

# **INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES**

---

**DEPARTAMENTO DE PATENTES E  
INFORMACIÓN TECNOLÓGICA**  
**SERVICIO DE BÚSQUEDAS**

---





✓ **NÚMERO DE ORDEN:**

✓ **FECHA:** 18 de junio de 2010

✓ **SOLICITANTE:**

✓ **TÍTULO:** SISTEMA DE REPOSA-PIERNAS REPLEGABLE PARA SILLAS DE RUEDAS, DOTADO DE DOBLE ARTICULACIÓN (FRONTAL Y LATERAL), OPERADO A DISTANCIA MEDIANTE UN DISPOSITIVO AL ALCANCE DEL USUARIO DE LA SILLA.

✓ **OBJETO TÉCNICO DE LA BÚSQUEDA:**

Sistema de reposa-piernas replegable para sillas de ruedas, dotado de doble articulación, operado a distancia mediante un dispositivo al alcance del usuario de la silla. La doble articulación consiste en:

- Un abatimiento lateral del reposa-piernas, oscilación que separa el reposa-piernas hacia el exterior de la silla, permitiendo el apoyo de los pies en el suelo sin obstaculización del propio reposa-pies
- Un abatimiento frontal del reposa-piernas, de manera que se puede desplegar o replegar en la dirección de la marcha.

Al menos una de estas articulaciones se puede operar de manera remota desde la posición del usuario en la propia silla, preferiblemente por medio de una palanca, aunque también se buscan otros sistemas de accionamiento, como mando eléctrico, hidráulico, etc.

La operación remota puede referirse al bloqueo, liberación, abatimiento lateral o abatimiento frontal del reposa-piernas.

✓ **RESPONSABLE:** José Hernández González

✓ **PERFIL DE BÚSQUEDA**

- **Clasificación Internacional de Patentes**

A61G5/00 Sillas o medios de transporte personales especialmente adaptados para enfermos o para inválidos, p. e., sillas de ruedas

A61G5/10 . Partes constitutivas, detalles o accesorios

A61G5/12 . . Apoyos especialmente adaptados para este uso, p. ej. para la cabeza o los pies

A61G5/14 . . Medios para ayudar a levantarse o sentarse



- **Palabras Clave**

**En INVENES:**

Silla, ruedas, minusválido, inválido, tetrapléjico, parapléjico, incapacitado, pie, pierna, soporte, reposa, apoya, pedal, pata, asiento, inclina, reclina, bascula, levanta, baja, recostar, palanca, mando, accionamiento, automático, así como posibles combinaciones booleanas y truncamientos.

**En Bases Externas:**

Feet, foot, leg, knee, heel, toe, femur, femoral, tibia, extremity, member, calf, turn, rotate, spindle, articulate, swing, pivot, tilt, angle, incline, fold, rest, seat, cushion, base, automatic, remote, link, lever, crowbar, joystick, handle, release, motor, maneuver, ratchet, así como posibles combinaciones booleanas y truncamientos.



## Resultado de la búsqueda

### 1. DOCUMENTOS ESPECIALMENTE RELACIONADOS CON EL OBJETO DE BÚSQUEDA

En este apartado se incluyen todos los documentos que se han considerado más próximos al perfil de búsqueda solicitado, seleccionados de entre todos los analizados. Se adjuntan copias.

- **Modelos de utilidad españoles, patentes españolas y solicitudes de patentes europeas y solicitudes PCT que designan España.**

ES2275060 T3 / MEYRA WILHELM MEYER GMBH & CO. KG. / 14.07.2004

- **Patentes extranjeras.**

GB2089204 A / MEYRA KRANKENFAHRZEUG / 23.06.1982

GB2330299 A / MEDEQUIP SUB 1 LTD et al. / 21.04.1999

US5033793 A / NVACARE CORP, QUINTILE M J / 23.07.1991

US5711580 A / ADVANCED MOBILITY SYSTEMS CORP / 27.01.1998

US4033624 A / MEYER W / 05.07.1977

### 2. OTROS DOCUMENTOS DE INTERÉS

Incluidos en el Anexo 1 estos documentos reflejan el estado de la técnica en relación al objeto de búsqueda. Muchos de ellos pueden consultarse en INTERNET, en las bases de datos esp@cenet y INVENES accesibles a través del servidor web de la Oficina Española de Patentes y Marcas ([www.oepm.es](http://www.oepm.es)) en la sección de bases de datos de invenciones en español y en otros idiomas.

La Oficina Española de Patentes y Marcas dispone de la mayor parte de los documentos de patente citados.



## COMENTARIO

El presente informe se realiza sobre la memoria aportada por el cliente que se llamará a partir de aquí, 'documento base' y que se refiere a un *reposa-piernas para sillas de ruedas, doblemente articuladas, y replegables de forma remota mediante palanca asible por el usuario.*

La finalidad del presente informe es conocer la posible patentabilidad de la invención. Este informe se ceñirá, por tanto, a indicar la existencia de conocimientos previos o documentos que de una forma u otra puedan anticipar la invención con soluciones parecidas o equivalentes a la propuesta en el documento base.

La búsqueda se ha realizado en bases de datos de patentes, tanto de cobertura nacional (INVENES) como internacional (WPI; EPODOC). Respecto a estas dos últimas, la base de datos WPI contiene títulos y resúmenes más completos y además agrupa las familias de patentes en una única referencia. En este ejemplo, se adjuntan las referencias recuperadas en las bases de datos INVENES y EPODOC

La búsqueda se ha centrado en encontrar sistemas de reposa-pies o reposa-piernas doblemente articulados y de accionamiento remoto.

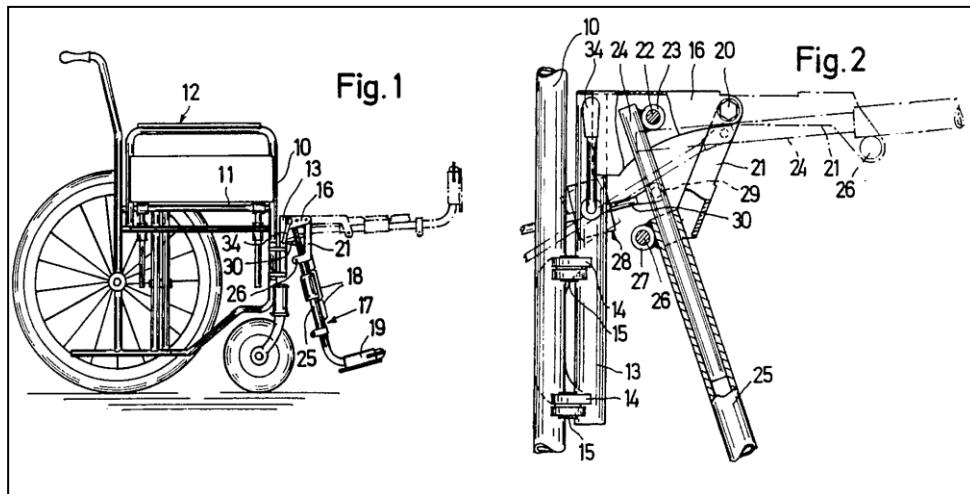
Con la estrategia de búsqueda empleada se han recuperado 217 documentos de modelos de utilidad y patentes españolas y 845 documentos de patentes internacionales. Una vez analizados todos estos documentos, se procede a comentar los que han sido considerados más próximos al objeto propuesto, y que podrían por tanto cuestionar la novedad y/o actividad inventiva de la invención objeto de este informe.



□ GB2089204 A / MEYRA KRANKENFAHRZEUG / 23.06.1982

“Reposa-piernas para silla de ruedas”.

Reposa-piernas para sillas de ruedas, que comprende un tubo vertical de soporte (13), desmontable, cuya parte superior recibe un brazo horizontal (16), extensible en la dirección de avance de la silla. En el



brazo horizontal (16) está montado un reposa-piernas (17), en el que están fijados un reposa-pies (19) y un reposa-pantorrillas (18). El reposa-piernas (17) está montado de manera pivotable en su parte superior, y está formado por sendos tubos telescopicos exterior (25) e interior (24), estando este último (24) montado en el interior de aquel (25), siendo ambos tubos montados de manera pivotable respecto del brazo horizontal (16), pivotación que se realiza respecto de sus ejes de giro (20, 22). La palanca (34) actúa sobre el enclavamiento (32) para liberar el reposa-piernas y permitir su pivotamiento.

Por tanto, como puede verse, este documento divulga un reposa-piernas para sillas de ruedas, dotado de doble articulación y liberación mediante palanca. La primera articulación es respecto de ejes de giro horizontales (20, 22) y la segunda articulación es respecto un eje de giro vertical (14, 15), que permite el abatimiento lateral del reposa-piernas. El enclavamiento se libera mediante la acción de la palanca (34) accesible desde la posición del usuario en la silla.

Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **GB2089204 A** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.



- GB2330299 A / MEDEQUIP SUB 1 LTD et al. / 21.04.1999  
“Reposa-piernas para silla de ruedas”.

Reposa-piernas elevable para silla de ruedas que incluye un soporte (10) pivotable en la articulación (27) respecto de un brazo (12) que a su vez pivota en la articulación (28) respecto a un punto de montaje (11) situado en la silla de ruedas. Al miembro de montaje (11) de la silla de ruedas se le acopla un brazo de control de pivotamiento (13), brazo que en su otro extremo está vinculado al reposa-piernas. Cuando el soporte se desplaza desde una posición inferior a una posición horizontal (flecha A), el punto de pivotamiento se desplaza hacia delante (flecha B) incrementando de manera efectiva la longitud del soporte. El movimiento se puede dirigir a su vez por mecanismo de husillo (14) movido eléctricamente. El miembro de montaje (11) situado en la silla, comprende miembro tubular (20) orientado hacia arriba al que se acopla un brazo (21) que se extiende horizontalmente hacia la propia silla, y del que sobresale una espiga (22) hacia abajo, que encaja en el alojamiento del tubo (23) del marco de la silla de ruedas, de manera que el miembro (20) está relacionado de manera desmontable con la propia silla, liberación que se produce mediante actuación sobre el clip (25).

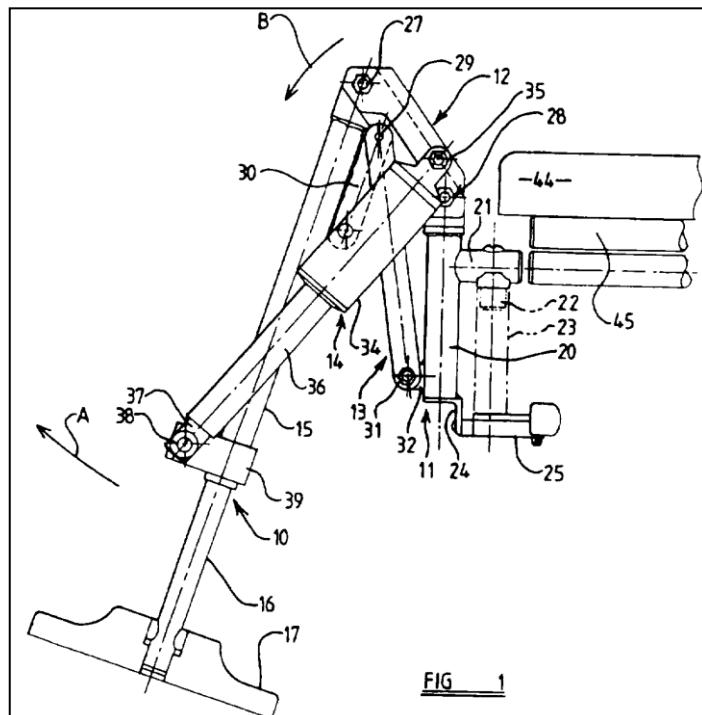


FIG. 1

Por consiguiente, este documento hace referencia a un reposa-piernas dotado de doble articulación y mando remoto. Hay una primera articulación que permite el despliegue y replegado del reposa-piernas en el sentido de avance (flecha A: rotación respecto de ejes de giro horizontales 27, 28), y una segunda articulación que permite el abatimiento lateral del reposa-piernas (giro respecto de el eje vertical definido por la eje axial del tubo 23). El movimiento de la primera articulación se puede dirigir a su vez por un mecanismo de husillo (14) movido eléctricamente.

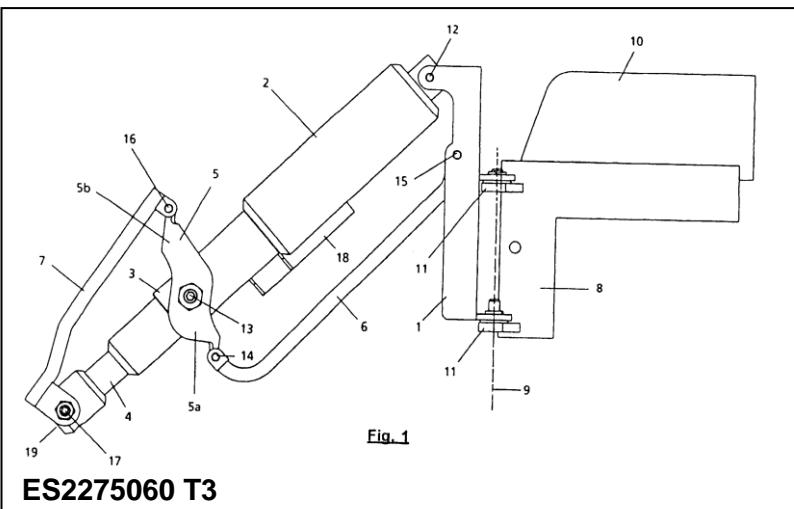
Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **GB2330299 A** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.



□ **ES2275060 T3 / MEYRA WILHELM MEYER GMBH & CO. KG. / 12.12.2003**

“Apoyo para miembro inferior con ángulo ajustable con compensación longitudinal automática para silla de ruedas.”

Este documento describe un apoyo para miembro inferior para silla de ruedas. La silla de ruedas está provista de una parte (1) de estructura, en la que puede disponerse el apoyo para miembro inferior de manera giratoria, comprendiendo el apoyo para miembro inferior un brazo (2) de soporte que puede disponerse en la parte (1) de estructura de manera giratoria, pudiéndose modificar la longitud del brazo (2) de soporte y



**ES2275060 T3**

comprendiendo una parte (3) principal así como una varilla (4) de empuje telescópica con respecto a la misma, estando provisto el brazo (2) de soporte en la zona de extremo libre de su parte (3) principal de una palanca (5) basculante bilateral, dispuesta de manera giratoria, cuya primera parte (5a) de palanca está conectada con una barra (6) de presión que puede disponerse en la parte (1) de estructura de manera articulada, y estando conectada la zona de extremo libre de la varilla (4) de empuje de manera articulada con la segunda parte (5b) de palanca de la palanca (5) basculante mediante una barra (7) de tracción dispuesta de manera articulada en la misma, de manera que el brazo de soporte comprende el accionamiento y puede modificarse su longitud de manera servo-motriz mediante este accionamiento. El accionamiento servomotor asume cuatro funciones básicas: por un lado sirve como accionamiento, por otro lado forma el sistema de soporte del apoyo para miembro inferior según la invención. Además conduce a la compensación longitudinal automática deseada. Adicionalmente permite el alojamiento o la colocación de la placa para pies, que en sí es ajustable de manera progresiva. Según la invención se obtiene una fuerza de elevación grande, produciéndose con un ángulo de ajuste creciente una aplicación de la fuerza más favorable, de modo que se garantiza que el apoyo para miembro inferior también dispone de reservas de fuerza suficientes al alcanzar la posición horizontal.

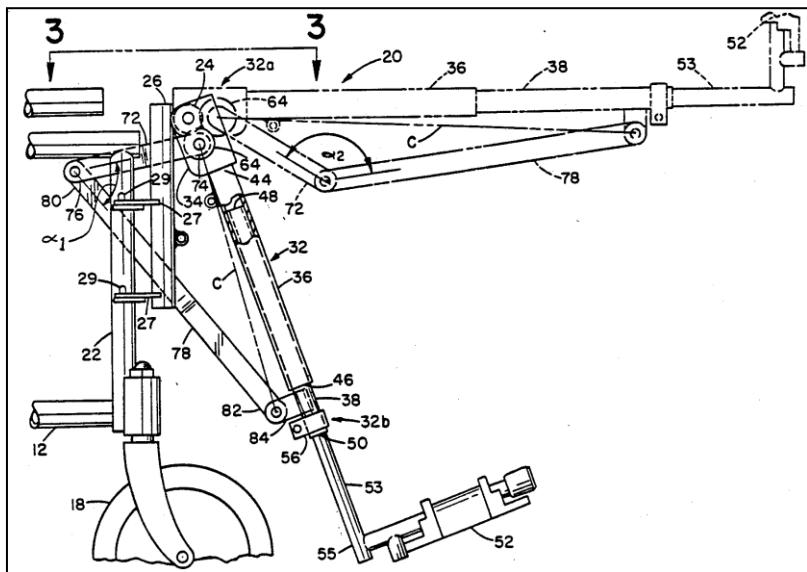
Por lo tanto, este documento divulga un reposa-piernas con doble articulación y mando remoto. La primera articulación permite el despliegue y replegado del reposa-piernas en el sentido de avance (giro del reposa-piernas respecto de eje horizontal pasante por el bulón 12, y giro del reposa-pies respecto de eje de giro horizontal pasante por el bulón 13). La segunda articulación permite el abatimiento lateral del reposa-piernas (giro respecto de el eje vertical 9). El accionamiento del servomotor permite la regulación remota del reposa-piernas por parte del usuario.

Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **ES2275060 T3** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.



- **US5033793 A / NVACARE CORP, QUINTILE M J / 23.07.1991**  
“Reposa-piernas extensible elevable para silla de ruedas”.

El montaje incluye un tubo de soporte (26) conectado a la silla de ruedas, soporte al que va fijado un primer piñón de engranaje (24). A este primer piñón de engranaje (24) se le fija a su vez un puntal extensible (32), relacionados ambos elementos de manera pivotable, articulación que permite al puntal mantener posiciones entre una posición inferior y una posición elevada. El puntal (32) se compone de dos partes, una hueca superior (32), fijada al primer piñón (24) y otra parte inferior (38), situada en el interior de aquella y a la que se le fija un reposapiés (52) ajustable y desmontable. El reposa-pies comprende un mecanismo que realiza la extensión del mismo en reacción al pivotamiento del puntal hacia su posición elevada. El segundo piñón de engranaje (64) está montado de manera rotatoria en la parte superior del puntal y engrana con el primer piñón (24) del engranaje, de manera que rota cuando el puntal gira. El brazo de control (72) tiene un extremo fijado al segundo piñón de engranaje y el otro extremo conectado de manera pivotable a uno de los extremos del brazo auxiliar (78), cuyo otro extremo está conectado a la parte inferior del puntal. El tubo de soporte (26) está dispuesto verticalmente y tiene un par placas de abisagramiento (27) con pasantes (28) que reciben los tetones (29) fijados a la parte frontal de la silla. Los tubos de soporte (26) y el montaje del reposa-piernas (20) pueden girar lateralmente hacia el exterior respecto al eje de giro determinado por los tetones (29). El sistema incluye un mecanismo de bloqueo (86) que asegura el puntal (32) en la posición deseada, mediante la actuación de la palanca (94) por parte del usuario.



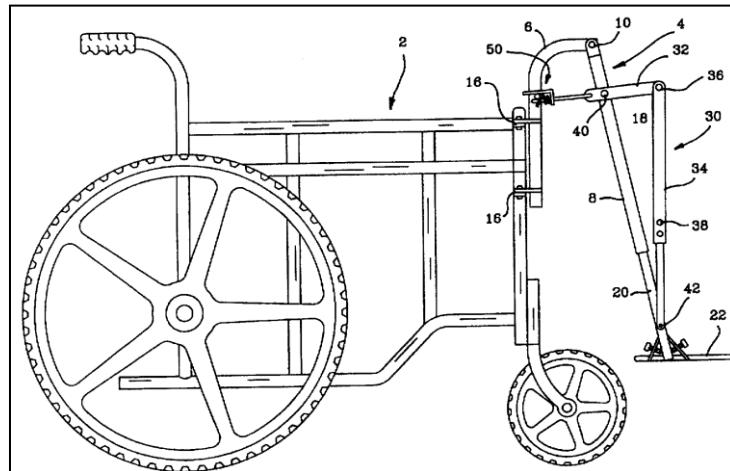
Este reposa-piernas para sillas de ruedas, está, por tanto, dotado de doble articulación y liberación mediante palanca. La primera articulación es respecto de ejes de giro horizontales (rotación respecto de eje horizontal que pasa por el primer piñón 24 del engranaje) y la segunda articulación es respecto un eje de giro vertical (eje definido por la línea que pasa por los tetones 29), que permite el abatimiento lateral del reposa-piernas. El enclavamiento se libera mediante la acción de la palanca (94) accesible desde la posición del usuario en la silla.

Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **US5033793 A** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.

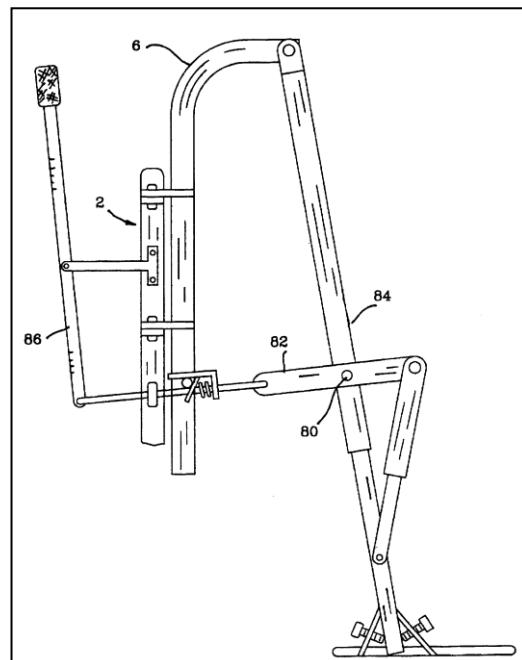


- **US5711580 A / ADVANCED MOBILITY SYSTEMS CORP / 27.01.1998**  
“Reposa-piernas extensible elevable para silla de ruedas”.

La estructura de la silla de ruedas (2) soporta un par de estructuras de reposa-pies (4) montadas de forma pivotable a la misma. Comprende una pieza con forma de cuello de ganso (6) y un perfil (8) enganchado a esta de manera pivotable a través de un perno (10), que permite que la estructura reposa-piernas pivote en un plano vertical. Una estructura abisagrada (16) relaciona el cuello de ganso (6) con la estructura de la silla (2) permitiendo al reposa-pies oscilar dentro un plano horizontal. En una realización alternativa de la invención, el usuario puede elevar por si mismo el reposa-pies empujando el primer brazo (82) a través de una palanca (86).



Por tanto, como puede verse en este documento, se divulga un reposa-piernas para sillas de ruedas, dotado de doble articulación y liberación mediante palanca. La primera articulación es respecto a un eje de giro horizontal (pasante por la articulación entre los elementos 6 y 8/84) y la segunda articulación es respecto un eje de giro vertical (pasante por las uniones abisagradas 16), que permite el abatimiento lateral del reposa-piernas. El usuario puede elevar el reposa-pies de manera remota tirando de la palanca (86) hacia sí.



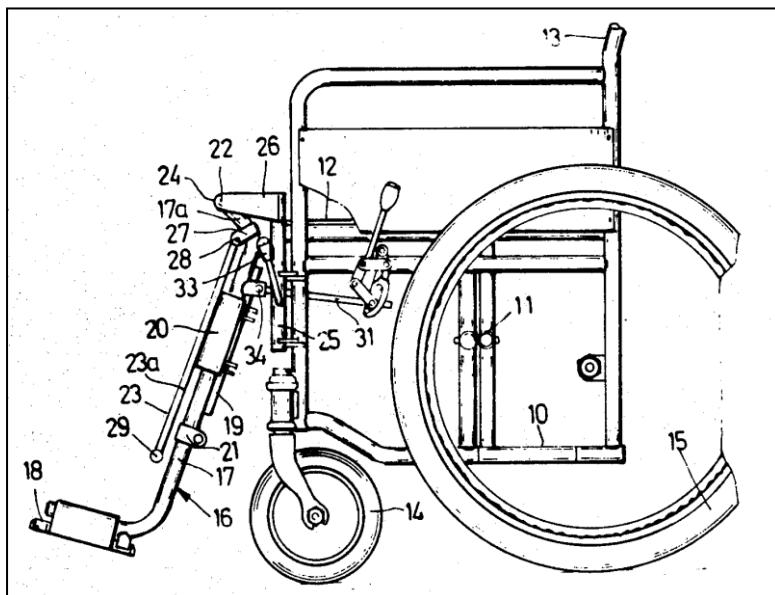
Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **US5711580 A** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.



**US4033624 A / MEYER W / 05.07.1977**

“Silla de ruedas para minusválidos”.

La silla está dotada de una estructura en forma de marco (10) con lados opuestos que pueden ser doblados juntos gracias a una unión articulada (11). En la estructura van montados: un asiento (12), un respaldo (13), ruedas delanteras (14) y ruedas traseras (15) propulsadas a mano o a motor. Fijado al marco (10) por delante de cada uno de sus lados, se encuentra un reposa-piernas (16) con forma de mástil tubular (17), y un reposa-pies (18). Sobre el mástil tubular se monta a su vez un reposapantorrillas (19), situado por encima del reposa-pies (18), y que toma la forma de un plato cóncavo ligado al mástil tubular (17) por una pieza (20) con un anillo del ajuste (21) que permite regular la altura del apoyo. El mástil (17) de cada reposa-piernas (16) está ligado por su parte extrema superior al marco (10) mediante un pivote horizontal (22), debajo del pivote cual se sitúa una palanca de actuación (23), ligada al mástil (17) por un soporte (27) y un pivote (28). El reposa-piernas (16) puede oscilar sobre el pivote (22) y se fija a un tubo de apoyo (25) ligado al marco (10). Para ajustar el reposa-piernas, el discapacitado sentado en la sillas puede hacer girar la palanca (23) mediante la acción de un mando (29).



Por todo lo anterior, se podría considerar que el documento **US4033624 A** reúne las mismas características técnicas, o equivalentes, a las descritas en el documento base.



Como ya se ha comentado más arriba, en el Anexo 1 se recoge un listado de búsqueda en las bases de datos INVENES y EPODOC ya mencionadas, en el que aparecen todos los documentos que presentan información relacionada con la invención. Para facilitar la lectura de este informe, se ha realizado una clasificación de estas referencias en los siguientes apartados:

- a. Reposa-piernas con doble articulación y mando remoto
- b. Reposa-piernas con articulación única (lateral o frontal) y mando remoto

Cabe la posibilidad de que alguno de los documentos incluidos en el anexo 1 contenga información relativa a más de un apartado. No obstante, en estos casos, con el objeto de no duplicar la información, se ha incluido cada documento en un solo apartado, seleccionando a tal efecto el más representativo.

En dichos apartados se han incluido los documentos que se consideran relevantes en relación al objeto de la invención. Por tanto, no se incluyen sistemas ni partes constitutivas aisladas que no guarden relevancia con la misma.

Se recomienda la lectura atenta y detenida de todos los documentos mencionados en este Informe Tecnológico de Patentes, no sólo por cuanto su contenido pudiera afectar a una posible futura solicitud de patente comprendiendo la invención examinada, sino también como fuente de información bibliográfica relacionada con el campo tecnológico en el que se enmarca.

Si el solicitante desea aportar más información, de manera que se pueda delimitar más el campo sujeto a estudio, y en especial si ésta información adicional se estructura en forma de reivindicaciones, que son las que delimitan la protección que otorga una patente, en un nuevo Informe se podría realizar una comparación detallada de esa tecnología concreta con el Estado de la Técnica relevante.

El texto completo de los documentos japoneses posteriores a 1993 puede obtenerse en inglés directamente de la página Web de la Oficina de Patentes Japonesa, dentro de la Biblioteca Digital de Propiedad Industrial (IPDL) activando el correspondiente traductor automático. Basta con introducir en la base de datos PAJ (Patent Abstracts of Japan) el número de publicación del documento deseado y activar el botón "DETAIL" una vez que se ha obtenido su correspondiente referencia bibliográfica en inglés.



Se adjuntan los siguientes Anexos:

ANEXO 1. Listado de referencias

- A) Base de Datos EPODOC
- B) Base de Datos INVENES

ANEXO 2. Bases de datos utilizadas.

ANEXO 3. Códigos de las bases de datos.

ANEXO 4. Abreviaturas de países.

ANEXO 5. Glosario de términos de propiedad industrial.

*NOTA: El presente Informe se ha realizado con el máximo rigor, de acuerdo con una metodología consolidada y tratando de ceñirse estrechamente a las necesidades del solicitante. Este Informe **no vincula** a la OEPN en lo que se refiere a los resultados que puedan obtenerse de una subsiguiente solicitud formal de registro en alguna de las modalidades de propiedad industrial*



## ANEXO 1. Listado de referencias

### A) Base de Datos EPODOC

#### Reposa-piernas con doble articulación y mando remoto.

1/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US2006012148 A1](#) 20060119

PR - US20050180773 20050713; US20040587784P 20040714

AP - US20050180773 20050713

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12G; K61G5/12H

TI - Wheelchair having a leg rest assembly

AB - A leg rest assembly includes an elevating member for supporting a user's leg, which is adapted to move in a first and second direction.

The leg rest assembly also includes a mechanism that can be selectively engaged and disengaged. The elevating member is adapted to freely move in the first direction and is prevented from moving in the second direction when the mechanism is engaged, and is adapted to freely move in both the first and second directions when the mechanism is disengaged.

2/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE102005014637 B3](#) 20060614

PR - DE200510014637 20050331

AP - DE200510014637 20050331

DT - \*

CT - DE3043150 C2 [ ]; EP1510193 A1 [ ];  
WO9962452 A1 [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12G; K61G5/12H

PA - INVACARE DEUTSCHLAND GMBH [DE]

TI - Pivotal leg support for wheel chairs to facilitate getting in or out from the side has calf plate pivotal from support to rest position using snap-in hinge

AB - Leg support (10) has a calf plate (20) hinge-connected to support and which can be pivoted from a support position (A) to a first forward position (B). The hinge is a snap-in hinge (30) which in its snap-in state arrests the plate in its support position A and which falls into a resting rear position B by pivoting the calf plate from the support position.

3/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - EP1437114 A1](#) 20040714

PNFP- EP1437114 B1 20061102

PR - DE20031000945 20030113

AP - EP20030028738 20031212

DT - \*

CT - (A1)  
US5711580 A [X]; GB2330299 A [A]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - (A1 B1)

MEYRA WILHELM MEYER GMBH & CO [DE]

TI - (A1 B1)



Pivotal leg support with automatic length adjustment for a wheelchair  
AB - (A1)

A leg support has a supporting arm (SA) (2) on bearings so as to swivel on a frame part (FP) (1). A slide rod (4) can operate like a telescope in relation to a main part (3). On a free end area, the SA has a double-sided rocker lever (5) to swivel on bearings with its first lever part (5a) linked with an articulated joint by means of a compression bar (6) on the FP.

4/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - US6880845 B1 20050419

PR - US20030689546 20031020

AP - US20030689546 20031020

DT - \*

CT - US4101143 A [ ]; US4141094 A [ ];  
US4790553 A [ ]; US5401045 A [ ];  
US6338493 B1 [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

TI - Wheelchair footrest retractor

AB - A wheelchair footrest retractor (10) is disclosed for use with a footrest (16, 18) in a wheelchair (14) to allow the wheelchair user or caregiver to readily manipulate the footplates (20) between an upper retracted position and a lower use position by simply manipulating a handle (56) located to the side of the knee of the wheelchair user. The wheelchair footrest retractor (10) can be mounted to the wheelchair with little or no modification of the wheelchair. The rod (58) in the wheelchair footrest retractor (10) can be adjusted in length to fit a particular wheelchair and also adjusted when the length of the footrest (16, 18) is adjusted.

5/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - TW227133B B 20050201

PR - TW20030128361 20031013

AP - TW20030128361 20031013

DT - I

PA - LI MAU-SHUEN [TW]

TI - Adjustment device for the pedal of the foot support in wheel chair

AB - The present invention is an adjustment device for the pedal of the foot support in wheel chair. The foot support frame can perform the adjustment/positioning of the tilt degree for vertical swinging, and the rear tip of the foot support frame is pivotally connected to a swinging lever which is connected to the pedal and can swing/rotate. The middle side on the back of the swinging lever has a plugging lever part and a rotational seat pivotally connected, the rotational seat is pivotally connected to a connection lever having a screw at the rear end. The connection lever is connected to an engagement lever having an embedded ball part at the rear end in a screwy way. The rear end of the foot support has an engagement body with an engagement opening, so that the embedded ball part can be arbitrarily engaged with or released from the engagement opening. Therefore, when the connection lever is rotated clockwise or counterclockwise, the swinging lever can swing within a predetermined range of angles, so that the pedal provides the sitting person with a more comfortable angle for placing the feet. Or, when the foot support frame is horizontal, the swinging lever can be swung/rotated to the same axial line as that of the foot support frame, so that the pedal is horizontal, i.e. the sitting person's feet can put on the pedal.



6/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - US2003075967 A1 20030424

PR - CA20012359379 20011019

AP - US20020078520 20020221

DT - \*

EC - A47C7/50G; A61G5/12

ICO - K61G5/12G; K61G5/12H

PA - 1239907 ONTARIO LTD D B A MOTI [US]

TI - Raisable leg rest

AB - A raisable legrest for a wheelchair, the legrest comprising: a frame, to support a user's lower leg, the frame being attachable to the wheelchair, the frame being movable between a lowered position and a raised position about a pivot point when attached to the wheelchair; and a pivot point position adjustor, located between the pivot point and the wheelchair, for adjusting the position of the pivot point in at least a vertical direction; wherein the pivot point can be positioned by the pivot point position adjustor to be coaxial with an approximate center of rotation of a knee of the user.

7/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - US6182982 B1 20010206

PR - US19990442538 19991118; US19980088277 19980601; US19980088270 19980601

AP - US19990442538 19991118

DT - \*

CT - US3761126 A [ ]; US4428615 A [ ];  
US4565385 A [ ]; US5131715 A [ ];  
US5772236 A [ ]

EC - A61G5/10S2

ICO - K61G5/10G; K61G5/10H; K61G5/12G; K61G5/12H

PA - SUNRISE MEDICAL HHG INC [US]

TI - Wheelchair and caster wheel mounting for adjustable height wheelchair

AB - An adjustable height wheelchair having two rear wheels which are secured to a wheelchair frame at either of two different heights. The wheelchair has left and right front frame sections, each of which has two pairs of spaced apertures. The apertures in each pair have the same predetermined spacing. Two front caster wheels are mounted on lower ends of two tube members, respectively. Each tube member has a pair of spaced apertures with the predetermined spacing. Fasteners secure the pair of apertures on each tube member to a selected pair of apertures on a front frame section based on the mounting position for the rear wheels. Optionally, a footrest or a legrest may be mounted on one or both of the front tube members.

8/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - WO9962452 A1 19991209

PR - US19980088270 19980601

AP - WO1999US09718 19990504

DT - \*

CT - GB2089204 A [X]; DE2725493 A1 [X];  
US4840390 A [Y]; DE9308088U U1 [Y];  
US3453027 A [Y]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12G; K61G5/12H

PA - SUNRISE MEDICAL HHG INC [US]

TI - UNIVERSAL ELEVATING LEG REST ASSEMBLY

AB - A universal elevating leg rest assembly for a wheelchair. The leg rest assembly includes an upper hanger plate mounted on a front tube member

of the wheelchair. A lower hanger plate is mounted on the front tube member in a vertically-aligned, spaced-apart relationship with the upper hanger plate. A universal bracket assembly is pivotally mounted to the upper and lower hanger plates and allows the elevating leg rest assembly to be positioned on either the left or right side of the wheelchair. A latch mechanism allows the universal bracket assembly to be locked in place or unlocked, swung-away and detached from the wheelchair, if desired. A calf clamp assembly is hingedly connected to the universal bracket assembly. A release mechanism including an arcuate-shaped cam surface frictionally engages an arcuate-shaped cam surface of the calf clamp assembly to lock the leg rest assembly at a selected vertical position. Depressing the release knob causes the cam surfaces to no longer frictionally engage each other and unlocks the leg rest assembly from the selected vertical position.

9/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE29722373U U1](#) 19980402

PR - DE19972022373U 19971218

AP - DE19972022373U 19971218

DT - \*

EC - A61G5/08; A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - SOPUR MEDIZINTECHNIK GMBH [DE]

10/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE29720636U U1](#) 19980219

PR - DE19972020636U 19971121

AP - DE19972020636U 19971121

DT - \*

EC - A61G5/10S14; A61G5/10

ICO - K61G5/10H

PA - SOPUR MEDIZINTECHNIK GMBH [DE]

11/18 - (C) EPODOC / EPO

[PN - WO9811857 A1](#) 19980326

PR - PT19960101917 19960923; PT19970102050 19970923

AP - WO1997PT00007 19970923

DT - \*

CT - WO9208430 A1 [AD]; US4012074 A [AD];

WO8907432 A1 [A]; GB2113086 A [A];

US5480172 A [A]; US4934722 A [A];

US2592405 A [A]; EP0067069 A1 [A];

WO9112975 A1 [A]

EC - A61G5/10S2; A61G5/00; A61G5/08; A61G5/10S8; A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - MOLEIRINHO JESUVINO [PT]

TI - UNIVERSAL WHEELCHAIR FOR THE HANDICAPPED

AB - The present invention concerns two models (Model A and Model B) of a wheelchair that comprises, an independent back of the seat that is bipartite (1) with adjustable inclination and is articulated to open and close horizontally. According to the invention, the bipartite seat base (11), that is independent of the back of the seat (1) and of the armrests (7), performs an automatic and delayed inward and outward horizontal motion (implemented differently in Model A and Model B). The footrests (39) are articulated to permit the independent movement and inclination of the columns (36) of the footrests permitting, in this way, the transmission of some movement to the users' legs, and having in Model B a mechanism (36 and 38) for adjusting the height and



the inclination of the columns of the footrests. The tipped "U" shaped chassis, complemented by the disposition of the wheels, result in an empty space (56) beneath the seat that will permit the wheelchair to penetrate over the toilet seat or over a bed and having in Model B a mechanism for adjusting the height of the wheelchair whilst the user is seated on it. Finally, a central articulated structure (44) permits the folding of the wheelchair for transportation purposes.

12/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - PT102050 A 19990331

PNFP- PT102050 B 20000630

PR - PT19970102050 19970923

AP - PT19970102050 19970923

DT - I

PA - (A B)

MOLEIRINHO JESUVINO [PT]

TI - (A)

Wheelchair for the disabled (handicapped) with four-part movable seat

AB - (A)

The present invention relates to a wheelchair with a four-part seat that opens and closes automatically and with delay, powered by springs 23 preactivated by the levers 21. The foot pedals are adjustable in terms of height and tilt via interchangeable pins 37, in harmony with the support and balance sleeves 36a and 36b, respectively, in collaboration with the inner columns 38, also having the spring-control lever 34 for powering the pedals forwards or backwards plus a removable lever 33 for the manual movement of the entire pedal assembly, a mechanism for adjusting the height of the seat and the component parts thereof, namely the back and the arm supports, having a vertical rack 53 fixed inside the lower column of the chassis 51 and an endless helical screw 58 at the lower end of the rotary shaft 57 supported by the support 59 functioning inside the column 30, and also having a removable crank 60 placed at the upper end of the rotary shaft after the latter passes to the outside of the column. <IMAGE>

13/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - US5772226 A 19980630

PR - FR19940003439 19940318; WO1995FR00330 19950317

AP - US19960545569 19960325

DT - \*

CT - US3882949 A [ ]; US4231614 A [ ];  
US4456086 A [ ]; US4569556 A [ ];  
US4809804 A [ ]; US5203610 A [ ];  
US5219204 A [ ]; US5346280 A [ ];  
FR164480 A [ ]; GB468686 A [ ]

EC - A61G5/14

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - INT DIFFUSION CONSOMMATEURS I [FR]

TI - Lifting device for a stand-up wheelchair, and a wheelchair using the same

AB - PCT No. PCT/FR95/00330 Sec. 371 Date Mar. 25, 1996 Sec. 102(e) Date Mar. 25, 1996 PCT Filed Mar. 17, 1995 PCT Pub. No. WO95/25497 PCT Pub. Date Sep. 28, 1995 A wheelchair having a lifting device wherein the seat and the footrest are independent from each other and are mounted on the top ends of two deformable quadrilaterals extending upwards from the chassis and sharing a common moving portion, and wherein the raising and lowering control devices comprise a drive member interposed between the chassis and one of the moving members of one of



the quadrilaterals, and suitable for controlling the displacement of said quadrilaterals between a stable folded state and a stable unfolded state.

14/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - US5328247 A 19940712

PR - US19920875736 19920429

AP - US19920875736 19920429

DT - \*

CT - US262311 A [ ]; US453237 A [ ];  
US3453027 A [ ]; US4333681 A [ ];  
US4486048 A [ ]; US4635999 A [ ];  
US4893827 A [ ]; US4957303 A [ ];  
US4966379 A [ ]; US4968051 A [ ];  
US5033793 A [ ]

EC - A47C7/50G; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - QUICKIE DESIGNS INC [US]

TI - Extendable leg rest assembly for a wheelchair

AB - An extendable leg rest assembly (20) having a footrest device (26) for a wheelchair including a mounting assembly (22) for mounting the leg rest assembly (20) to a frame (10) of the wheelchair. An elongated shaft (40) is pivotally coupled to the mounting assembly (22) to enable pivotal movement of the shaft (40) about a first pivotal axis (45) between a lowered position and a raised position. An elongated extension member (50) is telescopically mounted on the shaft (40) for reciprocating movement relative thereto. Pivotally coupled between the mounting assembly (22) and the elongated extension member (50) is a linkage (28). The linkage (28) pivots about a second pivotal axis (75) on the mounting assembly (22) spaced forwardly from the first pivotal axis (45). Upon pivoting of the shaft member (40) upwardly about the first pivotal axis (45), the linkage (28) causes the extension member (50) to slide outward on the shaft member (40) away from the mounting assembly (22) in response to the pivotal movement of the linkage (28) about the second pivotal axis (75).

15/18 - (C) EPODOC / EPO

PN - DE3740336 A1 19890608

PR - DE19873740336 19871127

AP - DE19873740336 19871127

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - ORTOPEDIA GMBH [DE]

TI - Wheelchair or the like with pivotable leg support

AB - The leg support (6) is locked in a preset angular position in relation to the wheelchair frame (1) by a locking pin (10) which can be moved parallel to the pivoting axis of the leg support (6) and engages in a bore hole (12) in the leg support. The locking pin (10) is guided in a socket (9) which is firmly connected to the frame (1), and is initially tensioned towards the leg support by a pressure spring (11). On the socket there is a cylindrical casing (14) which has the same diameter and is part of a pivoting lever (13) and is firmly connected to the locking pin (10). The mutually facing edges of the socket (9) and of the cylindrical casing (14) have a wedge-shaped inclination so that a pivoting movement of the pivoting lever (13) is converted into a lifting movement, whereby the locking pin (10) is withdrawn from the bore hole (12) in order to abolish the locking of the leg support (6).



The unlocking with the pivoting lever is possible with low actuation force; moreover it does not presuppose complete functioning of the fingers and the hand. <IMAGE>

16/18 - (C) EPODOC / EPO  
[PN - CH627074 A5](#) 19811231  
PR - CH19810000075 19810429  
AP - CH19810000075 19810429  
DT - \*  
EC - A61G5/10A  
PA - GUELLI OLIVIERO [CH]

17/18 - (C) EPODOC / EPO  
[PN - DE2754978 A1](#) 19790613  
PR - DE19772754978 19771209  
AP - DE19772754978 19771209  
DT - \*  
EC - A61G5/12  
ICO - K61G5/10H; K61G5/12G; K61G5/12H  
PA - ORTOPEDIA GMBH

18/18 - (C) EPODOC / EPO  
[PN - DE2725493 A1](#) 19781214  
PR - DE19772725493 19770606  
AP - DE19772725493 19770606  
DT - \*  
EC - A61G5/12  
ICO - K61G5/10H; K61G5/12G; K61G5/12H  
PA - ORTOPEDIA GMBH



**Reposa-piernas con articulación única (lateral o frontal) y mando remoto.**

1/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US2008143165 A1](#) 20080619

PNFP- US7540520 B2 20090602

PR - US20080039146 20080228; US20040960864 20041007; US20030509501P 20031008

AP - US20080039146 20080228

DT - \*

CT - (B2)

US7360841 B2 [ ]

EC - A47C7/50G; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - (A1)

PRIDE MOBILITY PRODUCTS CORP

- (B2)

PRIDE MOBILITY PRODUCTS CORP [US]

TI - (A1 B2)

EXTENDABLE AND RETRACTABLE LEG REST

AB - (A1 B2)

An extendable and retractable leg rest includes a first member which is mounted for rotation to a support. A second member supporting a footrest is coupled to the first member and slides relative to the first member as the first and second members rotate, extending away from the first member as the first and second members are rotated into a raised position and retracting toward the first member as the first and second members are rotated into a lowered position. Movement of the second member relative to the first member is driven by a third member coupled to the second member by a gear system.

2/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - EP2062557 A1](#) 20090527

PR - EP20070022740 20071123

AP - EP20070022740 20071123

DT - \*

CT - US5259664 A [X]; DE202005004933U U1 [AD];  
DE4233811 A1 [AD]; US5181762 A [A];

US2005077701 A1 [A]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - SUNRISE MEDICAL GMBH & CO KG [DE]

TI - Leg rest with length compensation, personal mobility vehicle and method for adapting the length of a leg rest

AB - The invention relates a leg rest (1) for a personal mobility vehicle, comprising at least one guide member (7) being pivotable about a first pivot point to at least one pivot position with respect to at least one seating area of the personal mobility vehicle and at least one extension member (11) being telescopically movable with respect to the guide member, the leg rest (1) further comprising at least one pull and/or push device at least indirectly connected to the extension member (11) for controlling at least one extension position of the extension member (11) with respect to the guide member (7), wherein the pull and/or push device is movable by at least one drive device comprising at least one rotating guide device guiding the pull and/or push device, wherein the rotating guide device is eccentrically supported as well as a personal mobility vehicle and a method for adapting the length of a leg rest (1).

3/56 - (C) EPODOC / EPO



[PN - EP1872762 A1](#) 20080102

PR - JP20060180659 20060630

AP - EP20070251112 20070315

DT - \*

CT - US6880845 B1 [X]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - FUJIHARA KOUJI [JP]

TI - Manipulation device for wheelchair footrests

AB - A manipulation device is for wheelchair footrests that have a pair of shafts (8) extending forwards from opposite forward sides of the main frame (2) and a pair of foot plates (9) pivoted at lateral portions to the shafts. This device has manual levers (21) at the forward sides and actuating means (40) that connects the levers (21) to foot plates (9) and consists of a resilient tube (41), a metal wire (42) and a setting retainer (43) for securing the tube to the wire. The tube (41) can elongate in response to an extraordinary tension exceeding a normal stress imparted to said tube, and the wire (42) loosely inserted in the tube (41) can alter an exposed length. An end of each wire (42) is connected to the foot plate (9) at its rear portion located near the shaft (8) pivoting the foot plate. An end of each tube (41) is connected to the manual lever (21) operating to pull up the tube (41) with the wire (42) such that the foot plate (9) rotates and rises to the upright idle position.

4/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE202006011462U U1](#) 20060928

PR - DE200520012115U 20050802; DE200620011462U 20060726

AP - DE200620011462U 20060726

DT - \*

EC - A61G5/10

ICO - K61G5/12H

PA - SORG HUGO [DE]

TI - Leg support consists of foot rest that is fixed to wheelchair frame and carrier spar and is conveyable to wheelchair section and may have push spring upon which spar is held

AB - The leg support has a foot rest (14) that is fixed to a wheelchair frame (1) and is movably mounted opposite the wheelchair frame. The foot rest is fixed on at least one carrier spar (6, 106) which is conveyable in and/or to wheelchair frame section (3, 103). The foot rest is fixed to the carrier spar that may be telescopic and conveyable in and/or to the floor. The inside of the wheelchair section may have a push spring (5) on which the carrier spar is suspended.

5/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE102006034526 A1](#) 20070215

PR - DE200520012115U 20050802; DE200610034526 20060726

AP - DE200610034526 20060726

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - SORG HUGO [DE]

TI - Footrest for wheelchair, foldable for leaving chair and extending when stepped on

AB - A helical spring (5) is accommodated inside the vertical front element (3) of the lateral frame (1) of the wheelchair joined to a carrying arm (6) with its lower end. The arm (6), carrying the footrest, is



axially moved automatically when the user moves his/her legs on the footrest within limits determined by two stop elements (7, 8). The footrest is joined with a transversal axle (12) located between two bearing plates (10, 11) to the carrying arm (6) and can be swiveled towards the chair when the user wishes to leave.

6/56 - (C) EPODOC / EPO  
PN - US2007194554 A1 20070823

PNFP- US7635142 B2 20091222

PR - US20060344499 20060201

AP - US20060344499 20060201

DT - \*

CT - (B2)

US3765709 A [ ]; US4722572 A [ ];  
US4807454 A [ ]; US4988114 A [ ];  
US6234576 B1 [ ]; US6499756 B2 [ ];  
US6880845 B1 [ ]; US7014204 B2 [ ];  
EP0827729 A2 [ ]; WO9208432 A1 [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - (B2)

KI MOBILITY LLC [US]

TI - (A1 B2)

Latching mechanism for a wheelchair foot rest assembly

AB - (A1 B2)

A latching mechanism permits a swing-away foot rest assembly on a wheelchair to be selectively latched into a use position extending forwardly from the wheelchair. Mating connectors are provided on the foot rest assembly and the frame of the wheelchair which are movable relative to one another by a transverse rocking pin which rocks about an upright lever axis in two directions to permit the latching mechanism to be released by deflecting a release lever coupled to the rocking pin in either one of two opposing directions. The release lever can be coupled to the rocking pin in a plurality of different orientations in the use position to suit the user. Camming faces on the connectors automatically align and load the mating connectors into an engaged position when the foot rest assembly approaches the use position from any one of multiple different directions. The camming faces also permit the connectors to be mated with one another in a wedging action to improve rigidity of the foot rest assembly in the latched position.

7/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US2006086202 A1 20060427

PNFP- US7360841 B2 20080422

PR - US20050252482 20051018; US20040620578P 20041020

AP - US20050252482 20051018

DT - \*

CT - (B2)

US2913738 A [ ]; US4365836 A [ ];  
US5098158 A [ ]; US5402544 A [ ];  
US6547332 B2 [ ]; US6585279 B1 [ ];  
US7069608 B2 [ ]

EC - G05G1/60; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - (B2)

PRIDE MOBILITY PRODUCTS CORP [US]

TI - (A1 B2)



Articulating leg rest for a wheelchair  
AB - (A1 B2)  
An articulating leg rest is provided having a first member pivotally connected to a base frame. The base frame may be either connected to or part of a wheelchair frame. A second member is telescopically received by the first member. A drive system includes a motor-driven lead screw. First and second housings each have internally threaded portions engaged with the lead screw. A link connects the first housing to the base frame. The second housing engages the second member. Rotation of the lead screw advances the first housing along the lead screw, moving the link and causing the first and second members to rotate relative to the base frame. Rotation of the lead screw also advances the second housing along the lead screw, causing the second housing to linearly translate the second member relative to the first member.

8/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE202005012115U U1](#) 20051124

PR - DE200520012115U 20050802

AP - DE200520012115U 20050802

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - SORG HUGO [DE]

TI - Footrest for wheelchair, foldable for leaving chair and extending when stepped on

AB - A helical spring (5) is accommodated inside the vertical front element (3) of the lateral frame (1) of the wheelchair joined to a carrying arm (6) with its lower end. The arm (6), carrying the footrest, is axially moved automatically when the user moves his/her legs on the footrest within limits determined by two stop elements (7, 8). The footrest is joined with a transversal axle (12) located between two bearing plates (10, 11) to the carrying arm (6) and can be swiveled towards the chair when the user wishes to leave. -

9/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE202005008811U U1](#) 20050922

PR - DE200520008811U 20050603

AP - DE200520008811U 20050603

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - SAALFELD FEDORA [DE]

TI - Footrest system for wheelchair, to be moved back and forth individually with swivel mounted levers

AB - Each of the individually movable footrests is movable attached to the lower ends of two parallel positioned levers swivel mounted to an upper horizontally positioned lever. A handle is integrated in the upper end of the front lever. The system is designed in order to work as a parallelogram. When the handle is pushed forward the footrest is pulled back and vice versa. -

10/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - EP1522297 A2](#) 20050413

PNFP- EP1522297 A3 20060118

PR - US20030509501P 20031008

AP - EP20040256225 20041008

DT - \*



CT - (A2)

US5259664 A [XD]; DE4233811 A1 [A];  
US453237 A [A]; GB2330299 A [A]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12G; K61G5/12H

PA - (A2 A3)

PRIDE MOBILITY PRODUCTS CORP [US]

TI - (A2 A3)

Extendable and retractable leg rest

AB - (A2)

An extendable and retractable leg rest includes a first member which is mounted for rotation to a support. A second member supporting a footrest is coupled to the first member and slides relative to the first member as the first and second members rotate, extending away from the first member as the first and second members are rotated into a raised position and retracting toward the first member as the first and second members are rotated into a lowered position. Movement of the second member relative to the first member is driven by a third member coupled to the second member by a gear system.

11/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - GB2414172 A 20051123

PR - GB20040011299 20040521

AP - GB20040011299 20040521

DT - \*

EC - A47C7/50G; A47C16/02B; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - HELPING HAND CO LEDBURY [GB]

TI - Footrest raising mechanism for a chair

AB - The invention relates to a foot rest raising mechanism that is connected to a chair frame 1 via pivotal connectors which, at their other end, are connected to a leg rest 2. A parallelogram linkage is provided whereby a footrest 3 can be raised forwards and upwards relative to and generally into alignment with the leg rest and, when not in use, the foot rest can be lowered and tucked away under the seat frame.

12/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US2005121959 A1 20050609

PNFP- US7246856 B2 20070724

PR - US20030729775 20031205

AP - US20030729775 20031205

DT - \*

CT - (B2)

US4278290 A [ ]; US4421336 A [ ];  
US4470632 A [ ]; US4695682 A [ ];  
US5015035 A [ ]; US5163734 A [ ];  
US5190349 A [ ]; US5201377 A [ ];  
US5214360 A [ ]; US5267778 A [ ];  
US5340953 A [ ]; US5467002 A [ ];  
US5712625 A [ ]; US5751129 A [ ];  
US5884350 A [ ]; US6055877 A [ ];  
US6068280 A [ ]; US6119980 A [ ];  
US6425635 B1 [ ]; US6492786 B1 [ ];  
US6731088 B2 [ ]; US6752463 B2 [ ];  
US6794841 B1 [ ]; US6874855 B2 [ ];  
US2002113477 A1 [ ]; US2002158497 A1 [ ]

EC - A61G5/00C; A61G5/12



ICO - K61G5/10E; K61G7/057K1; K61G5/04A2; K61G5/10S14; K61G5/10Z5; K61G5/12E;  
K61G5/12H

PA - (B2)  
HOVEROUND CORP [US]

TI - (A1 B2)  
Seat positioning and control system

AB - (A1 B2)  
A positioning and control system to selectively position and to monitor and record the position of the seat frame, back rest frame and leg rest supports of a powered wheelchair wherein the positioning and control system comprises a seat positioning mechanism including a seat tilt positioning assembly and a back rest recline positioning assembly to position the tilt of the seat frame and the recline of the back rest frame respectively, and a leg rest positioning mechanism including leg rest positioning assemblies to position the leg rest supports, and a system control including an operator input control and a microprocessor to control, monitor and record the position of the seat frame, back rest frame and the leg rest supports.

13/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US2004155508 A1](#) 20040812

PR - US20030695973 20031028; US20020421879P 20021028

AP - US20030695973 20031028

DT - \*

EC - A47C7/52; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - GF HEALTH PRODUCTS INC [US]

TI - Footrest assembly with manually releasable coupling

AB - A footrest assembly for a wheelchair which includes a support body and a footrest structure which is coupled to the support body with a manually releasable coupling.

14/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE10346725 A1](#) 20040729

PNFP- DE10346725 B4 20050224

PR - DE20031046725 20031008

AP - DE20031046725 20031008

DT - \*

CT - (B4)

DE1257356 B [ ]; DE8716676U U1 [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - (A1 B4)

SCHULTZE GUENTHER [DE]

TI - (A1)

Wheelchair, has ball joint that connects tension rod to footrest which is moved to vertical position when pressure is applied to tension rod

AB - (A1)

Pressure on a tension rod (4) moves a footrest to the vertical position. The tension rod is connected to the footrest by a ball joint (3).

15/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US6769705 B1](#) 20040803

PR - US20020310151 20021204; US20010336667P 20011204

AP - US20020310151 20021204

DT - \*

CT - US5143391 A [ ]; US5209509 A [ ];

US5253888 A [ ]; US5409247 A [ ];  
US5564786 A [ ]; US5593173 A [ ];  
US5743545 A [ ]; US6357776 B1 [ ];  
US6375209 B1 [ ]

EC - A61G5/00; A61G5/08; A61G5/10

ICO - K61G5/12H

TI - Wheelchair

AB - A wheelchair has a frame assembly with longitudinal beams having grooves accommodating connecting members that retain the connecting members without welds on the beams. Expansion devices hold the connecting members in fixed positions on the beams. Supports secured to the connecting members are attached to wheels, a back rest, and a foot rest assembly.

16/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - DE20203779U U1 20020529

PR - DE20022003779U 20020308

AP - DE20022003779U 20020308

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - MEYRA WILHELM MEYER GMBH & CO [DE]

17/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US6422653 B1 20020723

PR - US20010844332 20010427

AP - US20010844332 20010427

DT - \*

CT - US3790212 A [ ]; US4463985 A [ ];  
US5393082 A [ ]; US5779316 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

TI - Foot rest lifting and lowering device for a wheelchair

AB - A foot rest lifting and lowering device for a wheelchair. The device includes a footrest coupled to a wheelchair. The footrest includes a bar attached to the wheelchair, a horizontally orientated rod rotatable coupled to a bottom end of the bar, and a plate integrally coupled to the bar and is positionable between a horizontal position and a vertical position. The device includes a shaft rotatably mounted to the wheelchair. A first and second flexible elongated member each have a first end and a second end. The first end of the first elongated member is coupled to a top surface of the plate. The first end of the second elongated member is attached to a bottom surface of the plate. The second ends of the elongated members are attached to the shaft and wound about the shaft in opposite directions to each other.

18/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US2002067057 A1 20020606

PNFP- US6460930 B2 20021008

PR - US20000727414 20001201

AP - US20000727414 20001201

DT - \*

CT - (B2)

US2609862 A [ ]; US2641306 A [ ];  
US3216738 A [ ]; US3674310 A [ ];  
US3937519 A [ ]; US3985389 A [ ];  
US4893827 A [ ]; US5074617 A [ ];



US5161812 A [ ]

EC - A61G5/00C

ICO - K61G5/10Z7; K61G5/12A; K61G5/12E

TI - (A1 B2)

Convertible clinical chair/table apparatus

AB - (A1)

A convertible clinical chair/table apparatus for allowing patients to easily and conveniently get in and out of the clinical chair. The convertible clinical chair/table apparatus includes a wheel assembly; and also includes a seat assembly including first and second frame members; and further includes a backrest assembly being pivotally attached to the seat assembly; and also includes a footrest member being pivotally attached to the seat assembly; and further includes an armrest assembly being detachably mounted to the seat assembly; and also includes a seat lift assembly being mounted to the seat assembly.

- (B2)

A convertible clinical chair/table apparatus for allowing patients to easily and conveniently get in and out of the clinical chair. The convertible clinical charitable apparatus includes a wheel assembly; and also includes a seat assembly including first and second frame members; and further includes a backrest assembly being pivotally attached to the seat assembly; and also includes a footrest member being pivotally attached to the seat assembly; and further includes an armrest assembly being detachably mounted to the seat assembly; and also includes a seat lift assembly being mounted to the seat assembly.

19/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US6726279 B1 20040427

PR - US20000660963 20000913; US20000546548 20000410; US19970798317 19970210

AP - US20000660963 20000913

DT - \*

CT - US3347594 A [ ]; US5467951 A [ ]

EC - A61G5/00C

ICO - K61G7/05Z1; K61G5/10G; K61G5/10S14

PA - HILL ROM SERVICES INC [US]

TI - Hydraulic controls for ambulatory care chair

AB - A chair for supporting a patient includes a base frame including a staging frame and a lower frame. The staging frame is mounted for vertical movement relative to the lower frame. An intermediate frame is coupled to the base frame for pivoting movement relative to the base frame about a generally horizontal transverse axis. An articulated patient support is mounted to the intermediate frame. The patient support includes longitudinally spaced back, seat, and leg sections mounted to the intermediate frame for movement relative to one another and relative to the intermediate frame. The back, seat and leg sections are movable relative to the base frame about the horizontal transverse axis. A hydraulic system includes a first hydraulic cylinder actuating vertical movement of the staging frame relative to the lower frame, a second hydraulic cylinder actuating movement of the leg section relative to the seat section, and a pump actuating both the first and second hydraulic cylinders.

20/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - WO0029278 A1 20000525

PNFP- WO0029278 A9 20000928

PR - US19980191480 19981113

AP - WO1999US26917 19991112

DT - \*

CT - (A1)

US3230010 A [X]; US2868275 A [X];  
US5076602 A [X]; US4176879 A [Y]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - (A1 A9)

FREEDOM DESIGNS INC [US]

TI - (A1 A9)

IMPROVED LOCKING SYSTEM FOR A FOOTREST HANGER

AB - (A1 A9)

A locking system has a side frame (12, 14) having an open end and a spring-loaded hanger release insert (66) extending therefrom. The system also has a hanger body having an upper portion with a terminal end (42). A hanger pivot fitting (40) extends generally downwardly from the upper portion of the terminal end (42). A hanger locking surface extends outwardly from the terminal end (42). The spring-loaded hanger release insert (66) has an upturned mating surface and the hanger locking surface has a downturned mating surface compatible with the upturned mating surface. A hanger release arm (62) is interconnected with the spring-loaded hanger release insert (66). The system may further include a hanger brace (34) extending from the hanger body, having an alignment guide (36) at an end of the hanger brace (34).

21/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US6152478 A 20001128

PR - US19990320592 19990527

AP - US19990320592 19990527

DT - \*

CT - US4809804 A [ ]; US5094310 A [ ];  
US5096008 A [ ]; US5366036 A [ ];  
SU776610 A1 [ ]; GB2125285 A [ ]

EC - A61G5/00C; A61G5/14

ICO - K61G5/04A2; K61G5/10S8; K61G5/12E; K61G5/12H

TI - Wheelchair with a pivoting back, seat and leg supports

AB - A wheelchair includes a base with two pairs of wheels connected to two sides of the base. A seat is connected to the base and a backrest is connected to the rear end of the seat. A seat shaft is located below the seat and a backrest supports the backrest. Two identical transmitting systems are connected between the seat shaft and the backrest shaft, wherein the seat shaft is driven by a motor. Each of the seat shaft and the backrest shaft has a rotatable member and a fixed member co-axially mounted to one of two ends thereof. A connecting tube is connected between the rotatable member on the seat shaft and the fixed member on the backrest shaft. Each of the rotatable member and the fixed member has arciform slots defined therein so that a chain is engaged with the arciform slots and passing through the connecting tube. The seat can be pivoted to an upright position to assist the disable person to stand up by rotating the rotatable members.

22/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - WO9962453 A1 19991209

PR - US19980088277 19980601

AP - WO1999US09812 19990504

DT - \*

CT - US4840390 A [A]; US3857606 A [AD];  
US4722572 A [A]



EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - SUNRISE MEDICAL HHG INC [US]

TI - UNIVERSAL WHEELCHAIR FOOTREST BRACKET ASSEMBLY

AB - A universal swing-away detachable footrest bracket assembly for a wheelchair. The footrest bracket assembly includes an upper footrest tube assembly including an upper support plate mounted on a frame tube of the wheelchair, a lower support plate mounted on the frame tube in a vertically aligned, spaced-apart relationship with the upper support plate, an upper footrest support member having an upper flange and a lower flange in a vertically aligned, spaced-apart relationship with the upper flange. The upper and lower flanges are capable of being pivotally mounted on the upper support plate and the lower support plate, respectively. The footrest bracket assembly also includes a lower footrest tube assembly including a lower footrest support member connected to the upper footrest support member, an outwardly extending tube frame connected to a lower end of the lower footrest support member, and a footrest removably attached to the tube frame. The footrest bracket assembly is capable of being positioned on either the left or right side of the wheelchair by pivotally mounting the upper footrest tube assembly to the frame tube of the wheelchair.

23/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - WO9830435 A1](#) 19980716

PR - US19970892048 19970714; US19970781509 19970108

AP - WO1997US18464 19971014

DT - \*

CT - US4966379 A [A]; US5297021 A [A];  
US5288126 A [A]; US3848833 A [A];  
US5401045 A [A]; WO9014064 A1 [A];  
JP6154269 A [A]; US4754987 A [A];  
US5340140 A [A]; US5547245 A [A]

EC - A61G5/00C; A61G5/10; A61G5/12

ICO - K61G5/10Z3; K61G5/10Z5; K61G5/12E; K61G5/12H; K61G7/005

PA - LA Z BOY INC [US]; KNABUSCH CHARLES T [US]; LAPOINTE LARRY P [US];  
LIPFORD WILLIAM D [US]

TI - WHEELED HEALTH CARE CHAIR

AB - A wheeled reclining chair (20) is provided which includes a swing link assembly (86) for permitting the seat back assembly (28) to recline approximately 180 DEG relative to the seat assembly (30) to provide a substantially flat occupant-supporting surface (figure 1C) such that the seat back (28) provides a rearwardly extending cantilevered surface (figure 1C) and the leg rest assembly provides a forwardly extending cantilevered surface (figure 1C) from the chair frame assembly (24). The swing linkage assembly (86) includes a pair of front slide assemblies (84) and a pair of rear swing linkage mechanisms (90) which suspend and operably couple the seat assembly (30) to the chair frame (24) for providing the desired reclining motion. A mobile base assembly (22) having front and rear wheels (44, 42) which can be removed from the base assembly (22) is also provided. The wheeled reclining chair (20) includes a tilt linkage mechanism (160) for tilting the chair frame (24) relative to the mobile base assembly (22). The mobile base assembly (22) optionally includes braking means (46, 250) which can be actuated either by the seat occupant, or by a care giver for preventing movement of the wheeled health care chair (20).

24/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US5865457 A 19990202

PR - US19970892048 19970714; US19970781509 19970108

AP - US19970892048 19970714

DT - \*

CT - US597878 A [ ]; US617058 A [ ];  
US1650826 A [ ]; US1984311 A [ ];  
US2377649 A [ ]; US2383340 A [ ];  
US2587068 A [ ]; US2694437 A [ ];  
US3140119 A [ ]; US3147039 A [ ];  
US3191990 A [ ]; US3244453 A [ ];  
US3269769 A [ ]; US3709556 A [ ];  
US3848883 A [ ]; US3936893 A [ ];  
US4079990 A [ ]; US4125269 A [ ];  
US4285541 A [ ]; US4326732 A [ ];  
US4339013 A [ ]; US4343482 A [ ];  
US4415202 A [ ]; US4691962 A [ ];  
US4754987 A [ ]; US4966379 A [ ];  
US4974905 A [ ]; US4997200 A [ ];  
US5156226 A [ ]; US5288126 A [ ];  
US5297021 A [ ]; US5333887 A [ ];  
US5340140 A [ ]; US5401045 A [ ];  
US5547245 A [ ]; JP40615426 A [ ];  
GB2136742 A [ ]; WO9014064 A1 [ ]

CTNP- [] Nemschoff, Dialysis Chair , Patient Seating Publication

[ ] Nemschoff, Pristo Treatment Chair, Patient Seating  
Publication

EC - A61G5/00C; A61G5/10; A61G5/12

ICO - K61G5/10Z3; K61G5/10Z5; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - LA Z BOY INC [US]

TI - Wheeled health care chair

AB - A wheeled reclining chair is provided which includes an improved swing link assembly for permitting the seat back assembly to recline approximately 180 DEG relative to the seat assembly to provide a substantially flat occupant-supporting surface such that the seat back provides a rearwardly extending cantilevered surface and the leg rest assembly provides a forwardly extending cantilevered surface from the chair frame assembly. The swing linkage assembly includes a pair of front slide assemblies and a pair of rear swing linkage mechanisms which suspend and operably couple the seat assembly to the chair frame for providing the desired reclining motion. A mobile base assembly having front and rear wheels which can be removed from the base assembly is also provided. The wheeled reclining chair includes a tilt linkage mechanism for tilting the chair frame relative to the mobile base assembly. The mobile base assembly optionally includes brakes which can be actuated either by the seat occupant, or by a care giver for preventing movement of the wheeled health care chair.

25/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - EP0796599 A2 19970924

PNFP- EP0796599 A3 19980408

- EP0796599 B1 20030723

PR - DK19960000096U 19960318

AP - EP19970610005 19970318

DT - \*

CT - (A2)

US4770467 A [AD]; US4790553 A [A];

US4988114 A [A]; US3453027 A [A]

EC - A61G5/12



ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - (A2 A3)

KORESTOL EKSPERTEN [DK]

- (B1)

INVACARE AG [CH]

TI - (A2 A3 B1)

Locking fitting for coupling and locking a wheel chair component to a wheel chair frame as well as a wheel chair

AB - (A2)

A locking fitting (40) for coupling and locking a wheel chair component (36), particularly a leg support, to a wheel chair frame (42, 44) is provided with coupling means (56, 58) adapted to couple the wheel chair component (36) to the wheel chair frame (42, 44) in such a manner that the wheel chair component (36) may pivot to an angle with respect to the wheel chair frame (42, 44) around a pivoting axis defined by the wheel chair frame. The locking fitting furthermore comprises locking means (62, 66, 52, 72, 74) being switchable between a first position wherein the wheel chair component (36) is locked to the wheel chair frame (42, 44) and a second position in which the wheel chair component (36) is pivotable with respect to the wheel chair frame (42, 44) around said pivoting axis. The first position corresponds to a specific angular position of the wheel chair component (36) with respect to the wheel chair frame (42, 44), from which angular position the wheel chair component (36) may swing to one or the other side by switching the locking means (62, 66, 52, 72, 74) from the first to the second position. <IMAGE>

26/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US5884929 A](#) 19990323

PR - US19960711041 19960910

AP - US19960711041 19960910

DT - \*

CT - US3758894 A [ ]; US3854152 A [ ];  
US3882555 A [ ]; US3891269 A [ ];  
US3936893 A [ ]; US3967328 A [ ];  
US4010499 A [ ]; US4101143 A [ ];  
US4266305 A [ ]; US4278387 A [ ];  
US4365924 A [ ]; US4483653 A [ ];  
US4606082 A [ ]; US4699425 A [ ];  
US4951766 A [ ]; US5020816 A [ ];  
US5058221 A [ ]; US5060960 A [ ];  
US5096008 A [ ]; US5201084 A [ ];  
US5201087 A [ ]; US5664266 A [ ];  
US5669620 A [ ]

EC - A61G5/10S10; A61G3/06; A61G5/10S12

ICO - K61G5/10H; K61G5/10Z5; K61G5/12H

TI - Invalid transport

AB - A wheelchair construction is disclosed for facilitating transfer of a person to and from the wheelchair. The wheelchair includes a mobile frame, a chair assembly for supporting a person in a sitting position, and mechanism shiftably supporting the chair assembly on the frame. The mechanism supports the chair assembly for movement between a transport position, in which the chair assembly is positioned generally over the frame, and a transfer position, in which the chair assembly is positioned laterally outwardly from the frame.

27/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - EP0694496 A1](#) 19960131

PR - NL19940001242 19940729

AP - EP19950202035 19950724

DT - \*

CT - DE9113047U U1 [X]; US3794381 A [X];

DE3424284 A1 [A]; DE4201349 A1 [A];

US4678229 A [A]

EC - A47C7/50G; A61G5/12; B66B9/08

ICO - L66B9/08W40; K61G5/12H

PA - OOMS OTTO BV [NL]

TI - A movable footrest and a chair unit for a chair lift provided with such a footrest

AB - A movable footrest (1) for a chair comprising a frame (2), which footrest (1) can be moved between an inoperative position and a substantially horizontal operative position, comprises moving means, which move the free end (3') of the footrest (1) in a path in a substantially horizontal plane when the footrest (1) is being moved.

The movement which the footrest makes when being moved requires little space, as a result of which the accessibility of the chair, in particular of a chair unit for a chair lift, and the ease of operation of the footrest are improved. <MATH>

28/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - NL1000863C C2 19960705

PR - NL19951000863 19950721; NL19940001242 19940729

AP - NL19951000863 19950721

DT - \*

EC - A47C7/50G; A61G5/12; B66B9/08

ICO - L66B9/08W40; K61G5/12H

PA - OOMS OTTO BV [NL]

TI - Foldable footrest for invalid chairs

AB - The foot rest (1) for an invalid chair is attached to the front vertical frame member (2) of the chair and is shown deployed downwards in the Figure. It comprises a sole plate (3) with downward front flange (3'), pivotable about axes (7 and 13) to a folded up position by moving a lever (24) in the direction of the arrow. Rotation of the lever (24) pushes down a spring loaded operating rod which rotates a cam at the bottom end to raise an arm (4), by a cable, thus tilting the sole plate to a vertical position against the front of the seat, the motion being controlled by a compression spring (23).

29/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - FR2698540 A1 19940603

PNFP- FR2698540 B1 19950217

PR - FR19920014338 19921127

AP - FR19920014338 19921127

DT - \*

CT - (A1)

US3882949 A [X]; US4614246 A [A];

US4265478 A [A]

EC - A61G5/10S2; A61G3/08; A61G5/10S14

PA - (A1 B1)

MOCQUOT JEAN MARIE [FR]

30/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - DE4233811 A1 19940414

PR - DE19924233811 19921007

AP - DE19924233811 19921007

DT - \*



EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - ORTOPEDIA GMBH [DE]

TI - Height and automatically length adjustable leg support for wheelchair

- has push-pull member as elongated element, extruding parallel to and in direction of telescopic tube axes

AB - One telescopic tube (16) of the support is coupled to a push-pull member (13) as an elongated element. The element extends parallel to and in the direction of the longitudinal axes of the telescopic tubes (1,16). On the swivel of the telescopic tubes, the element automatically shifts parallel to the longitudinal axis of the tubes.

Pref. the push-pull members can be (un)wound by a winder (12), on swivel of the telescopic tubes. ADVANTAGE - Provides no obstacles to the user, when mounted from the side and has lightweight, compact design.

31/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US5259664 A 19931109

PR - US19920868557 19920414

AP - US19920868557 19920414

DT - \*

CT - US403318 A [ ]; US516493 A [ ];  
US945928 A [ ]; US2503942 A [ ];  
US3792885 A [ ]; US3794381 A [ ];  
US4754987 A [ ]; US4981305 A [ ];  
US5004203 A [ ]; US5033793 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - COTTELE DAVID [US]

TI - Extendable/retractable foot/leg rest for a wheelchair

AB - Applicant's invention is an improved design for an extendable foot/leg rest assembly for use with a wheelchair. The design utilizes an internal rack and pinion assembly for extending and retracting the telescopic tubing which supports the foot platform against which a user's foot rests. Applicant's design obviates the need for externally protruding pivot arms with their associated safety, weight, and appearance problems.

32/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - WO9208432 A1 19920529

PR - US19900612787 19901114

AP - WO1991US08463 19911113

DT - \*

CT - US4676519 A [Y]; US2868275 A [Y];  
US4360213 A [Y]; US4840390 A [Y]

EC - A61G5/08; A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - INVACARE CORP [US]

TI - TAPERED SWING-AWAY FOOTREST

AB - A folding wheelchair includes a pair of side frames (A) as well as folding frames (D) connecting the side frames for enabling the side frames to be selectively brought together to a folded position and moved apart to an operating position. A pair of footrest brackets (20) are secured to respective side frames. Each of the brackets curve inwardly away from the side frames and toward each other. A pair of footrests (110) are pivotally secured to a respective one of the footrest brackets such that the footrest can be selectively swung between a horizontal orientation for receiving an operator's leg and a



vertical orientation for allowing forward access to the chair and for permitting the chair to be folded.

33/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US5277477 A 19940111

PR - US19910726583 19910708

AP - US19910726583 19910708

DT - \*

CT - US387718 A [ ]; US636725 A [ ];  
US1284459 A [ ]; US1310581 A [ ];  
US2185813 A [ ]; US3580634 A [ ];  
US4358156 A [ ]; US5674620 A [ ];  
GB2139882 A [ ]

EC - A61G5/12; A61G5/14

ICO - K61G5/12E; K61G5/12H

PA - SHARFF HAROLD M [US]; MARKSON MURRAY N [US]

TI - Transporter for the physically impaired

AB - A person transporter in the form of a chair having an open frame and a removable seat at a height above the knees of the average person so that it is easier to get into and out of, the seat being tiltable from a horizontal position either forward or back. A footrest in the lower part of the frame is movable from wholly housed in the frame to an exposed position for use, a vertical lever at the side of the frame for so moving the footrest, the lever being easily accessible to the attendant.

34/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - EP0463652 A1 19920102

PR - NL19900001053 19900502

AP - EP19910201038 19910501

DT - \*

CT - US4339013 A [A]; US2558171 A [A];  
DE1957744 A1 [AD]; DE2628033 A1 [A];  
US3934929 A [AD]; WO7900647 A1 [A];  
DE2524568 A1 [A]

EC - A61G5/10S8; A47C1/022; A61G5/00C; A61G5/12

ICO - K61G5/04A6; K61G5/10S10; K61G5/10S14; K61G5/12A; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - REVAB BV [NL]

TI - Biomechanical body support.

AB - The invention relates to a biomechanical body support comprising a substructure, a seat which is supported by said substructure and is tiltable relative to said substructure, a backrest which is coupled to said seat and is tiltable relative to said seat, the tilting axis of the backrest approximately coinciding with the pivotal point of the hip joint of a person resting on said seat, as well as a leg support also tiltably connected to said seat. According to the invention the backrest (14) is slidably mounted on a reversed U-shaped tilting frame (6) arranged behind the backrest, the fixed leg of said frame, which is directed towards the backrest, being hingedly connected to a first point (A) of the seat (15) while the second leg (12) is length-adjustable and is connected to a second point (B) of the seat, the backrest (14) being connected to the seat (15) by means of an adjusting mechanism (7), the arrangement being such that upon downward pivoting movement of the tilting frame (6) the backrest (14) slides relative to the tilting frame (6) in the direction of the seat (15).

<IMAGE>

35/56 - (C) EPODOC / EPO



[PN - US4988114 A](#) 19910129

PR - US19890442009 19891128

AP - US19890442009 19891128

DT - \*

CT - US2793682 A [ ]; US2868275 A [ ];  
US3189385 A [ ]; US3854774 A [ ];  
US4012074 A [ ]; US4033624 A [ ];  
US4176879 A [ ]; US4486048 A [ ];  
US4722572 A [ ]; US4790553 A [ ];  
GB1344688 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - THORNTON JR HAROLD C [US]; MILLER JOSEPH W [US]; WILSON BRUCE E [US];  
WOLFENBARGER JAMES D [US]

TI - Remotely operated wheelchair footrest moving device

AB - A work-engaging member is attached to the wheelchair frame adjacent to the footrest assembly of a wheelchair to cause latching and releasing of the footrest assembly for rotation about a vertical axis. As the work-engaging member is turned by a rotatable means a surface thereon which is spaced from the axis of rotation slidably contacts the footrest assembly to push the footrest assembly latch and causes the footrest assembly to swing to the side of the wheelchair. Rotation of the work-engaging member in the opposite direction causes the device to contact a surface of the footrest assembly thereby laterally urging the footrest assembly around the vertical axis so as to reposition and cause the latching of the footrest assembly into a locked position in front of the wheelchair.

36/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US4981305 A](#) 19910101

PR - US19890365535 19890613; US19860913501 19860930

AP - US19890365535 19890613

DT - \*

CT - US1393842 A [ ]; US1514720 A [ ];  
US2354949 A [ ]; US2914111 A [ ];  
US3453027 A [ ]; US3854774 A [ ];  
US3883175 A [ ]; US4358125 A [ ];  
US4486048 A [ ]; US4500109 A [ ];  
US4676519 A [ ]; US4813693 A [ ];  
US4840390 A [ ]; GB593384 A [ ];  
GB672174 A [ ]

CTNP- [ ] Rolls 500 ATS, Brochure from Invacare, Inc., 1985

EC - A61G5/00

ICO - K61G5/08; K61G5/10S4; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - INVACARE CORP [US]

TI - Symmetrically modular wheelchair

AB - A pair of identical side frames (A) are each made up of a pair of generally L-shaped tubular members which are welded together. A reinforcing tube (30) is slidably received within a forward portion (14) of each side frame to strengthen an interconnection with a front wheel assembly mounting bracket (32) with mechanical fasteners. A swing away leg rest mounting bracket (50) is also connected with the forward tubular portion and reinforcing tube for selectively supporting a swing away leg rest assembly thereon. A folding mechanism (D) includes a pair of pivotally connected seat support structures (100). The seat support structures include seat side supports (102) which have a longer free end (106) and shorter free end (108), cross members 104 and fittings (120). Circumferentially disposed grooves

(124) are offset in such a manner that the seat support structures are interchangeable. An arm rest assembly (F) is releasably connected with the side frames with brackets (162, 174) such that the arm support structure can be selectively removed from the brackets or pivoted about one of them.

37/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US4790553 A 19881213

PNFP- US4790553 B1 19901225

PR - US19870121126 19871116

AP - US19870121126 19871116

DT - \*

CT - (A)

US2485016 A [ ]; US2601379 A [ ];  
US2866495 A [ ]; US2868275 A [ ];  
US3205007 A [ ]; US4164354 A [ ];  
US4572576 A [ ]; US4678233 A [ ];  
US4722572 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12E; K61G5/12H

PA - (A B1)

MOTION DESIGNS INC [US]

TI - (A)

Lightweight wheelchair having swing-away footrest assembly

AB - (A)

A lightweight wheelchair (10) including a front frame (27), footrest assembly (33), and mounting means (34,48) for mounting the footrest assembly (33) to the frame (27) for pivotal movement between a position in front of the chair and a position beside the chair is disclosed. The footrest assembly (33) is mounted to a front frame member (27) of the chair by a pivotal joint (34) and is further supported by a support bracket (48) which engages a side of the front frame member (27) below the pivotal joint (34). Mounted to the bracket (48) and front frame member (27) are cooperating subassemblies (56,57) which latch the footrest assembly (33) in a position in front of the chair and simultaneously bind or cam-down the inner end (49) of the bracket (48) against the side of the vertical front frame member (27). The latch assembly (52) can be operated by one of relatively limited manual dexterity, and the footrest assembly (33) can be removed from the wheelchair (10) by unlatching, rotating and lifting the footrest assembly (33). A mounting block (23) for securement of the seat frame (11) of the wheelchair (10) is also disclosed.

38/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US4840390 A 19890620

PR - US19860913501 19860930

AP - US19860913501 19860930

DT - \*

CT - US2354949 A [ ]; US2914111 A [ ];  
US3453027 A [ ]; US3814477 A [ ];  
US3854774 A [ ]; US3883175 A [ ];  
US4241932 A [ ]; US4358125 A [ ];  
US4457535 A [ ]; US4484780 A [ ];  
US4486048 A [ ]; US4493488 A [ ];  
US4500109 A [ ]; US4515383 A [ ];  
US4582448 A [ ]; US4676519 A [ ];  
FR2326912 A1 [ ]; GB593384 A [ ];  
GB672174 A [ ]



- CTNP- [ ] Advertising brochure of Invacare, Inc. for ROLLS Compact Rollite , 1983  
[ ] Advertising brochure of Invacare, Inc. for ROLLS 500 ATS , 1985  
[ ] Advertising brochure of Active Life, Inc. for A.L. Wheelchairs , Aug. 1985  
[ ] Advertising brochure of Everest and Jennings for ULTRALIGHT PREMIER , Jan. 1985  
[ ] Advertising brochure of Motion Designs, Inc. for QUICKIE , Brand wheelchairs, Dec. 1984

EC - A61G5/00

ICO - K61G5/08; K61G5/10S4; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - INVACARE CORP [US]

TI - Symmetrically modular wheelchair

AB - A pair of identical side frames (A) are each made up of a pair of generally L-shaped tubular members which are welded together. A reinforcing tube (30) is slidably received within a forward portion (14) of each side frame to strengthen an interconnection with a front wheel assembly mounting bracket (32) with mechanical fasteners. A swing away leg rest mounting bracket (50) is also connected with the forward tubular portion and reinforcing tube for selectively supporting a swing away leg rest assembly thereon. A folding mechanism (D) includes a pair of pivotally connected seat support structures (100). The seat support structures include seat side supports (102) which have a longer free end (106) and shorter free end (108), cross members 104 and fittings (120). Circumferentially disposed grooves (124) are offset in such a manner that the seat support structures are interchangeable. An arm rest assembly (F) is releasably connected with the side frames with brackets (162, 174) such that the arm support structure can be selectively removed from the brackets or pivoted about one of them.

39/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US4722572 A](#) 19880202

PR - US19860861351 19860509

AP - US19860861351 19860509

DT - \*

CT - US2592449 A [ ]; US2601379 A [ ];  
US2601889 A [ ]; US2793682 A [ ];  
US2868275 A [ ]; US2960150 A [ ];  
US3189385 A [ ]; US3205006 A [ ];  
US3205007 A [ ]; US3212817 A [ ];  
US3376067 A [ ]; US3453027 A [ ];  
US3482873 A [ ]; US3758150 A [ ];  
US3761129 A [ ]; US3790212 A [ ];  
US3854774 A [ ]; US3857606 A [ ];  
US4120532 A [ ]; US4176879 A [ ];  
GB1404930 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - THERADYNE CORP [US]

TI - Latch and release mechanism for wheelchair footrest

AB - A latch and release mechanism, for releasably locking a footrest assembly relative to a wheelchair frame member, includes a locking pin supported by the frame member and spring biased into engagement with the footrest assembly, and a release lever pivotally mounted to the frame member. One end of the release lever is positioned to disengage the locking pin against the spring force. At the other end of the



lever is a large, flat actuator pad, located for convenient access by a wheelchair occupant.

40/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - EP0155918 A2](#) 19850925

PNFP- EP0155918 A3 19861008

- EP0155918 B1 19890531

PR - IT19840047887 19840319

AP - EP19850830069 19850318

DT - \*

CT - (A2)

WO7900647 A1 [X]; US3379450 A [A];

US2572149 A [A]

EC - A61G5/00C; A61G5/14

ICO - K61G5/12H

PA - (A2)

IVANO AMICI

TI - (A2)

Improvement in wheelchairs for disabled.

- (A3 B1)

IMPROVEMENT IN WHEELCHAIRS FOR DISABLED

AB - (A2)

Wheelchair for disabled consisting of a frame (6) which includes a chair-back (1), a seat (7), a leg rest (11) and a foot rest (12) connected to each other by hinges, and two movable arms (2) said wheelchair comprising in combination, lever and bar (5,16,30), symmetrically positioned on both sides of the wheelchair and connected together orizontaly by bars which are fixed to the frame (6) in such a way that the motion of any one of the elements of the wheelchair will result in the motion of the others, actuators (23, 24) which control the above said movements, and means to control the actuators themselves.

41/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US4463985 A](#) 19840807

PR - US19830454986 19830103

AP - US19830454986 19830103

DT - \*

CT - US2841208 A [ ]; US3790212 A [ ];

US3990744 A [ ]; US4243265 A [ ]

CTNP- [] Everest & Jennings, Inc., The Wheelchair Catalog, Sep.

1980, pp. 1 9, 12, 60, 61 and 64

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - KYNAST LUTZ T

TI - Heel strap retractor for wheel chair foot rests

AB - A heel strap retractor for wheel chair foot rests, in which the familiar foot rest support platform of each of the wheel chair foot rests is equipped with the retractor that comprises a resiliently flexible spring filament device of one piece spring wire construction formed to define a helically contoured annular socket portion that receives the upright pendants mounted portion of the foot rest support, for seating of the retractor at the level of the foot rest heel strap; the device below the retractor socket portion is shaped to anchor the retractor to the foot rest support by a snap fit connection, and the device adjacent the top of the socket portion is shaped to define a finger projecting radially of the retractor socket portion that is angularly related with respect to the helix axis



thereof and proportioned lengthwise thereof so that when the finger is placed in engagement with the rear side of the foot rest heel support, the retractor socket portion is partially wound up to spring bias the finger against the strap from the rear side of same. When the foot rest is moved to its retracted position from its extended position, its heel strap is automatically retracted forwardly of the foot rest to avoid interference with full retraction of the foot rest. When each foot rest of the wheel chair is so equipped, the patient on entering and leaving the chair need not be concerned about having to manipulate the heel strap to have full unimpeded access to and from the chair.

42/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE3145568 A1](#) 19830526

PR - DE19813145568 19811117

AP - DE19813145568 19811117

DT - \*

EC - A61G5/08

ICO - K61G5/12A; K61G5/12H

PA - KLOSNER HELMUT [DE]; SEELIGER KLAUS [DE]; TONDERA KARL LUDWIG [DE]

TI - Foldable wheelchair

AB - A wheelchair for disabled people, characterised by solid, cushioned, air-permeable and water vapour-permeable seat and backrest shells designed so that they allow easy folding of the wheelchair.

Furthermore, the inclination of seat and backrest can be synchronously adjusted by the disabled person for comfortable change between the working and resting positions. The leg rest can also be changed easily by the disabled person, kinematics below the seat generating a virtual leg rest revolving point at the level of the knees. This leg rest leaves room for fairly large steering wheels which cause less driving resistance and better overcoming of obstacles. Low weight due to lightweight construction. <IMAGE>

43/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - WO8201314 A1](#) 19820429

PR - AU19800006145 19801021

AP - WO1981AU00151 19811021

DT - \*

CT - US3343871 A [Y]; US3589769 A [X];  
US3851917 A [Y]; US3907051 A [X];  
US4076304 A [X]; GB1237808 A [Y];  
AU4465268 A [X]; GB1337807 A [Y];  
GB1406420 A [Y]; GB1407033 A [Y];  
GB2014844 A [Y]; GB1277210 A [Y];  
US3806194 A [Y]; US3463146 A [Y]

EC - A61G5/14

ICO - K61G5/10S14

PA - CHURCHWARD ROGER

TI - MULTI-POSTURE CHAIR,ESPECIALLY WHEELCHAIR,WITH MEANS TO ASSIST STANDING

AB - An adjustable chair, particularly a wheelchair, is described having a footrest (13) which can be moved rearwardly to a position between the wheels (11, 12). The seat (14) can be tilted to raise the occupant towards a standing position. The chair includes a main frame (10) and a sub-frame comprising a seat frame (39) pivotally connected to a back frame (40) carrying seat back (16). A control mechanism (17) is operable to tilt the seat (14) by raising the back frame (40) which is coupled to the frame (10) by upper and lower links (44, 45). The footrest (13) is coupled to the frame (10) by toe arms (27) and heel arms (28), the toe arms (27) being drivable by footrest drive means

(22). A torso harness restrains the occupant in the standing position and knee supporting means (55) prevents buckling of the knees. Chair drive means (18) includes a drive actuator (19) which is raised with the seat (14) so a standing occupant can drive the wheelchair.

44/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - FR2500285 A1 19820827

PNFP- FR2500285 B1 19850412

PR - FR19810003603 19810224

AP - FR19810003603 19810224

DT - \*

CT - (A1)

US3854774 A [ ]; FR2157636 A5 [ ];  
US3482873 A [ ]

EC - A47C7/52; A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - (A1 B1)

JOUK LEO [FR]

45/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US4339013 A 19820713

PR - US19800148793 19800512

AP - US19800148793 19800512

DT - \*

CT - US839624 A [ ]; US2227875 A [ ];  
US3112001 A [ ]; US3191990 A [ ];  
US3342505 A [ ]; US3406772 A [ ];  
US3450221 A [ ]; US3786887 A [ ];  
US3826324 A [ ]; US3858938 A [ ];  
US3893529 A [ ]; US3917312 A [ ];  
US3968991 A [ ]

EC - A61G5/00C

ICO - K61G5/12A; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - WEIGT GERALD I

TI - Mobile and adaptable wheel chair

AB - A wheel chair, including a frame, with the rear wheels mounted independently, each on an elongated arm, which extends rearward from a torsion bar. The center of the torsion bar is normally gripped against rotation to prevent transmittal of torsion from one end of the bar to the other, but the torsion bar may be turned through an arc to raise and lower the rear wheels, so as to maintain the chair level when going up or down a grade. A leg support panel is mounted on a linkage to enable it to pivot about an axis corresponding to the knee axis of the patient and the back support pivots between upright and horizontal position generally about the hip axis of the person. A padded support extends upward when the back support is lowered from its erect position in order to maintain continued support of the head.

46/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - WO7900647 A1 19790906

PR - DK19780000777 19780221

AP - WO1979DK00004 19790221

DT - \*

CT - SE300672 B [X]; DE1951119 A1 [X];  
DE2517418 A1 [X]; US3261031 A [X];  
US3379450 A [X]; US3964786 A [X]

EC - A61G5/00C; A61G5/14

ICO - K61G5/04A6; K61G5/12H



PA - TOOSBUY K [DK]; RASMUSSEN G [DK]

TI - WHEEL CHAIR

AB - A heel chair equipped with a chassis (36) provided with a frame with leg support g means (11, 12), a seat (35), and a back (34), and whereby a common rod system (15, 17, 18, 19, 14, 25) is connected to said chassis (36) and said frame. This rod system may by means of a moving unit (22, 23) move the seat and the back from their position in usual sitting position towards an upright position in such a manner that the seat, the back, and the leg supporting means are arranged above each other, said seat performing a turn about its front edge during the raising movement and said back maintaining its upright position at the same time as the leg supporting means provided with foot-rests (28) in the form of plates are moved downwards to steady against the surface to be traversed by the wheel chair. The rod system (15, 17, 18, 19, 14, 25) including relatively few rods is adapted so as to maintain the back in a substantially upright position and simultaneously extend the leg supporting means during the movement of the seat (35) and the back (34) towards the upright position, whereby the distance of the foot-rests (28) in the form of plates of said leg supporting means to the traversing surface of the wheel chair is reduced, optionally reduced to zero. However, the rod system is furthermore adapted so as to move the seat, the back, and the leg-supporting means from the sitting position into the lying position, i.e. into a substantially horizontal plane, in which the leg supporting means are extended.

47/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US4176879 A](#) 19791204

PR - US19780929332 19780731

AP - US19780929332 19780731

DT - \*

CT - GB1344688 A [ ]; US2868275 A [ ];  
US3854774 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - EVEREST AND JENNINGS INC [US]

TI - Wheelchair foot rest latch

AB - The latch is used to raise a downwardly biased plunger on the frame of a wheelchair normally received in an opening on a swingable foot rest supporting tube to thereby release the tube and permit swinging of the wheelchair foot rest to an out-of-the-way position. The latch includes a plate member cooperating with a lever such that either pressing downwardly on the lever or lifting up on the lever will release the foot rest support. With this arrangement, even a severely handicapped patient can more easily operate the release than otherwise.

48/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - GB1583906 A](#) 19810204

PR - GB19770041096 19780515

AP - GB19770041096 19780515

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/10H; K61G5/12H

PA - ALLEN W

TI - LEG SUPPORT ARRANGEMENTS

49/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - GB1565986 A](#) 19800430



PR - GB19760046114 19770928

AP - GB19760046114 19770928

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - VESSA LTD

TI - WHEEL CHAIRS

50/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US4092043 A 19780530

PR - US19770786337 19770411

AP - US19770786337 19770411

DT - \*

CT - US3376067 A [ ]; US3798212 A [ ];  
US3990744 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12G; K61G5/12H

PA - WIELAND ROMAN G

TI - Limb support apparatus

AB - Limb support apparatus for use on a wheel chair and which incorporates a positioning bracket slidably and rotatably movable from a fixed support position where it supports a foot or leg calf to an out of the way stowage position without requiring the movement of a leg being positioned on the wheel chair. Opposed flexible legs are rotatably and slidably movable over a base member to allow the positioning bracket to be easily maneuvered to a particular position and retained in such position by the biasing force of the flexible legs.

51/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - US3975051 A 19760817

PR - US19760664819 19760308

AP - US19760664819 19760308

DT - \*

CT - US206379 A [ ]; US2679283 A [ ];  
US3794381 A [ ]

EC - A61G5/00

ICO - K61G5/10Z6; K61G5/12A; K61G5/12E; K61G5/12H

PA - BALLAGH ROBERT V

TI - Orthopedic chair

AB - An orthopedic chair particularly adapted for the use of an invalid or patient suffering from disabling diseases such as arthritis, sciatica, or the like. The orthopedic chair includes a movably supported frame assembly that serves to maintain a forwardly and downwardly extending saddle-shaped seat at a desired elevation between a pair of laterally spaced side walls and a back rest. The frame movably supports a pair of laterally spaced channels for longitudinal movement relative to the seat, with the forward extremities of the channels having first and second leg supports pivotally mounted thereon. The frame assembly supports first and second reversible electric motors that drive first and second mechanisms that pivot the first and second leg supports to desired angular positions relative to the first and second channels.

First and second electric switch mechanisms are mounted at convenient locations on the first and second side walls to permit the user of the invention to selectively energize either the first and second members jointly or individually to pivot the first and second leg supports to desired angular positions. Due to the configuration of the saddle-shaped seat, the user in the orthopedic chair is at all times urged into a position where his feet are maintained in contact with



foot rests that form a part of the leg supports. The orthopedic chair preferably has a source of electricity, such as a battery, removably mounted thereon in a concealed position.

52/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US4012074 A](#) 19770315

PR - US19750636922 19751202

AP - US19750636922 19751202

DT - \*

CT - US1030660 A [ ]; US1364947 A [ ];  
US3000632 A [ ]; US3376067 A [ ]

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12E; K61G5/12G; K61G5/12H

PA - REILLY BERNARD M O; BEST JAMES F

TI - Device for adjusting the legs of adjustable wheelchairs

AB - A device for elevating and lowering the legs of a wheelchair which is provided with adjustable legs. The device comprises a first generally elongated member having a free end and adapted to be gripped and operated by the invalid in the wheelchair, a second generally elongated member integral with said first elongated member and formed angularly therewith and a generally C-shaped clamping portion integral with and at the free end of said second elongated member. The clamping portion is formed of a pair of opposite side portions, one of said side portions having a lip portion extending in the same direction as said side portion.

53/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - DE2545999 A1](#) 19760429

PR - SE19740012981 19741015

AP - DE19752545999 19751014

DT - \*

EC - A61G5/12; A61G5/00C

PA - LANDSTINGENS INKOPSCENTRAL

54/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - US3854774 A](#) 19741217

PR - US19730386043 19730806

AP - US19730386043 19730806

DT - \*

CT - US2817854 A [ ]; US2835475 A [ ];  
US2909212 A [ ]; US3376066 A [ ];  
US3453027 A [ ]

EC - A47C7/52; A61G5/12

ICO - K61G5/12E; K61G5/12H

PA - GENDRON DIEMER INC

TI - SWING-AWAY FOOTREST FOR INVALID WHEELCHAIRS

AB - A swing-away footrest assembly for invalid wheelchairs having an improved latching mechanism for effectively locking the footrest in a position of use and facilitating unlocking the footrest to permit the same to be swung to a position of non-use or completely removed from the wheelchair.

55/56 - (C) EPODOC / EPO

[PN - GB1442805 A](#) 19760714

PR - GB19730024401 19730522

AP - GB19730024401 19730522

DT - \*

EC - A61G5/08



ICO - K61G5/12H

PA - HILLE INT LTD

TI - WHEEL CHAIR CHASSIS

AB - 1442805 Wheel chairs HILLE INTERNATIONAL Ltd 20 Aug 1974 [22 May 1973]

24401/73 Heading B7B A wheel chair has a detachable seat 10 and a chassis having swing arms 3 pivoted at one end to the chassis and at the other end to a wheel support bar 4 on which a ground wheel 14 is mounted. As shown the swing arms 3, Fig. 2, are arranged in pairs which function as a parallelogram linkage, the bar 4 supporting a drive wheel 14 and a front castor wheel 13. The ground wheels may be resiliently mounted. A wheel brake 30 controlled by a lever 11 is provided for each driving wheel. The rear of bar 4 is stepped downwardly to provide a foot rest 34. In operation the chair is lifted by handles 6 and the arms 3 swing inwardly about pivots 21, 22. The chassis has a platform 1 at the front of which a leg rest in the form of a telescopic arm 8 is pivotally mounted and at the lower end of arm 8 is attached a foot plate 16 which can fold upwardly about pivot 17. The arm 8 is moved by a rod 18 actuated by a gas cylinder 19 and carrying a roller 31 slidably in a channel 32 on the arm. Alternatively the leg rest may be controlled by a rack device and a locking handle (not shown). The seat 10 comprises a plastics shell attached to a tubular sub frame the cross bars 2, 2<SP>1</SP> of which are received in transverse slots 26, 27 of the chassis platform 1. A foldable seat unit may also be used with the wheel chassis. A quick release catch 7 pivoted by pin 29 to the chassis platform 1 engages with lug 28 of cross bar 2 and locks the seat in position. Steering handles 12 are pivotally mounted in sockets 25<SP>1</SP> on the seat sub-frame. Arms 5 are also pivotally attached at their rear ends to the seat sub-frame and their front ends have sockets which are located on spigots 25 of the sub-frame each spigot having a quick release fastening in the form of a lever. The chair may be propelled by a small motor which is electrically, gas, or petrol driven. The chassis may be constructed of metal or plastics material.

56/56 - (C) EPODOC / EPO

PN - GB1404930 A 19750903

PR - GB19710054743 19711125

AP - GB19710054743 19711125

DT - \*

EC - A61G5/12

ICO - K61G5/12H

PA - BARRETT LTD W F

TI - WHEEL CHAIRS

AB - 1404930 Wheelchairs W & F BARRETT Ltd 9 Nov 1972 [25 Nov 1971]

54743/71 Heading B7B In a wheelchair footrest bracket a leg 2 having a hinged footrest (not shown) at its lower end is axially movable in a mounting 10 and may be rotated between two limit positions into either of which the leg may be locked. In a preferred embodiment the leg 2 which is tubular has an aperture 14 for register with opposed apertures 12 in the tubular caster mounting 10. A pin 17 of a spring biased catch 16 engages with the apertures in the two positions of the leg 2. A tapered end piece 18 on the leg 6 is received in a socket 22 secured within the mounting 10 to further locate the leg 2 in the required position. (For Figure see next column.)



**B) Base de Datos INVENES**

- Reposa-piernas con doble articulación y mando remoto.**

No hay resultados en esta categoría en esta Base de Datos.

**Reposa-piernas con articulación única (lateral o frontal) y mando remoto.**

Referencia : U9803286  
Título : CAMILLA ARTICULADA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS.  
Fecha de solicitud nacional (en OEPM) : 19981231  
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 19990816  
Número de solicitud nacional (en OEPM) : U9803286  
Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM) : 19991110  
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM) : 20000101  
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 1042177  
Código de publicación nacional: U  
Solicitantes : ARROYO TALLEDO, JOSE MARIA  
Dirección del solicitante: PARQUE SANTURCE 4-4B, 48980 VIZCAYA  
Código de la provincia del solicitante: 48  
Nacionalidad del solicitante: ES  
Inventores : ARROYO TALLEDO, JOSE MARIA  
Código de nacionalidad del inventor: ES  
Clasificación de invención anterior a octava edición (antiguas A y B) :  
A61G1/017  
Clasificación de Invención (8ª en adelante) : A61G5/00 (2006.01) A61G7/10 (2006.01)  
RESUMEN : 1. CAMILLA ARTICULADO TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, DEL TIPO UTILIZADO PARA EL TRASLADO DE PERSONAS INCAPACITADAS, CUYA CAMILLA SE CARACTERIZA POR COMPRENDER, EN COMBINACION Y CONCATENADOS ENTRE SI MECANICAMENTE, LAS SIGUIENTES DISPOSICIONES: UN BASTIDOR GENERAL DESDE EL QUE SE PROYECTAN EN VOLADIZO BRAZOS DE SUSTENTACION (4) SOBRE LOS QUE SE FORMAN EL LECHO DE LA CAMILLA; TRES CUERPOS CON MULLIDOS QUE SE INSTALAN SOBRE DICHOS BRAZOS FORMANDO EL RESPALDO (5), ASIENTO (6) Y REPOSAPIERNAS (7) UN REPOSACABEZAS (8) QUE SE INSTALA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL RESPALDO (5); UN ESTRIBO REPOSAPIES (9) QUE SE ADAPTA EN EL BORDE INFERIOR DEL REPOSAPIERNAS (7); UNA BASE DESLIZABLE (28) SOBRE LA QUE SE INSTALA TODO EL CONJUNTO EN LA QUE SE ENCUENTRAN INSTALADOS LOS MEDIOS QUE PROPORCIONAN FUERZA Y MOVIMIENTO A LOS TRES CUERPOS QUE INTEGRAN LA CAMILLA.#2. CAMILLA ARTICULARA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACION 1ª CARACTERIZADO POR ESTAR ORGANIZADA SOBRE UN BASTIDORGGENERAL, INTEGRADO POR TRES ROBUSTOS SECTORES, VENTAJOSAMENTE PALASTROS (1, 2, 3), ARTICULADOS ENTRE SI SUCESIVAMENTE, QUE PUEDEN ACCIONARSE INDEPENDIENTEMENTE MEDIANTE MEDIOS GENERADORES DE FUERZA Y MOVIMIENTO, PARA POSICIONAR SELECTIVAMENTE CADA PARTE DEL BASTIDOR, PARA CADA CASO.#3. CAMILLA ARTICULARA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES 1ª Y 2ª, QUE SE CARACTERIZA PORQUE DESDE CADA SECTOR (1, 2, 3) QUE FORMA EL BASTIDOR SE PROYECTAN ORTOGONALMENTE SENDOS PARES DE BRAZOS (4), RECIPROCAMENTE PARALELOS, PROYECTADOS EN VOLADIZO QUE ESTAN SOLIDARIZADOS POR UNO DE SUS EXTREMOS, AL PALASTRO RESPECTIVO (1, 2, 3) CONSTITUYENDO APOYOS EN LOS QUE SE ENSARTAN LOS RESPECTIVOS CUERPOS DE LA CAMILLA FORMANDO EL LECHO DEL RESPALDO (5), DEL ASIENTO (6) Y DEL REPOSAPIERNAS (7).#4. CAMILLA ARTICULARA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES 1ª Y 3ª, QUE SE CARACTERIZA PORQUE LOS BRAZOS (4) QUE SE PROYECTAN DESDE CADA SECTOR DEL BASTIDOR (1, 2, 3) ESTAN CONSTITUIDOS VENTAJOSAMENTE, POR ELEMENTOS CILINDRICOS TUBULARES QUE TIENEN UN EXTREMO FIJADO AL BASTIDOR Y EL EXTREMO OPUESTO LIBRE, ESTA CERRADO Y REDONDEADO PARA PODER RECIBIR LOS RESPECTIVOS CUERPOS DEL RESPALDO (5), ASIENTO (6) Y REPOSAPIERNAS (7) EN FORMA CORREDIZA, QUEDANDO RETENIDOS SOBRE DICHOS BRAZOS SOPORTE, MEDIANTE PRISIONEROS (13), ESTRATEGICAMENTE DISTRIBUIDOS.#5. CAMILLA ARTICULADO TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES 1ª, 3ª Y 4ª, QUE SE CARACTERIZA PORQUE LOS



CUERPOS FORMADORES DEL RESPALDO (5), ASIENTO (6) Y REPOSAPIERNAS (7) TIENEN ALOJADOS EN SU INTERIOR EN POSICION TRANSVERSAL, SENDOS PARES DE ELEMENTOS TUBULARES (17) HOMOLOGOS, DE EXTREMOS ABIERTOS, POR LO QUE SE ENSARTAN E INTRODUCEN EN FORMA CORREDIZA LOS BRAZOS SOPORTES VOLADIZOS (4) QUE SE PROYECTAN DESDE EL BASTIDOR.#6. CAMILLA ARTICULADA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES 1<sup>a</sup> Y 5<sup>a</sup>, QUE SE CARACTERIZA PORQUE CADA PAR DE ELEMENTOS TUBULARES (17) QUE FORMAN LOS PASOS TRANSVERSALES EN EL RESPALDO (5), ASIENTO (6) Y REPOSAPIERNAS (7), SE ENCUENTRAN SOLIDARIZADOS CON SENDAS PLACAS DE BASE (16) CUYOS EXTREMOS ESTAN LIGERAMENTE CURVADOS EN SENTIDO DE ELEVACION, CIRCUNDANDO DICHOS ELEMENTOS TUBULARES (17).#7. CAMILLA ARTICULADO TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES 1<sup>a</sup> Y 5<sup>a</sup>, CARACTERIZADA PORQUE EN EL BORDE SUPERIOR DEL RESPALDO (5) Y EN EL BORDE INFERIOR DEL REPOSAPIERNAS (7) ESTAN PREVISTOS SENDOS PARES DE CALADOS O ALOJAMIENTOS (21) DESTINADOS PARA RECIBIR Y RETENER RESPECTIVAMENTE, UN CUERPO REPOSACABEZAS (8) Y UN ESTRIBO DE REPOSO PARA LOS PIES (9), CONTANDO CON MEDIOS PARA RETENER DICHOS REPOSACABEZAS (8) Y, REPOSAPIES (9) CUYOS MEDIOS ESTAN CONSTITUIDOS POR SENDAS BARRAS (36) MONTADAS EN FORMA CORREDIZA EN EL INTERIOR DE LOS BRAZOS TUBULARES DE SOPORTE (4), CONTANDO ADEMÁS CON MEDIOS PARA DESPLAZAR ALTERNATIVAMENTE EN SENTIDO AXIAL DICHAS BARRAS PARA PRESIONAR Y RETENER LASMTIJAS (10,11) DE ACOPLAMIENTO QUE SE PROYECTAN DESDE LOS BORDES DEL REPOSACABEZAS (8) Y REPOSAPIES (9), CUYOS MEDIOS DE ACCIONAMIENTO (18) ESTAN SITUADOS EN EL EXTERIOR Y ESTAN CONSTITUIDOS POR EMPUÑADURAS O PALANCAS DE ACCIONAMIENTO MANUAL.#8. CAMILLA ARTICULADO TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS, SEGUN REIVINDICACION 1<sup>a</sup> Y SUCESIVAS, QUE SE CARACTERIZA PORQUE EN EL BORDE INFERIOR DEL SECTOR CENTRAL (2) DEL BASTIDOR, CORRESPONDIENTE AL ASIENTO (6) SE ENCUENTRAN SOLIDARIZADOS DOS BRAZOS (22-23) SOBRE CUYOS EXTREMOS ARTICULAN RESPECTIVAMENTE SENDOS PISTONES (24, 25) QUE TRANSMITEN FUERZA Y MOVIMIENTO AL RESPALDO (5) Y REPOSAPIERNAS (7), PARA POSICIONARLOS DESDE UN PLANO PERPENDICULAR HASTA UN PLANO HORIZONTAL, EN ALINEACION CON EL ASIENTO FORMANDO UN LECHO GENERAL.#9. CAMILLA ARTICULADO TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE, A CAMAS, SEGUN REIVINDICACIONES PRECEDENTES, QUE SE CARACTERIZA PORQUE TODO EL CONJUNTO QUE FORMA LA CAMILLA SE ENCUENTRA INSTALADO MEDIANTE UN PAR DE PUNTALES (26) FIJADOS PERPENDICULARMENTE SOBRE UNA BASE (28) DESLIZABLE POR RODADURA DESDE LA QUE SE PROYECTA VERTICALMENTE UN PISTON (27) QUE, EN COMBINACION CON LOS PUNTALES (26) DESPLAZA Y POSICIONA EL BASTIDOR QUE FORMA LA CAMILLA, EN SENTIDO DE ELEVACION O DESCENSO, ESTANDO COMBINADOS LOS MOVIMIENTOS DE DICHO PISTON (27) CON EL DE LOS CORRESPONDIENTES PUNTALES (26).

-----  
Referencia : [U200100128](#)  
Título : CAMILLA MULTIFUNCION ARTICULADA TRANSFORMABLE EN SILLA, ADAPTABLE A CAMAS Y BAÑERAS, SIMPLIFICADA.  
Fecha de solicitud nacional (en OEPM) : 20010119  
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 20010616  
Número de solicitud nacional (en OEPM) : U200100128  
Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM) : 20010925  
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM) : 20011101  
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 1048125  
Código de publicación nacional: U  
Solicitantes : ARROYO TALLEDO, JOSE MARIA  
Dirección del solicitante: PARQUE SANTURCE 4-4-B, SANTURCE VIZCAYA  
Código de la provincia del solicitante: 48  
Nacionalidad del solicitante: ES  
Inventores : ARROYO TALLEDO, JOSE MARIA  
Código de nacionalidad del inventor: ES



Clasificación de invención anterior a octava edición (antiguas A y B):  
A61G7/02 A61G7/002

Clasificación de Invención (8<sup>a</sup> en adelante): A61G7/002 (2006.01) A61G7/02 (2006.01)

**RESUMEN**

: 1. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, del tipo utilizado para el traslado y aseo de personas incapacitadas, cuya camilla se caracteriza por comprender en combinación y concatenados entre sí mecánicamente, las siguientes disposiciones: un bastidor general articulado y sincronizado desde el que se proyectan en voladizo brazos de sustentación -4- sobre los que se forma el lecho de la camilla; tres cuerpos con mullidos que se insertan sobre dichos brazos formando el respaldo -5-, asiento -6- y reposapiernas -7-; un reposacabezas -8- que se acopla sobre el borde superior del respaldo -5-; un estribo reposapiés -9- que se adapta en el borde inferior del reposapiernas -7-; una base deslizable -28- con su columna de transmisión -45-, puntales guías -26-, pistón único -27- en cuyo interior se instalará todo el conjunto de los medios que proporcionan fuerza y movimiento al conjunto que integra la camilla.#2. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según la reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizada por estar organizada sobre un bastidor general, integrado por tres robustos sectores -1-2-3- ventajosamente palastros, articulados entre sí sucesivamente, que se accionarán simultáneamente gracias al movimiento de ascensión y descensión del pistón principal -27- y único, colocando la misma en la posición deseada.#3. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, que se caracteriza porque desde cada sector -1-2-3- que forman el bastidor se proyectan ortogonalmente los brazos -4- paralelos entre sí y en voladizo que están solidarizados por uno de sus extremos al palastro respectivo -1-2-3-, constituyendo apoyos en los cuales podrá descansar una persona para su aseo, o ensartar los respectivos cuerpos mullidos de la camilla formadores del lecho del respaldo -5-, del asiento -6- y del reposapiernas -7- .#4. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> que se caracteriza porque los brazos -4- que se proyectan desde cada sector del bastidor -1-2-3- están constituidos ventajosamente, por elementos cilíndricos tubulares o aplazados según su lugar de trabajo, quedando uno de sus extremos fijado al bastidor y el extremo opuesto libre cerrado y redondeado para poder recibir los respectivos cuerpos del respaldo -5-, asiento -6- y reposapiernas -7- en forma corrediza, quedando retenidos sobre dichos brazos soporte -4-, mediante prisioneros -13-, estratégicamente distribuidos.#5. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones 1<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup>, que se caracteriza porque los cuerpos formadores del respaldo -5- asiento -6- y reposapiernas -7- tienen alojados en su interior en posición transversal, elementos tubulares -17- coincidentes en forma y número a los brazos -4-, de extremos abiertos, por lo que se ensartan e introducen telescópicamente en los brazos soportes voladizos -4- que se proyectan desde el bastidor.#6. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup>, que se caracteriza porque los elementos tubulares -17- que forman los pasos transversales en el respaldo -5-, asiento -6- y reposapiernas -7-, se encuentran solidarizados con sendas placas de base -16- estabilizadoras.#7. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup>, caracterizada porque en el borde superior del respaldo -5- y en el borde inferior del reposapiernas -7- están previstos sendos pares de calados o alojamientos -21- destinados para recibir y retener respectivamente, un cuerpo reposacabezas -8- y un



estribo de reposo para los pies -9-, contando con medios para retener los mismos cuyos medios están constituidos por sendas barras -36- montadas en forma corrediza en el interior de los brazos extremos tubulares de soporte -4-, contando además con medios para desplazar alternativamente en sentido axial dichas barras para presionar y retener las tijas -10-11- de acoplamiento que se proyectan desde los bordes del reposacabezas -8- y reposapiés -9-, cuyos medios de accionamiento -18- están situados en el exterior y están constituidos por empuñaduras o palancas de accionamiento manual.#8. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicación 1<sup>a</sup> y sucesivas, que se caracteriza porque en el borde inferior del sector -1- y del sector -3- del bastidor correspondientes al respaldo -5- y reposapiernas -7- se encuentran solidarizados dos brazos -22-y - 23- en cuyos extremos articula un tirante -24- regulado por un volante -25- que transmitirá fuerza y movimiento al respaldo -5- y reposapiernas -7-, para posicionarlos desde un plano perpendicular hasta un plano horizontal, en alineación con el asiento formando un lecho general pero siempre de forma sincronizada.#9. Camilla multifunción articulada transformable en silla, adaptable a camas y bañeras, simplificada, según reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque todo el conjunto que forma la camilla se encuentra instalado mediante un par de puntales-guías -26- fijados perpendicularmente sobre una base -28- deslizable por rodadura desde la que se proyecta verticalmente un pistón principal y único -27- que, desplaza y posiciona el sector de asiento central -2- en elevación y descenso, simultaneando los movimientos del respaldo -5- y reposapiernas -7-, todo ello gracias a la columna -45- que se encuentra unida a la base -28- con una horquilla -46- que actúa desde su extremo superior con la rueda-guía -47- sobre el sector del bastidor -1-, pudiendo ser regulada la verticalidad de la misma por un volante -48- unido a una de las guías soporte -26-.

-----  
Referencia : [P0407855](#)  
Título : PERFECCIONAMIENTOS EN SILLAS DE RUEDAS.  
Tipo de documento : P  
Fecha de solicitud nacional (en OEPM) : 19721021  
Número de solicitud nacional (en OEPM) : P0407855  
Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM) : 19750107  
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM) : 19751001  
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 0407855  
Código de publicación nacional: A1  
Solicitantes : ZIMMER ORTHOPAEDIC LTD.  
Prioridades : GB197110227149320  
Clasificación de invención anterior a octava edición (antiguas A y B) : A61G5/12  
Clasificación de Invención (8<sup>a</sup> en adelante): A61G5/12 (2006.01)

-----  
Referencia : [P0541389](#)  
Título : CARRO PARA INVALIDOS  
Tipo de documento : P  
Fecha de solicitud nacional (en OEPM) : 19850318  
Número de solicitud nacional (en OEPM) : P0541389  
Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM) : 19860109  
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM) : 19860316  
Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM) : 8605372  
Código de publicación nacional: A1  
Fecha del Tomo IV : 19860901  
Solicitantes : AMICI, IVANO



Dirección del solicitante: NO. 316, VIA CAMPOMICCIOLO, 05100 TERNI, ITALIA  
Nacionalidad del solicitante: IT

Prioridades : IT198403198447887

Clasificación de invención anterior a octava edición (antiguas A y B) :  
A61G5/00

Clasificación adicional anterior a octava edición: A61G5/14

Clasificación adicional e indexada (8<sup>a</sup> en adelante): A61G5/12 (2006.01)

RESUMEN : PERFECCIONAMIENTOS EN UN CARRO PARA INVALIDOS. CONSTA DE: UN RESPALDO (1); UN ASIENTO (5); UN APOYAPIERNAS (11) Y UN APOYAPIES (15) QUE SE CONECTAN ENTRE SI MEDIANTE BISAGRAS Y DOS BRAZOS MOVILES (2). CONSISTENTES EN UNOS ELEMENTOS DE PALANCA Y UNOS DISPOSITIVOS DE BRAZOS COLOCADOS SIMETRICAMENTE EN DOS LADOS DEL CARRO; UNIDOS HORIZONTALMENTE ENTRE SI POR SOPORTES; FIJADOS AL RESPALDO; DOTADOS DE UN BRAZO HORIZONTAL (7), UNA PALANCA PERFILADA (16) EMBISAGRADA Y SOPORTES QUE UNEN AL BRAZO HORIZONTAL (7) Y A LA PALANCA PERFILADORA (16); CONTROLADOS POR UNOS DISPOSITIVOS ACCIONADORES QUE COMPRENDEN ACCIONADORES (23, 24) ELECTROMAGNETICOS Y ACCIONADOR POR UNOS DISPOSITIVOS DE MANDO O PULSAORES.

---



## ANEXO 2. Bases de datos utilizadas en la búsqueda

### EPODOC

**Productor:** Oficina Europea de Patentes (O.E.P.)

**Contenido:** Documentos de patente que forman parte de la documentación sistemática de búsqueda de la O.E.P.

**Actualización:** Semanal

**Número de documentos:** aproximadamente 58.000.000

### INVENES

**Productor:** Oficina Española de Patentes y Marcas

**Contenido:** Patentes y Modelos de Utilidad españoles desde 1968 hasta la fecha y solicitudes de patentes europeas y PCT que designan España que generan un documento en español.

**Actualización:** Quincenal

**Número de documentos:** aproximadamente 670.000 referencias bibliográficas y 630.000 documentos completos

### WPI (World Patents Index)

**Productor:** Thomson

**Contenido:** Datos bibliográficos de solicitudes publicadas y patentes concedidas por 40 oficinas de patentes desde 1963 hasta la fecha, además de patentes europeas y PCT, desde 1981.

**Actualización:** Semanal (20.000 documentos/semana)

**Número de documentos:** aproximadamente 15.000.000



## ANEXO 3. Códigos de las bases de datos

### **EPODOC**

AB	: Resumen
AP	: Datos de solicitud
CT	: Documentos citados en el informe de búsqueda
CTNP	: Literatura no patente citada en el informe de búsqueda
EC	: Clasificación europea de Patentes
IC	: Clasificación Internacional de Patentes
ICO	: Códigos de indexación
PAW	: Solicitante
PN	: Número y fecha de publicación
PR	: Número y fecha de prioridad
TI	: Título

### **INVENES**

CLA1	: Clasificación principal
CLAS	: Clasificación adicional
CPUB	: Código publicación en España de patente europea
DIRE	: Dirección del solicitante
FCOE	: Fecha concesión patente europea
FCON	: Fecha de concesión
FITE	: Fecha publicación informe europeo
FPCO	: Fecha publicación concesión
FPSE	: Fecha publicación solicitud europea
FPSO	: Fecha publicación solicitud
FSOE	: Fecha solicitud patente europea
FSOL	: Fecha solicitud
FSOW	: Fecha de solicitud de patente PCT
INVE	: Inventor
NACE	: Nación emisora
NAIN	: Nacionalidad del inventor
NARE	: Nación residencia solicitante
NPUB	: Número de publicación
NPUE	: Número de publicación europeo
NPUW	: Número de publicación patente PCT
NSOE	: Número de solicitud europeo
NSOL	: Número de solicitud
NSOW	: Número de solicitud PCT
PADE	: Países designados patente europea
PADW	: Países designados patente PCT
PRIO	: Prioridad
PROV	: Provincia
RESU	: Resumen
SOLI	: Solicitante
TIPO	: Modalidad invención
TITU	: Título
TPUW	: Códigos publicaciones PCT

### **WPI**

AB	: Resumen
AN	: Número de acceso Derwent
CT	: Patentes citadas en el Informe de Búsqueda
DN	: Estados designados (vía nacional)
DS	: Estados designados (vía regional)
IC	: Clasificación Internacional de Patentes
INW	: Inventor
PAW	: Solicitante
PN	: Números y fechas de publicación
PR	: Números y fechas de prioridad
TI	: Título



## ANEXO 4. Abreviaturas de países

AE	: Emiratos Árabes Unidos	KR	: Rep. Corea
AG	: Antigua y Barbuda	KZ	: Kazajstán
AL	: Albania	LC	: Santa Lucía
AM	: Armenia	LI	: Liechtenstein
AP	: Patentes ARIPO	LK	: Sri Lanka
AR	: Argentina	LR	: Liberia
AT	: Austria	LS	: Lesoto
AU	: Australia	LT	: Lituania
AZ	: Azerbayán	LU	: Luxemburgo
BA	: Bosnia y Herzegovina	LV	: Letonia
BB	: Barbados	MA	: Marruecos
BE	: Bélgica	MC	: Mónaco
BF	: Burkina Faso	MD	: Rep. Moldavia
BG	: Bulgaria	MG	: Madagascar
BJ	: Benín	MK	: Rep. Macedonia
BO	: Bolivia	ML	: Mali
BR	: Brasil	MN	: Mongolia
BW	: Botswana	MR	: Mauritania
BY	: Bielorrusia	MW	: Malauí
BZ	: Belice	MX	: México
CA	: Canadá	MZ	: Mozambique
CF	: Rep. Centroafricana	NA	: Namibia
CG	: Congo	NE	: Níger
CH	: Suiza	NI	: Nicaragua
CI	: Costa de Marfil	NL	: Países Bajos
CL	: Chile	NO	: Noruega
CM	: Camerún	NZ	: Nueva Zelanda
CN	: China	OA	: Patente OAPI
CO	: Colombia	OM	: Oman
CR	: Costa Rica	PG	: Papua Nueva Guinea
CS	: Checoslovaquia	PH	: Filipinas
CU	: Cuba	PL	: Polonia
CY	: Chipre	PT	: Portugal
CZ	: Rep. Checa	RO	: Rumania
DD	: Rep. Dem. Alemana	RU	: Federación Rusa
DE	: Alemania	SC	: Seychelles
DK	: Dinamarca	SD	: Sudán
DM	: Dominica	SE	: Suecia
DZ	: Argelia	SG	: Singapur
EA	: Patente Euroasiática	SI	: Eslovenia
EC	: Ecuador	SK	: Eslovaquia
EE	: Estonia	SL	: Sierra Leona
EG	: Egipto	SN	: Senegal
EP	: Patente Europea	SU	: Unión Soviética
ES	: España	SY	: Rep. Árabe Siria
FI	: Finlandia	SZ	: Suazilandia
FR	: Francia	TD	: Chad
GA	: Gabón	TG	: Togo
GB	: Reino Unido	TJ	: Tayikistán
GD	: Granada	TM	: Turkmenistán
GE	: Georgia	TN	: Túnez
GH	: Ghana	TR	: Turquía
GM	: Gambia	TT	: Trinidad y Tobago
GN	: Guinea	TW	: Taiwán
GQ	: Guinea Ecuatorial	TZ	: Rep. Unida de Tanzania
GR	: Grecia	UA	: Ucrania
GW	: Guinea-Bissau	UG	: Uganda
HR	: Croacia	US	: Estados Unidos
HU	: Hungría	UZ	: Uzbekistán
ID	: Indonesia	VC	: San Vicente y las Granadinas
IE	: Irlanda	VE	: Venezuela
IL	: Israel	VN	: Vietnam
IN	: India	WO	: Patente PCT
IS	: Islandia	YU	: Yugoslavia / Serbia y Montenegro
IT	: Italia	ZA	: Sudáfrica
JP	: Japón	ZM	: Zambia
KE	: Kenia	ZR	: Zaire
KG	: Kirguizistán	ZW	: Zimbabue
KP	: Rep. Pop. Dem. Corea		



## ANEXO 5. Glosario de términos de propiedad industrial

### ACTIVIDAD INVENTIVA:

Requisito de patentabilidad, junto con la novedad y la aplicación industrial. Significa que la invención ha de ser no sólo nueva, sino también no obvia, en el sentido de que, teniendo en cuenta el estado de la técnica, no resulte evidente para un experto en la materia (especialista en el campo técnico correspondiente).

### APLICACIÓN INDUSTRIAL:

Requisito de patentabilidad, junto con la novedad y la actividad inventiva. Se entiende que una invención es susceptible de aplicación industrial cuando su objeto puede ser fabricada o utilizado en cualquier clase de industria, incluida la agrícola.

### CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES (CIP):

Sistema de clasificación jerárquica utilizado para la clasificación y búsqueda de los documentos de patente (solicitudes de patentes, patentes concedidas, modelos de utilidad, etc.). También se utiliza como instrumento para ordenar los documentos de patente, como base para la difusión selectiva de información y para el estudio del estado de la técnica en un campo dado de la tecnología. El esquema de la clasificación contiene 70,000 entradas. La oficina Europea de patentes dispone de su propio esquema de clasificación basado en la CIP, denominado Clasificación Europea de Patentes (ECLA).

### DERECHO DE PRIORIDAD:

Este es un derecho basado en el Convenio de la Unión de París (CUP), para la protección de la propiedad industrial (París, 20/3/1883), que afecta a los Estados que forman parte de este Convenio (en la actualidad casi un centenar, entre los que figura España) (Instrumento de ratificación de España de 13/12/71 al Acta de Estocolmo de 14/7/67, modificativa del CUP; BOE nº 28, 1/2/74). Este derecho significa que, en base a la fecha de una primera solicitud regular depositada en uno de los Estados contratantes, el solicitante dispone de un periodo de doce meses para solicitar protección en otros Estados contratante mediante solicitudes posteriores en las que se invocará la prioridad de la primera solicitud. El efecto que produce es que todas las solicitudes posteriores se consideran como depositadas en la fecha de la primera, es decir, tendrán "prioridad" sobre las solicitudes presentadas por otras personas para la misma invención en el periodo intermedio entre la fecha del primer depósito y las fechas posteriores de presentación en las distintas oficinas nacionales. La fecha del primer depósito es por lo tanto la que se tendrá en cuenta para delimitar el Estado de la Técnica anterior cuando se realice el examen sustantivo de la solicitud. La ventaja principal es que permite disponer al solicitante de un plazo de doce meses para decidir en qué países desea solicitar protección, sin necesidad de presentar todas las solicitudes al mismo tiempo.



### **ESTADO DE LA TÉCNICA:** (state of the art, prior art).

Se refiere al nivel de desarrollo alcanzado por un área particular de una materia técnica en una fecha dada. Está constituida por todo lo que antes de esta fecha se ha hecho accesible al público en cualquier parte del mundo y por cualquier medio (descripción escrita, oral, uso, etc.). Para una invención dada, el estado de la técnica es decisivo para la determinación del cumplimiento de los requisitos de patentabilidad en cuanto a novedad y actividad inventiva. La fecha que delimita este estado es la de presentación de la solicitud, que será la de prioridad en los casos correspondientes.

### **FAMILIA DE PATENTES:**

En general, se denomina familia de patentes a los documentos de patente publicados en diferentes países pero relacionados con la misma invención. Para los países miembros del Convenio de la Unión de París (ver derecho de prioridad), estos documentos pueden ser identificados normalmente a través de los datos de la primera solicitud en base a la cual se invoca el derecho de prioridad en las solicitudes posteriores. Esta primera solicitud suele denominarse patente prioritaria. Cada "miembro" de la familia describe la misma invención pero a menudo en diferentes idiomas.

### **INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA:** (search report).

Es un informe que contiene los resultados de la búsqueda en el estado de la técnica, citando los documentos que se consideran relevantes para determinar, en particular, la novedad o actividad inventiva de una invención determinada, de acuerdo a lo que se reivindica en la solicitud objeto de informe. Son realizados por las Oficinas de Propiedad Industrial de acuerdo a la legislación propia de cada país u organización regional.

### **MODELO DE UTILIDAD:**

Según la Ley de Patentes española (Ley 11, 20/3/86; BOE nº 73, 26/3/86), son protegibles en España como modelos de utilidad las invenciones que, siendo nuevas e implicando una actividad inventiva, consisten en dar a un objeto una configuración, estructura o constitución de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para un uso o fabricación. En particular pueden protegerse como modelos de utilidad los utensilios, instrumentos, herramientas, aparatos, dispositivos o partes de los mismo, que reúnan los requisitos enunciados anteriormente. El estado de la técnica con referencia al cual debe juzgarse la novedad y la actividad inventiva de las invenciones protegibles como modelos de utilidad, está constituido por todo aquello que antes de la fecha de presentación de la solicitud de protección como modelo ha sido divulgado en España, por una descripción escrita u oral, por una utilización o por cualquier otro medio. Para su protección como modelo de utilidad se considera que una invención implica una actividad inventiva si no resulta del estado de la técnica de una manera muy evidente para un experto en la materia.

**NOVEDAD:**

Requisito de patentabilidad, junto con la actividad inventiva y la aplicación industrial. Se considera que una invención es nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica (ver estado de la técnica, actividad inventiva y aplicación industrial).

**PATENTE:**

Según la Ley de Patentes española (Ley 11, 20/3/86; BOE nº 73, 26/3/86), son protegibles en España como patentes las invenciones nuevas que impliquen una actividad inventiva y sean susceptibles de aplicación industrial.

No se considerarán invenciones, en el sentido del apartado anterior, en particular:

- a) Los descubrimientos, las teorías científicas y los métodos matemáticos.
- b) Las obras literarias o artísticas o cualquier otra creación estéticas, así como las obras científicas.
- c) Los planes, reglas y métodos para el ejercicio de actividades intelectuales, para juegos o para actividades económico-comerciales, así como los programas de ordenador.
- d) Las formas de presentar informaciones.

No se considerarán como invenciones susceptibles de aplicación industrial los métodos de tratamiento quirúrgico o terapéutico del cuerpo humano o animal, ni los métodos de diagnóstico aplicados al cuerpo humano o animal. Esta disposición no será aplicable a los productos, especialmente a las sustancias o composiciones ni a las invenciones de aparatos o instrumentos para la puesta en práctica de tales métodos.

Se considera que una invención es nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica, que está constituido por todo lo que antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente se ha hecho accesible al público en España o en el extranjero por una descripción escrita u oral, por una utilización o por cualquier otro medio.

Se considera que una invención implica una actividad inventiva si aquella no resulta del estado de la técnica de una manera evidente para un experto en la materia.

**PATENTE EUROPEA:**

Patente tramitada por la Oficina Europea de Patentes en virtud del CPE [Convenio de Patentes Europeas, Munich, 5/10/73; (Instrumento de Adhesión de España de 10/7/86; BOE nº 234, 30/9/86)] y que permite al inventor, mediante una única solicitud de patente depositada en dicha Oficina, obtener protección en todos y cada uno de los países miembros del Convenio que hayan sido designados por él. Una vez concedida, la patente europea se divide en un haz de patentes nacionales,



sometidas a la legislación del país respectivo. En la actualidad son miembros de CPE los siguientes 31 países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Estonia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Latvia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumania, República Checa, Suecia, Suiza y Turquía.

## PATENTE PCT:

Patente tramitada en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (**Patent Cooperation Treaty**, Washington, 19/6/70)(Instrumento de Adhesión de España de 13/7/89; BOE nº 267, 7/11/89), que permite al inventor, mediante una única solicitud de patente, solicitar protección en todos los países designados por él, de los adheridos al Tratado. España se adhirió inicialmente al Capítulo I, en el que se señala que se realizará un informe de búsqueda por una de las Oficinas establecidas por el tratado como Autoridad Internacional de Búsqueda, informe que posteriormente es enviado a las correspondientes oficinas nacionales de los países designados donde se estudia si se concede o deniega la patente de acuerdo con cada una de las legislaciones nacionales. El 6 de junio de 1997, España levantó la reserva al Capítulo II del Tratado, por lo que a partir del 6 de septiembre de 1997 (BOE nº 36, 11/2/98) los españoles o residente en nuestro país pueden presentar solicitudes de examen preliminar internacional para sus solicitudes PCT. En la actualidad forman parte del Tratado 132 países (ver Anexo 4).

## VÍA EURO-PCT:

Se refiere a la vía que siguen las solicitudes de patente PCT que designan los países europeos firmante del Convenio de la Patente Europea (CPE) a través de una patente europea. Así, la primera parte del procedimiento, hasta la publicación de la solicitud y del informe de búsqueda (search report). se realiza como una solicitud PCT. A partir de ahí, y a petición del solicitante, se entra en la vía de la patente europea, publicándose de nuevo la solicitud en el caso en que la solicitud original no esté redactada en alguno de los tres idiomas oficiales del CPE (inglés, francés o alemán). En caso contrario, la solicitud no se publica de nuevo, pero se le otorga una fecha de publicación de la solicitud europea y se continúa la tramitación por parte de la Oficina Europea de Patentes hasta su concesión o denegación, siendo el procedimiento idéntico al de cualquier otra solicitud europea.