

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 678 056**

51 Int. Cl.:

**A47C 7/56** (2006.01)

**A47C 9/02** (2006.01)

**A47C 7/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **19.10.2015 PCT/DE2015/000515**

87 Fecha y número de publicación internacional: **28.04.2016 WO16062298**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.10.2015 E 15797835 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.04.2018 EP 3209165**

54 Título: **Mueble de asiento y de apoyo**

30 Prioridad:  
**20.10.2014 DE 202014008314 U**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**08.08.2018**

73 Titular/es:  
**KINEMA GMBH (100.0%)  
Justus-Liebig-Straße 5  
36100 Petersberg, DE**

72 Inventor/es:  
**ZOELL, STEFAN**

74 Agente/Representante:  
**VÁZQUEZ FERNÁNDEZ-VILLA, Concepción**

ES 2 678 056 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Mueble de asiento y de apoyo

5 La invención se refiere a muebles de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos con un cuerpo de asiento y de apoyo, que presenta una superficie de asiento y una superficie de apoyo, que se proporcionan a un usuario mediante el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo.

10 El documento DE 20 2008 017 742 U1 describe un mueble de asiento y de apoyo, que comprenden un soporte y al menos un cuerpo de asiento y de apoyo, estando dispuesto el al menos un cuerpo de asiento y de apoyo en el soporte de manera que puede girar con respecto a al menos un eje horizontal. A este respecto, el soporte comprende varias secciones, que están unidas entre sí por medio de articulaciones, de modo que el soporte puede variarse en una orientación tanto horizontal como vertical del soporte, con lo que puede ajustarse al mismo tiempo una posición del al menos un cuerpo de asiento y de apoyo. El cuerpo de asiento y de apoyo  
15 comprende una superficie de asiento y una superficie de apoyo y presenta en una vista lateral a lo largo del eje horizontal aproximadamente una forma triangular. La superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo está dispuesta en una primera posición final de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal, estando dispuesta la superficie de asiento en una segunda posición final del pivotado transversalmente al eje horizontal. La superficie de apoyo del cuerpo de asiento y de apoyo está dispuesta en un lado adyacente a la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo. A este respecto, la superficie de  
20 asiento y la superficie de apoyo forman aproximadamente un ángulo de 45°. Además del ajuste del cuerpo de asiento y de apoyo, que se describió anteriormente, el cuerpo de asiento y de apoyo puede hacerse pivotar con respecto al eje horizontal a una segunda posición final, de modo que, en lugar de la superficie de asiento, la superficie de apoyo está dirigida hacia un usuario, que puede aprovechar, por ejemplo, para sentarse de manera erguida. Es decir, el cuerpo de asiento y de apoyo puede adaptarse de manera variable al cuerpo y a los  
25 requisitos del usuario, de modo que este puede opcionalmente estar sentado o estar apoyado sobre el cuerpo de apoyo. Desventajosamente, la regulación del cuerpo de asiento y de apoyo comprende varias etapas de trabajo que requieren mucho tiempo, además de la variedad de posibilidades de regulación se obtienen casi un número ilimitado de posibles posiciones y orientaciones del cuerpo de asiento y de apoyo, de modo que eventualmente es bastante laborioso para el usuario encontrar una posición adecuada.

El documento DE 10 2008 011 309 B3 muestra un mueble de asiento que puede hacerse girar y regularse en altura, que comprende un soporte y un cuerpo de asiento y de apoyo, estando unido el cuerpo de asiento y de  
35 apoyo a través de una pieza de base con el soporte. A la pieza de base está unido de manera articulada un primer extremo de un resorte, estando acoplado el resorte con un segundo extremo con una disposición de dirección, estando acoplada la disposición de dirección con el cuerpo de asiento y de apoyo. El cuerpo de asiento y de apoyo está dispuesto de manera pivotable con respecto a un eje horizontal de la disposición de dirección, que está montada en la pieza de base. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final de un pivotado con respecto al eje  
40 horizontal esencialmente en un plano horizontal. Por medio de un guiado forzoso está acoplado un respaldo a la superficie de asiento, de modo que un movimiento de la superficie de asiento desplaza el respaldo a lo largo del guiado forzoso desde una primera posición final a una segunda posición final. Tras un pivotado o desplazamiento a la segunda posición final, la superficie de asiento se encuentra todavía esencialmente en un plano horizontal, haciéndose pivotar el respaldo a este respecto mediante el guiado forzoso aproximadamente 30 grados en  
45 sentido horario, de modo que el usuario puede adoptar una posición de asiento reclinada. Al hacer pivotar el cuerpo de asiento y de apoyo se tensa el resorte, de modo que el resorte respalda el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo de vuelta a la primera posición final con respecto al eje horizontal.

El documento JP H 07 236544 A muestra un mueble de asiento y de apoyo con reposabrazos, presentando el  
50 mueble de asiento y de apoyo un cuerpo de asiento y de apoyo, que está dispuesto sobre un soporte de manera que puede girar con respecto a un eje horizontal. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal. Tras el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal a una segunda posición final, la superficie de asiento está dispuesta transversalmente al eje  
55 horizontal. El mueble de asiento y de apoyo comprende además una superficie de apoyo dispuesta en un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo, sobre la que puede apoyarse el usuario en la segunda posición final del cuerpo de asiento y de apoyo. Al soporte está conectado un primer extremo de un resorte, respaldando el resorte un pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal.

El documento EP 1 116 626 A2 muestra un asiento de conductor previsto en una carretilla de manutención, presentando el asiento de conductor un cuerpo de asiento y de apoyo, que está dispuesto de manera que puede girar con respecto a al menos un eje horizontal sobre un soporte unido de manera firme con el vehículo. A este  
60 respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal. En una segunda posición final del pivotado con respecto al eje horizontal, la superficie de asiento está dispuesta transversalmente al eje horizontal. Además, el cuerpo de asiento y de apoyo comprende una superficie de apoyo,

que está dispuesta sobre un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo puede ajustarse en altura por medio de un resorte de gas, estando conectado el resorte de gas con un primer extremo en el soporte y con un segundo extremo a un elemento de fijación que soporta el cuerpo de asiento y de apoyo.

5

El documento CN 103 181 689 A muestra un asiento plegable, comprendiendo el asiento plegable un cuerpo de asiento y de apoyo, que está dispuesto de manera pivotable sobre un soporte configurado como varillaje. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final del pivotado con respecto a un eje horizontal que discurre en paralelo al soporte esencialmente en un plano horizontal. Además, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de apoyo, que está dispuesta en un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo. A este respecto, al soporte está conectado un primer extremo de un resorte y al cuerpo de asiento y de apoyo un segundo extremo del resorte. A este respecto, el resorte respalda el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal.

10

15

El objetivo de la invención es indicar un mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos con una superficie de asiento y una superficie de apoyo, que posibilite un manejo fiable y fácil para el usuario.

20

Este objetivo se alcanza según la invención mediante un mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos con las características de la reivindicación independiente 1.

25

Según un aspecto de la invención se crea un mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos, que presenta un soporte y un cuerpo de asiento y de apoyo, estando dispuesto el cuerpo de asiento y de apoyo sobre el soporte de manera que puede girar con respecto a al menos un eje horizontal. A este respecto está conectado al soporte un sistema de ruedas desplazable, que garantiza de manera ventajosa que el mueble de asiento y de apoyo no tenga que portarse por ejemplo en una oficina, sino que pueda desplazarse fácilmente. A este respecto, el soporte presenta un mecanismo de detención deslizable, pudiendo activarse el mecanismo de detención deslizable a partir de una altura predefinida. A este respecto, el mecanismo de detención puede desencadenarse mediante una fuerza vertical sobre el cuerpo de asiento y de apoyo y bloquea de este modo un sistema de ruedas desplazable conectado al soporte. Esta fuerza vertical puede generarse, por ejemplo, al sentarse de manera erguida. Sin embargo, la fuerza vertical, que es necesaria para desencadenar el mecanismo de detención, se selecciona de manera conveniente claramente menor que la fuerza del peso de un usuario típico, de modo que por ejemplo también un niño puede desencadenar fácilmente el mecanismo de detención. En particular, la fuerza vertical que debe aplicarse es tan pequeña que el mecanismo de detención puede desencadenarse mediante una presión moderada de las manos y bloquea el sistema de ruedas desplazable. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal, estando dispuesta la superficie de asiento en una segunda posición final del pivotado transversalmente al eje horizontal. A este respecto, el cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de apoyo, que está dispuesta en un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo. Al soporte está conectado un primer extremo de un resorte, estando conectado al cuerpo de asiento y de apoyo un segundo extremo del resorte, y respaldando el resorte un pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal.

30

35

40

45

Al estar dispuesta la superficie de asiento en una primera posición final del pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal, un usuario puede aprovechar esta superficie de asiento a modo de una silla de oficina convencional. Ventajosamente, tras el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo la superficie de apoyo está dispuesta en una posición tal, que la superficie de apoyo, alternativamente a la superficie de asiento, puede usarse por el usuario con el propósito de sentarse de manera erguida. Ventajosamente, con esto se consigue que un único mueble de asiento y de apoyo proporcione al menos dos posiciones de uso diferentes para el usuario. Dado que la superficie de asiento en la segunda posición final está dispuesta transversalmente, de manera preferible aproximadamente en perpendicular al plano horizontal, la superficie de asiento está dispuesta esencialmente en paralelo al soporte en la dirección de un suelo y no impide al usuario que este se recline en la superficie de apoyo para sentarse de manera erguida. Dado que el primer extremo del resorte en el soporte y el segundo extremo del resorte está dispuesto en el cuerpo de asiento y de apoyo, el movimiento de giro se respalda ventajosamente, de modo que un usuario tiene que emplear una fuerza reducida para el pivotado, amortiguándose por otro lado ventajosamente también el pivotado de vuelta a la primera posición final, de modo que los componentes del mueble de asiento y de apoyo no experimentan una carga innecesaria y al mismo tiempo se atenúan ruidos acústicos.

50

55

60

Preferiblemente, el resorte pretensa el cuerpo de asiento y de apoyo en la dirección de la segunda posición final del pivotado. Un centro de gravedad del cuerpo de asiento y de apoyo está diseñado en el sentido de que el resorte, al estar pretensado en la dirección de la segunda posición final del pivotado, respalda ventajosamente la operación de apertura, de modo que un usuario tiene que aplicar menos fuerza para el pivotado. Al mismo tiempo se amortigua un pivotado descontrolado del cuerpo de asiento y de apoyo desde su primera posición final a su segunda posición final.

65

Convenientemente, el primer extremo del resorte está conectado de manera pivotable en el soporte, de modo que el resorte está conectado ventajosamente de manera que puede hacerse girar conjuntamente. Mediante la conexión pivotable del resorte al soporte se monta el primer extremo del resorte ventajosamente en el soporte estable, de modo que fuerzas de presión, que se producen en el caso de un pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo, no dañan ningún componente inestable, sino que se absorben por el soporte robusto. La conexión pivotable del primer elemento de dirección al soporte posibilita que el resorte pueda respaldar o amortiguar el movimiento de giro del cuerpo de asiento y de apoyo. Para ejercer un momento de torsión sobre el cuerpo de asiento y de apoyo, al menos un extremo del resorte está apoyado contra una pieza dispuesta fuera del cuerpo de asiento y de apoyo.

Preferiblemente, el segundo extremo del resorte está conectado de manera pivotable al cuerpo de asiento y de apoyo. Ventajosamente, de este modo se posibilita que el resorte esté dispuesto de manera que puede hacerse girar conjuntamente y la acción de fuerza de respaldo del resorte se transmite durante el pivotado directamente al cuerpo de asiento y de apoyo, sin que tengan que usarse componentes adicionales.

Preferiblemente, al menos un eje de articulación del resorte discurre en paralelo al eje horizontal. Ventajosamente, de este modo se consigue que el momento de torsión generado por el resorte pueda aprovecharse de manera óptima, para respaldar el pivotado del cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal.

Según una configuración preferida, la superficie de apoyo y la superficie de asiento están dispuestas en el cuerpo de asiento y de apoyo formando un ángulo encerrado fijo entre las mismas. Ventajosamente, de este se obtiene que el cuerpo de asiento y de apoyo pueda estar configurado de una sola pieza y de este modo presente una alta estabilidad. Esta alta estabilidad es ventajosa porque no solo la superficie de asiento, sino también la superficie de apoyo, soportan el peso de un usuario al sentarse de manera erguida. Alternativamente es posible configurar el cuerpo de apoyo y de asiento de dos piezas. Sin embargo, esto haría necesario un componente adicional, que una la superficie de asiento y la superficie de apoyo de manera estable y segura.

Ventajosamente, la primera y la segunda posición final delimitan una zona de giro, que corresponde al ángulo encerrado entre la superficie de apoyo y la superficie de asiento. En general, el ángulo encerrado entre la superficie de asiento y un respaldo en un mueble de asiento y de apoyo es de aproximadamente 90 grados. En el presente caso, el respaldo se encuentra en el lado opuesto de la superficie de apoyo, de modo que la superficie de asiento también forma con la superficie de apoyo un ángulo encerrado de aproximadamente 90 grados. Dado que la zona de giro corresponde a este ángulo encerrado, se garantiza ventajosamente que la superficie de asiento esté dispuesta en la segunda posición final en paralelo a la extensión del soporte y no obstaculice al usuario en su margen de movimiento, cuando quiere inclinarse para sentarse de manera erguida sobre la superficie de apoyo. Además, de este modo se garantiza que la superficie de asiento y de apoyo esté dispuesta tras el movimiento de giro esencialmente en el mismo plano horizontal que la superficie de asiento antes del pivotado, de modo que la carga del usuario se introduce con pocos momentos en el soporte.

Preferiblemente, el eje horizontal está implementado en una articulación esférica, posibilitando la articulación esférica un movimiento tridimensional del cuerpo de asiento y de apoyo. Un movimiento tridimensional del cuerpo de asiento y de apoyo activa ventajosamente la musculatura de los glúteos y de la espalda inferior del usuario, con lo que estas se refuerzan y se previenen posibles molestias en la espalda.

Alternativamente, el eje horizontal está alojado en una articulación simple, posibilitando la articulación simple el pivotado con respecto al eje horizontal. Ventajosamente, la articulación simple garantiza una manera de pivotado muy estable con respecto al eje horizontal, que garantiza la robustez y una vida útil larga del mecanismo de pivotado. Una unión articulada alternativa adicional puede proporcionarse por ejemplo mediante una articulación cuádruple.

Según una configuración preferida del mueble de asiento y de apoyo, el primer extremo del resorte está conectado cerca del eje horizontal. De este modo que consigue que ya una pequeña desviación del resorte sea suficiente para posibilitar un gran ángulo de pivotado.

Convenientemente, el primer extremo del resorte está dispuesto fuera de un eje por regla general vertical del soporte. De este modo se consigue ventajosamente que el primer extremo del resorte fuera del soporte pueda conectarse al soporte y no tenga que incorporarse en el soporte, de modo que el resorte puede cambiarse más fácilmente en el caso de un eventual funcionamiento incorrecto.

Preferiblemente, el primer extremo del resorte está dispuesto fuera del eje horizontal. De este modo se consigue ventajosamente que a un momento de torsión, que se genera por el resorte, con respecto al eje horizontal, se le asocie un brazo de palanca con una longitud distinta de cero, de modo que la fuerza de resorte puede respaldar el pivotado con respecto al eje horizontal.

Preferiblemente, el primer extremo del resorte está conectado en un plano de base por debajo del eje horizontal. De este modo se garantiza ventajosamente que un momento de torsión pueda intervenir de manera eficaz en el cuerpo de asiento y de apoyo con respecto al eje horizontal.

5 En una configuración adicional de la invención, el segundo extremo del resorte está dispuesto cerca de la superficie de apoyo.

10 Preferiblemente, el segundo extremo del resorte está dispuesto en un plano móvil por encima del eje horizontal y preferiblemente en paralelo al plano de base. Al estar dispuesto el primer extremo del resorte por debajo del eje horizontal en el plano de base y el segundo extremo del resorte por encima del eje horizontal en un plano móvil, se posibilita que el resorte respalde el movimiento de giro desde la primera posición final a la segunda posición final por el usuario y al mismo tiempo amortigüe ventajosamente el pivotado desde la segunda posición final a la primera posición final, dado que el resorte ejerce un momento de torsión eficaz con respecto al eje horizontal. A este respecto, el movimiento de giro tiene lugar en una dirección de giro, que está predeterminada por la fuerza de resorte.

20 Convenientemente, un lado opuesto a la superficie de apoyo del cuerpo de asiento y de apoyo configura un respaldo. Ventajosamente, de este modo se consigue que el usuario pueda reclinarsse también en la primera posición final en una posición cómoda sobre el mueble de asiento y de apoyo.

Convenientemente, el respaldo presenta una forma cóncava, de modo que la estructura de la espalda de un usuario pueda adaptarse de una manera cómoda.

25 Preferiblemente, la superficie de apoyo y el respaldo están revestidos con un material diferente. Ventajosamente, de este modo puede conseguirse que la superficie de apoyo, que se usa para sentarse de manera erguida, y el respaldo, que se usa para reclinarsse, presenten dos materiales diferentes, que están adaptados especialmente a los requisitos de la ropa de la parte inferior del cuerpo, como por ejemplo pantalones, y el respaldo de la ropa de la parte superior del cuerpo, como por ejemplo camisas o jerséis. Además, existe la posibilidad de que el respaldo pueda estar configurado, por ejemplo, con una función de masaje.

30 Alternativamente, la superficie de apoyo y el respaldo están revestidos con un material idéntico.

35 Convenientemente, la superficie de asiento y la superficie de apoyo están revestidas con un material diferente. Ventajosamente, de este modo puede conseguirse que la superficie de asiento esté revestida, por ejemplo, con un material que se usa preferiblemente en meses de invierno más frío, estando revestida la superficie de apoyo con un material, que es particularmente permeable a la humedad, de modo que por ejemplo en los meses de verano calientes el sudor se elimine rápidamente del usuario. Alternativamente, la superficie de apoyo y la superficie de asiento están revestidas con un material idéntico.

40 Según una configuración preferida, el cuerpo de asiento y de apoyo comprende una estructura portante con rigidez de forma, reforzando y rigidizando la estructura portante la superficie de asiento y la superficie de apoyo. Ventajosamente, la estructura portante con rigidez de forma garantiza un cuerpo de asiento y de apoyo estable. En el caso de sillas convencionales, la carga principal se soporta por la superficie de asiento, mientras que el respaldo o la superficie de apoyo solo tienen que absorber una fracción de la fuerza del peso del usuario y por ello tienen que estar configuradas con una rigidez de forma y refuerzo menor. Ventajosamente, la estructura portante con rigidez de forma garantiza tanto un refuerzo de la superficie de asiento como un refuerzo del respaldo o de la superficie de apoyo, dado que está previsto que el usuario deposite opcionalmente su peso sobre la superficie de asiento o sobre la superficie de apoyo. Con este propósito, tanto la superficie de asiento como la superficie de apoyo pueden portar toda la fuerza del peso del usuario.

50 Preferiblemente, la estructura portante comprende riostras angulares. Las riostras angulares son ventajosas en particular porque una posición de asiento natural de un usuario presenta esencialmente un desarrollo angular, de modo que las riostras angulares pueden reproducir y soportar bien la estructura del cuerpo.

55 Convenientemente, la estructura portante está configurada de una sola pieza. Ventajosamente, de este modo se garantiza que la estructura portante pueda producirse en poco tiempo y de manera económica, dado que se suprimen trabajos de montaje adicionales. Sin embargo, alternativamente, la estructura portante también puede estar configurada de dos piezas o múltiples piezas.

60 Preferiblemente, la superficie de asiento y la superficie de apoyo rotan de manera síncrona el mismo ángulo. Alternativamente, la superficie de asiento rota un ángulo menor que la superficie de apoyo, con lo que puede impedirse ventajosamente una colisión con el soporte.

65 Según una configuración preferida, pueden atenuarse acústicamente ruidos de golpe, que se producen durante el pivotado entre la primera y la segunda posición final, mediante un amortiguador, que está dispuesto entre componentes móviles. De esto resulta que tanto los componentes del mueble de asiento y de apoyo se protejan,

dado que mediante la amortiguación se posibilita una protección del material y que la silla haga una impresión de mayor calidad, al tener lugar el pivotado de la manera más silenciosa posible y de este modo tampoco se molesta por ejemplo en una oficina a otros compañeros, cuando el usuario hace pivotar el mueble de asiento y de apoyo desde la primera posición final a la segunda posición final y de vuelta.

5

Convenientemente, el pivotado puede desencadenarse mediante un mecanismo, que suelta un enclavamiento. En el caso de este mecanismo puede tratarse opcionalmente de un botón, una palanca o también un dispositivo electrónico, que no libera el enclavamiento hasta que el usuario, un sensor u otra señal de desencadenamiento bien definida desencadena el mecanismo. De este modo se impide que el mueble de asiento y de apoyo pivote de manera involuntaria desde una posición final a la segunda posición final. Sin embargo, al mismo tiempo se proporciona la posibilidad de que el cuerpo de asiento y de apoyo pueda pivotar automáticamente en un momento bien definido. Alternativamente, el mecanismo también puede accionarse manualmente hasta que se alcance una posición deseada. Opcionalmente puede tratarse a este respecto de una de las posiciones finales o de una posición intermedia.

10

15

Preferiblemente, la superficie de apoyo está dispuesta en una segunda posición final en un plano horizontal. Esto posibilita que la superficie de apoyo mediante usuario sea adecuada de manera cómoda para sentarse de manera erguida.

20

Según una configuración preferida, la superficie de apoyo presenta una forma ligeramente convexa. Mediante esta forma ligeramente convexa se posibilita que en la segunda posición final la superficie de apoyo sea adecuada para sentarse de manera erguida, y que la superficie de apoyo se adapte a la estructura corporal de un usuario en la zona de los glúteos. Alternativamente, la superficie de apoyo también puede configurar un plano esencialmente liso.

25

Preferiblemente, el resorte puede enclavarse mediante un medio de enclavamiento. El resorte respalda el movimiento de giro desde la primera posición final a la segunda posición final y amortigua el movimiento de giro desde la segunda posición final de vuelta a la primera posición final. Mediante un medio de enclavamiento, que enclava el resorte, se garantiza ventajosamente que el respaldo o el amortiguamiento solo se produzca de manera deseada por un usuario y no involuntariamente. Tanto en la primera posición final como en la segunda posición final puede garantizarse con ello un enclavamiento y una fijación de la respectiva posición. Alternativamente, el resorte puede enclavarse en una posición intermedia cualquiera.

30

35

Convenientemente, el medio de enclavamiento puede liberarse mediante un botón de accionamiento. Este botón de accionamiento está dispuesto preferiblemente de tal manera que por un lado no se desencadene casualmente por el usuario, pero por otro lado de manera que pueda alcanzarse bien, en el caso de que el usuario quiera hacer pivotar el mueble de asiento y de apoyo. Para ello, por ejemplo, un lado dirigido en sentido opuesto a la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo puede estar previsto para alojar el botón de accionamiento.

40

Según una configuración adicional, el resorte está alojado en el cuerpo de asiento y de apoyo. Esto tiene la ventaja de que el resorte está protegido frente a daños desde fuera mediante el cuerpo de asiento y de apoyo y que por ejemplo se evita que los dedos de un usuario lleguen entre las partes móviles de las articulaciones, en las que está articulado el resorte, y de este modo se lesionen.

45

Según una configuración preferida del mueble de asiento y de apoyo, el resorte está configurado como resorte de gas. Ventajosamente, el resorte de gas puede proporcionar el pivotado mediante un recorrido de resorte pequeño, además el resorte de gas presenta una fuerza prácticamente independiente del recorrido de resorte. Alternativamente, el resorte también puede estar configurado como resorte helicoidal, resorte angular, resorte de patillas u otro tipo de resorte.

50

Preferiblemente, el soporte puede regularse en altura mediante un sistema de resorte independiente del resorte mencionado anteriormente. A este respecto, el sistema de resorte está pretensado en la dirección de una posición de superficie de asiento más alta. Ya en las sillas de oficina conocidas, la capacidad de regulación en altura es una propiedad importante para adaptar el mueble de asiento y de apoyo a las necesidades de un usuario. En el presente caso, se le suma además que, incluso cuando la posición de asiento esté adaptada a un usuario, el mueble de asiento y de apoyo tras el pivotado a la segunda posición final puede regularse de nuevo en su altura para posibilitar al usuario que se siente de manera erguida cómodamente; esto se posibilita ventajosamente mediante el sistema de resorte regulable en altura en el soporte.

55

60

Convenientemente, el sistema de resorte está alojado en el soporte. De este modo no se requiere ningún espacio innecesario por el sistema de resorte, estando revestido el sistema de resorte al mismo tiempo por el soporte, de modo que se obtiene como resultado una apariencia ópticamente atractiva. Por lo demás, el revestimiento del sistema de resorte impide que, por ejemplo, los dedos de un usuario puedan llegar entre las partes móviles del sistema de resorte y de este modo se lesionen.

65

Según un aspecto de la invención se crea un mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos, que presenta un soporte y un cuerpo de asiento y de apoyo, estando dispuesto el cuerpo de asiento y de apoyo sobre el soporte de manera que puede girar con respecto a al menos un eje horizontal. El cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final en el caso de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente de un plano horizontal, estando dispuesta la superficie de asiento en una segunda posición final del pivotado transversalmente al eje horizontal. El cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de apoyo, que está dispuesta en un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo, presentando el soporte un mecanismo de detención deslizable, y pudiendo activarse el mecanismo de detención deslizable a partir de una altura predefinida.

El mecanismo de detención deslizable posibilita ventajosamente que el mueble de asiento y de apoyo, al que está conectado, por ejemplo, un sistema de ruedas desplazable, pueda fijarse de manera segura en un suelo, de modo que se impide un desplazamiento involuntario del mueble de asiento y de apoyo. El mecanismo de detención deslizable no puede activarse ventajosamente hasta a partir de una determinada altura, dado que preferiblemente el mecanismo de detención solo debe utilizarse en la segunda posición final al sentarse de manera erguida, que es más alta que la primera posición final, que se usa para sentarse. Si el cuerpo de asiento y de apoyo del mueble de asiento y de apoyo está en la primera posición final, el usuario se sienta sobre la superficie de asiento, de modo que el desplazamiento del mueble de asiento y de apoyo mediante el sistema de ruedas como en el caso de sillas de oficina habituales es incluso deseable. Sin embargo, al sentarse de manera erguida en la segunda posición final es deseable que se bloquee el sistema de ruedas desplazable. Esto se realiza mediante el mecanismo de detención.

Preferiblemente, el soporte puede regularse en altura mediante un sistema de resorte, esto garantiza que el usuario pueda ajustar su posición deseada. A este respecto, el sistema de resorte está pretensado en la dirección de una posición de superficie de asiento más alta, de modo que se contrarresta ventajosamente la fuerza del peso del cuerpo de asiento y de apoyo.

En un perfeccionamiento preferido, el sistema de resorte presenta el mecanismo de detención, pudiendo controlarse el mecanismo de detención mediante el sistema de resorte. Esto garantiza ventajosamente que el sistema de resorte regulable en altura controle al mismo tiempo el mecanismo de detención, de modo que no es necesaria ninguna unidad adicional para fijar un sistema de ruedas.

Preferiblemente, el mecanismo de detención del sistema de resorte puede enclavarse y soltarse mediante un mecanismo. Esto garantiza ventajosamente que el mecanismo de detención no se suelte involuntariamente, de modo que el mueble de asiento y de apoyo pueda desplazarse mediante el sistema de ruedas. De este modo se impide que un usuario por ejemplo se recline en el mueble de asiento y de apoyo, que cedería a la fuerza y se alejaría, de modo que eventualmente el usuario podría lesionarse.

Preferiblemente, una zona de extremo alejada de la superficie de asiento del mecanismo de detención está revestida con un material con capacidad de freno, tal como goma dura, caucho, plástico u otro material con capacidad de freno.

Según un aspecto se crea un mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos, que presenta un soporte y un cuerpo de asiento y de apoyo, estando dispuesto el cuerpo de asiento y de apoyo sobre el soporte de manera que puede girar con respecto a al menos un eje horizontal. El cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de asiento, que está dispuesta en una primera posición final en el caso de un pivotado con respecto al eje horizontal esencialmente en un plano horizontal, estando dispuesta la superficie de asiento en una segunda posición final del pivotado transversalmente al eje horizontal. El cuerpo de asiento y de apoyo presenta una superficie de apoyo, que está dispuesta en un lado separado de la superficie de asiento del cuerpo de asiento y de apoyo, estando conectada de manera móvil al cuerpo de asiento y de apoyo una pieza de cubierta, y pudiendo desplazarse la pieza de cubierta con respecto al cuerpo de asiento y de apoyo, de modo que en un lado dirigido en sentido opuesto a la superficie de apoyo del cuerpo de asiento y de apoyo está configurado mediante la pieza de cubierta deslizada un respaldo prolongado, cuya superficie está configurada por secciones por el cuerpo de asiento y de apoyo y por la pieza de cubierta.

Esto posibilita ventajosamente que la superficie de apoyo o el respaldo al sentarse en la primera posición final esté configurado más largo que al sentarse de manera erguida en la segunda posición final. De este modo, la superficie de apoyo presenta un brazo de palanca más reducido, de modo que el cuerpo de asiento y de apoyo se carga de manera menos intensa. Además, el respaldo puede construirse de tal manera que cumpla la norma DIN EN 1335-1:2002-08 con respecto a una altura mínima para un respaldo de una silla de oficina.

Preferiblemente, la pieza de cubierta está acoplada a través de un sistema cinético al cuerpo de asiento y de apoyo, pudiendo estar acoplado el accionamiento del sistema cinético al movimiento de giro. De este modo es posible que la pieza de cubierta durante el pivotado desde la primera posición final a la segunda posición final se desplace automáticamente desde su posición deslizada a una posición retraída. Como sistema cinemático se considera, por ejemplo, un sistema cinemático de articulación cuádruple.

Ventajas, propiedades y perfeccionamientos adicionales de la invención se obtienen de las reivindicaciones dependientes así como de la siguiente descripción de un ejemplo de realización preferido.

- 5 La invención se explicará a continuación más detalladamente haciendo referencia a los dibujos adjuntos mediante un ejemplo de realización preferido.
- La figura 1 muestra un mueble de asiento y de apoyo en una primera posición final en una vista lateral.
- 10 La figura 2 muestra el mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en una vista lateral en una segunda posición final con un mecanismo de detención deslizado.
- La figura 3 muestra una vista delantera del mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en una primera posición final.
- 15 La figura 4 muestra una vista delantera del mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en la segunda posición final con un mecanismo de detención todavía no deslizado.
- 20 La figura 5 muestra el mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en su segunda posición final en una vista delantera con el mecanismo de detención deslizado.
- La figura 6 muestra el mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en una vista lateral con una pieza de cubierta parcialmente deslizada.
- 25 La figura 7 muestra el mueble de asiento y de apoyo de la figura 1 en una vista lateral con una pieza de cubierta completamente deslizada.

30 La figura 1 muestra un mueble 10 de asiento y de apoyo en una primera posición 12a final en una vista lateral. El mueble 10 de asiento y de apoyo comprende un cuerpo 14 de asiento y de apoyo, que está configurado en forma de un ángulo, con dos patas que se encuentran esencialmente en perpendicular entre sí. De manera similar, este es el caso también en sillas de oficina convencionales. El cuerpo 14 de asiento y de apoyo comprende una superficie 16 de asiento, sobre la que puede sentarse un usuario con su zona de glúteos. En un lado superficial del cuerpo 14 de asiento y de apoyo, en el que está dispuesta la superficie 16 de asiento, está dispuesto además un respaldo 18, en el que puede apoyarse una zona de espalda del usuario. La superficie 16 de asiento pasa de manera continua a una zona curvada hacia arriba del cuerpo 14 de asiento y de apoyo en el respaldo 18. En el presente caso, un plano de la superficie 16 de asiento y un plano del respaldo 18 forman aproximadamente un ángulo de 90 grados. La superficie 16 de asiento discurre esencialmente a lo largo de un plano horizontal, mientras que una superficie 20 de apoyo discurre esencialmente a lo largo de un plano vertical.

40 En un lado dirigido en sentido opuesto al respaldo 18 del cuerpo 14 de asiento y de apoyo está dispuesta la superficie 20 de apoyo. Esta superficie 20 de apoyo puede aprovecharse por un usuario en el caso de un pivotado correspondiente del mueble 10 de asiento y de apoyo para sentarse de manera erguida. Con respecto a una línea vertical, que discurre entre el respaldo 18 y la superficie 20 de apoyo a lo largo del cuerpo 14 de asiento y de apoyo, el respaldo 18 está configurado en forma cóncava y la superficie 20 de apoyo en una forma convexa.

50 El cuerpo 14 de asiento y de apoyo está montado en una articulación 22 simple en un soporte 24. La articulación 22 simple comprende un eje 26 horizontal, con respecto al que puede hacerse pivotar el cuerpo de asiento y de apoyo (en la figura 1 en contra del sentido horario) aproximadamente 90 grados.

55 Para respaldar un pivotado de este tipo con respecto al eje 26 horizontal, un resorte 28 configurado como resorte de presión de gas está dispuesto en el mueble 10 de asiento y de apoyo. A este respecto, el resorte 28 está conectado en un primer extremo 30a a través de un eje 32a de articulación de manera articulada al soporte 24 y está conectado con un segundo extremo 30b de manera articulada por medio de un segundo eje 32b de articulación de manera articulada al cuerpo 14 de asiento y de apoyo. El resorte 28 está configurado en el presente caso como resorte de presión de gas, que se muestra en la figura 1 en un estado pretensado. El eje 32a de articulación del resorte 28 se encuentra en un plano de base horizontal, que está más separado de la superficie 18 de asiento que un plano horizontal, que discurre a través del eje 26 horizontal. El eje 32b de articulación del resorte 28 se encuentra en un plano móvil horizontal, que está menos separado del plano horizontal del eje 26 horizontal que el plano horizontal, que discurre a través del eje 26 horizontal. El plano móvil presenta en la primera posición final una menor altura que en la segunda posición final, dado que sigue el movimiento de giro. Mediante esta disposición desplazada en altura de los ejes 32a, 32b de articulación del eje 26 horizontal se garantiza que el resorte 28 pretensado pueda ejercer un momento de torsión sobre el cuerpo 14 de asiento y de apoyo, que respalda el movimiento de giro en sentido horario con respecto al eje 26 horizontal. Así, el resorte 28 puede hacer pivotar el cuerpo 14 de asiento y de apoyo ligeramente a la segunda posición 12b final, que se muestra en la figura 2. En la figura 2, el resorte 28 está en un estado no tensado. En el caso de un

pivotado de vuelta desde la segunda posición 12b a la primera posición 12a final, el resorte 28 actúa ahora de manera amortiguadora, de modo que se reducen o se amortiguan ruidos de golpe o fuerzas.

5 Preferiblemente está previsto un mecanismo de enclavamiento, que enclava el mueble de asiento y de apoyo tanto en la primera posición 12a final mostrada en la figura 1 como en la segunda posición 12b final mostrada en la figura 2, de modo que se impide un movimiento de giro involuntario. Para ello, el mecanismo de enclavamiento bloquea el movimiento de giro.

10 El soporte 24 está configurado en el presente caso como soporte 24 regulable en altura. Por este motivo, el soporte 24 está configurado de dos piezas. En el soporte 24 está alojado un sistema 34 de resorte, estando configurado el sistema 34 de resorte como sistema 34 de resorte regulable en altura y controlando la regulación en altura del mueble 10 de asiento y de apoyo. Para ello, el sistema 34 de resorte está alojado de manera centrada en el soporte 24 y está revestido por el mismo, de modo que se genera una apariencia ópticamente atractiva, pero también se impide que, por ejemplo, los dedos del usuario puedan llegar fácilmente entre las partes móviles del sistema 34 de resorte y el usuario se lesione de este modo. En el presente caso, el eje del sistema 34 de resorte coincide con el eje 24 vertical del soporte 24.

20 En una zona inferior, dirigida en sentido opuesto al cuerpo 14 de asiento y de apoyo, del soporte 24 está conectado un sistema 36 de ruedas desplazable con cinco ruedas al soporte 24, de modo que el mueble 10 de asiento y de apoyo puede desplazarse sobre un sustrato de manera rápida y sencilla por parte del usuario, que está sentado sobre la superficie 16 de asiento, a modo de una silla de oficina convencional.

25 El sistema 34 de resorte comprende además un mecanismo 38 de detención. En un extremo dirigido en sentido opuesto al cuerpo 14 de asiento y de apoyo del soporte 24 está dispuesta una zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención, que se muestra en la figura 1 en un estado retraído, de modo que no existe ningún contacto con un sustrato plano y el mueble 10 de asiento y de apoyo puede desplazarse mediante el sistema 36 de ruedas desplazable.

30 La figura 2 muestra el cuerpo de asiento y de apoyo 24 en su segunda posición 12b final, de modo que un usuario puede usar la superficie 20 de apoyo para sentarse de manera erguida. La superficie 20 de apoyo está dispuesta ahora esencialmente en paralelo a un plano horizontal de la superficie 16 de asiento de la figura 1, estando dispuesta la superficie 16 de asiento en la figura 2 esencialmente en paralelo a un plano vertical de la superficie 20 de apoyo de la figura 1. De esto se deduce que el cuerpo 14 de asiento y de apoyo ha recorrido esencialmente un ángulo de giro de 90 grados. Tanto en la figura 1 como en la figura 2, es decir en ambas posiciones 12a, 12b finales del pivotado, el primer eje 32a de articulación del resorte 28 está dispuesto en un plano de base, que está menos separado del sistema 36 de ruedas que el eje 26 horizontal. Tanto en la figura 1 como en la figura 2, es decir en ambas posiciones finales del pivotado 12a, 12b, el segundo eje 32b de articulación está más separado del sistema 36 de ruedas que el eje 26 horizontal. En la segunda posición 12b final se muestra una normal, que sale de una superficie del respaldo 18 en una dirección que discurre en paralelo a una extensión del soporte 24.

45 En la segunda posición 12b final, la superficie 20 de apoyo, partiendo de un punto de partida, que está dispuesto esencialmente en vertical encima del soporte, hasta un punto de extremo en la dirección del sistema 36 de ruedas presenta una curvatura que disminuye ligeramente, que tiene como consecuencia un asiento de manera erguida cómodo.

50 En la figura 2, el sistema 34 regulable en altura de resorte está en un estado deslizado, a este respecto la articulación 32 simple está más separada del sistema 36 de ruedas que en la figura 1. Además, la figura 2 muestra que la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención está en un estado deslizado, de modo que la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención está al menos tan separado del plano horizontal mediante el eje 26 horizontal como un lado dirigido en sentido opuesto al plano horizontal del sistema 36 de ruedas. De esto resulta que la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención está en contacto con un suelo o un sustrato y de este se impide un desplazamiento del sistema 36 de ruedas, de modo que el mueble de asiento y de apoyo tiene un apoyo firme, cuando un usuario se reclina o se pone para sentarse de manera erguida sobre la superficie 20 de apoyo. De este modo se posibilita que el mueble 10 de asiento y de apoyo no pueda rodar de manera involuntaria y se reduce el riesgo de lesión para el usuario. Para ello, la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención consiste preferiblemente en un material como, por ejemplo, goma dura, plástico o un material con capacidad de frenado similar.

60 La figura 3 muestra el mueble 10 de asiento y de apoyo en una vista delantera en la primera posición 12a final. En esta primera posición 12a final, la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención está retraída, de modo que el mueble 10 de asiento y de apoyo puede desplazarse mediante el sistema 36 de ruedas.

65 La figura 4 muestra el mueble 10 de asiento y de apoyo en una vista delantera en la segunda posición 12b final, presentando el soporte 24 la misma altura que en la figura 3 y no habiéndose desplazado todavía mediante el sistema 34 de resorte a una posición de bloqueo hundida. En este estado, el mueble 10 de asiento y de apoyo

5 todavía no es completamente adecuado para sentarse de manera erguida, dado que la superficie 20 de apoyo está dispuesta demasiado baja para un adulto de un tamaño normal. En este estado, el mueble 10 de asiento y de apoyo puede desplazarse por medio del sistema 36 de ruedas todavía a la posición preferida a lo largo de un suelo, en el que debe utilizarse el mueble 10 de asiento y de apoyo para sentarse de manera erguida. Así, la figura 4 muestra que en el caso de un soporte 24 todavía no regulado en altura la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención sigue estando retraída.

10 La figura 5 muestra el mueble 10 de asiento y de apoyo a su vez en una vista delantera en la segunda posición 12b final, habiéndose desplazado ahora en su altura el soporte 24 por medio del sistema 34 de resorte a diferencia de la figura 4, de modo que se ha alcanzado una mayor distancia entre el sistema 36 de ruedas y la superficie 20 de apoyo. Ahora, el mueble 10 de asiento y de apoyo se encuentra a una altura tal, que la superficie 20 de apoyo puede usarse por el usuario para sentarse de manera erguida. Para evitar que el mueble 10 de asiento y de apoyo se desplace ahora involuntariamente, la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención está deslizada, de modo que mediante el contacto de la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención con un sustrato o un suelo se produce una acción de frenado, que bloquea el sistema de ruedas desplazable.

20 La figura 1 muestra que el cuerpo 14 de asiento y de apoyo comprende una pieza 42 de cubierta, que está dispuesta sobre un lado dirigido en sentido opuesto al respaldo 18 del cuerpo 14 de asiento y de apoyo. A este respecto, una superficie de la pieza 42 de cubierta configura la superficie 20 de apoyo. En la figura 1 se muestra la pieza 42 de cubierta en su posición retraída, de modo que un extremo superior de la pieza 42 de cubierta no sobresale por encima del resto del cuerpo 14 de asiento y de apoyo.

25 La figura 5 muestra la pieza 42 de cubierta en una posición parcialmente deslizada y la figura 6 muestra la pieza 42 de cubierta en su posición completamente deslizada. Mediante la pieza 42 de cubierta completamente deslizada está configurado un respaldo 19 prolongado, que está configurado por secciones por el cuerpo 14 de asiento y de apoyo y por la pieza 42 de cubierta.

30 La pieza 42 de cubierta está conectada opcionalmente a través de un guiado deslizante o un sistema cinemático de dirección al cuerpo 14 de asiento y de apoyo, estando acoplado el guiado deslizante o el sistema cinemático de dirección al movimiento de giro del cuerpo 14 de asiento y de apoyo de tal manera que la pieza de cubierta 32 está deslizada o retraída según la posición final.

35 La invención funciona ahora tal como sigue: un usuario puede utilizar el mueble 10 de asiento y de apoyo en la primera posición 12a final mostrada en la figura 1 para sentarse. En esta primera posición final, el usuario puede ensanchar según sus deseos el respaldo 18 por medio de la pieza 42 de cubierta para dar el respaldo 19 prolongado. Si el usuario quiere ahora utilizar el mueble 10 de asiento y de apoyo en la segunda posición 12a final mostrada en la figura 2 para sentarse de manera erguida, suelta un enclavamiento, que puede estar dispuesto por ejemplo en el resorte 28, de modo que el movimiento de giro se libera con respecto al eje 26 horizontal. Tras soltar el enclavamiento, el resorte 28 respalda el movimiento de giro a la segunda posición 12b final o puede realizar automáticamente en el caso de una fuerza de resorte seleccionada de manera correspondientemente alta el pivotado con respecto al eje 26 horizontal.

45 En la segunda posición final, el mueble 10 de asiento y de apoyo no se encuentra ahora todavía en una altura adecuada para sentarse de manera erguida. En el presente caso, el sistema 34 de resorte presenta las propiedades de que no desencadena hasta a partir de una altura predefinida el mecanismo 38 de detención mediante una fuerza de presión vertical.

50 En primer lugar, al final del movimiento de giro el mueble 10 de asiento y de apoyo en la posición 12b final todavía no está en una posición regulada en altura elevada, de modo que una fuerza vertical, que se ejerce sobre la superficie 20 de apoyo, todavía no conduciría a un deslizamiento de la zona de extremo del mecanismo 40 de detención, como se muestra en la figura 4.

55 Como consecuencia, el sistema 34 de resorte regula el soporte 24 a una altura deseada, que corresponde por ejemplo a la altura en la figura 5. Esta altura supera ahora la altura predefinida a partir de la que el sistema 34 de resorte puede deslizar el mecanismo 38 de detención. Si se ejerce ahora una fuerza vertical sobre la superficie 20 de apoyo, la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención se desliza como se muestra en la figura 5 y bloquea de este modo el sistema de ruedas desplazable, con lo que el mueble 10 de asiento y de apoyo proporciona ahora una sujeción segura para sentarse de manera erguida. A este respecto, el sistema de resorte 24 proporciona tanto la regulación en altura como la propiedad de deslizar la zona 40 de extremo del mecanismo 38 de detención a partir de una cierta regulación en altura.

65 El usuario puede enclavar el mueble 10 de asiento y de apoyo ahora en la segunda posición 12b final. Al soltar este enclavamiento, el mueble 10 de asiento y de apoyo puede pivotar desde la segunda posición 12b final de nuevo de vuelta a la primera posición 12a final. A este respecto, el resorte 28 amortigua el movimiento de giro, es decir el resorte 28 se tensa mediante un pivotado manual. En una etapa siguiente, el usuario suelta el

## ES 2 678 056 T3

mecanismo 38 de detención, de modo que el mueble 10 de asiento y de apoyo puede desplazarse de nuevo por medio del sistema 36 de ruedas y ajusta el soporte 24 a una altura de asiento deseada.

**REIVINDICACIONES**

1. Mueble de asiento y de apoyo con o sin reposabrazos, que comprende
- 5 un soporte (24), y
- un cuerpo (14) de asiento y de apoyo, que está dispuesto sobre el soporte (24) de manera que puede girar con respecto a al menos un eje (26) horizontal,
- 10 presentando el cuerpo (14) de asiento y de apoyo una superficie (16) de asiento, que está dispuesta en una primera posición (12a) final de un pivotado con respecto al eje (26) horizontal esencialmente en un plano horizontal,
- 15 estando dispuesta la superficie (16) de asiento en una segunda posición (12b) final del pivotado transversalmente al eje horizontal,
- presentando el cuerpo (14) de asiento y de apoyo una superficie (20) de apoyo, que está dispuesta en un lado separado de la superficie (16) de asiento del cuerpo (14) de asiento y de apoyo,
- 20 presentando el soporte (24) un mecanismo (38) de detención deslizable,
- puediendo activarse el mecanismo (38) de detención deslizable a partir de una altura predefinida,
- puediendo desencadenarse el mecanismo (38) de detención mediante una fuerza vertical sobre el cuerpo
- 25 (14) de asiento y de apoyo y bloqueando un sistema (36) de ruedas desplazable conectado en el soporte,
- estando conectado al soporte (24) un primer extremo (30a) de un resorte (28),
- 30 estando conectado al cuerpo (14) de asiento y de apoyo un segundo extremo (30b) del resorte (28), y
- respaldando el resorte (28) un pivotado del cuerpo (14) de asiento y de apoyo con respecto al eje (26) horizontal.
- 35 2. Mueble de asiento y de apoyo según la reivindicación 1, caracterizado porque el resorte (28) pretensa el cuerpo (14) de asiento y de apoyo en la dirección de la segunda posición (12b) final del pivotado.
3. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el
- 40 pivotado puede accionarse mediante un mecanismo, que suelta un enclavamiento.
4. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el
- 45 primer extremo (30a) del resorte (28) está conectado de manera pivotable al soporte (24), y porque el segundo extremo (30b) del resorte (28) está conectado de manera pivotable al cuerpo (14) de asiento y de apoyo.
5. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje
- (26) horizontal y al menos un eje (32a; 32b) de articulación del resorte (28) discurren en paralelo entre sí.
- 50 6. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el primer extremo (30a) del resorte (28) está conectado en un plano de base por debajo del eje (26) horizontal y, porque el segundo extremo (30b) del resorte (28) está dispuesto en un plano móvil por encima del eje (26) horizontal.
- 55 7. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque un lado opuesto a la superficie (20) de apoyo del cuerpo (14) de asiento y de apoyo configura un respaldo (18).
8. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el
- 60 cuerpo (14) de asiento y de apoyo comprende una estructura portante con rigidez de forma, y porque la estructura portante refuerza y rigidiza la superficie (16) de asiento y la superficie (20) de apoyo.
9. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el
- 65 resorte (28) puede enclavarse mediante un medio de enclavamiento, y porque el medio de enclavamiento puede liberarse mediante un botón de accionamiento.

## ES 2 678 056 T3

10. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resorte (28) está alojado en el cuerpo (14) de asiento y de apoyo.
- 5 11. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el resorte (28) está configurado como resorte de gas.
12. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte (24) puede regularse en altura mediante un sistema (34) de resorte.
- 10 13. Mueble de asiento y de apoyo según la reivindicación 12, caracterizado porque el sistema (34) de resorte está alojado en el soporte (24).
14. Mueble de asiento y de apoyo según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al cuerpo (14) de asiento y de apoyo está conectada de manera móvil una pieza (42) de cubierta, y  
15 porque la pieza (42) de cubierta puede desplazarse con respecto al cuerpo (14) de asiento y de apoyo, de modo que en un lado dirigido en sentido opuesto a la superficie (20) de apoyo del cuerpo (14) de asiento y de apoyo está configurado un respaldo (19) prolongado mediante la pieza (42) de cubierta deslizada, cuya superficie está configurada por secciones por el cuerpo (14) de asiento y de apoyo y por  
20 la pieza (42) de cubierta.
15. Mueble de asiento y de apoyo según la reivindicación 14, caracterizado porque un sistema cinemático de la pieza (42) de cubierta está acoplado al movimiento de giro.

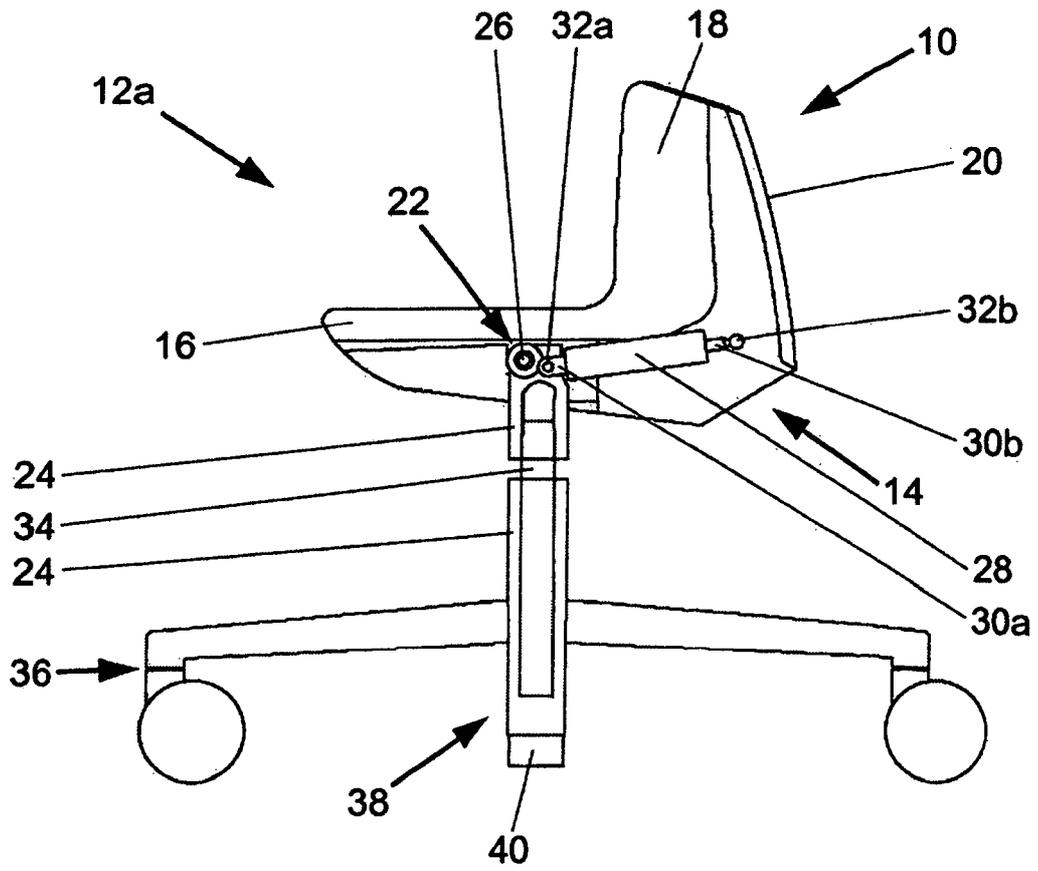


Fig. 1

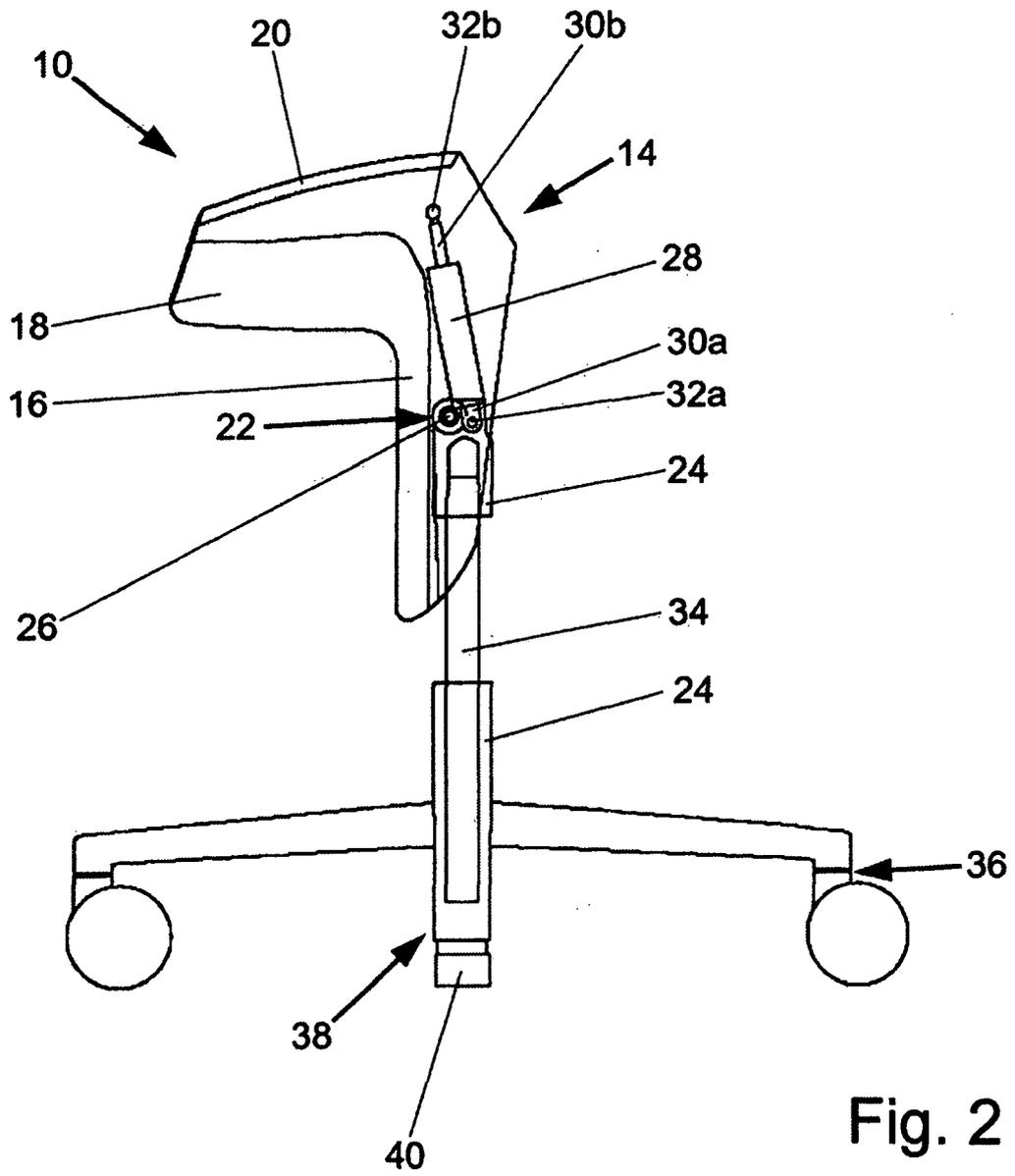


Fig. 2

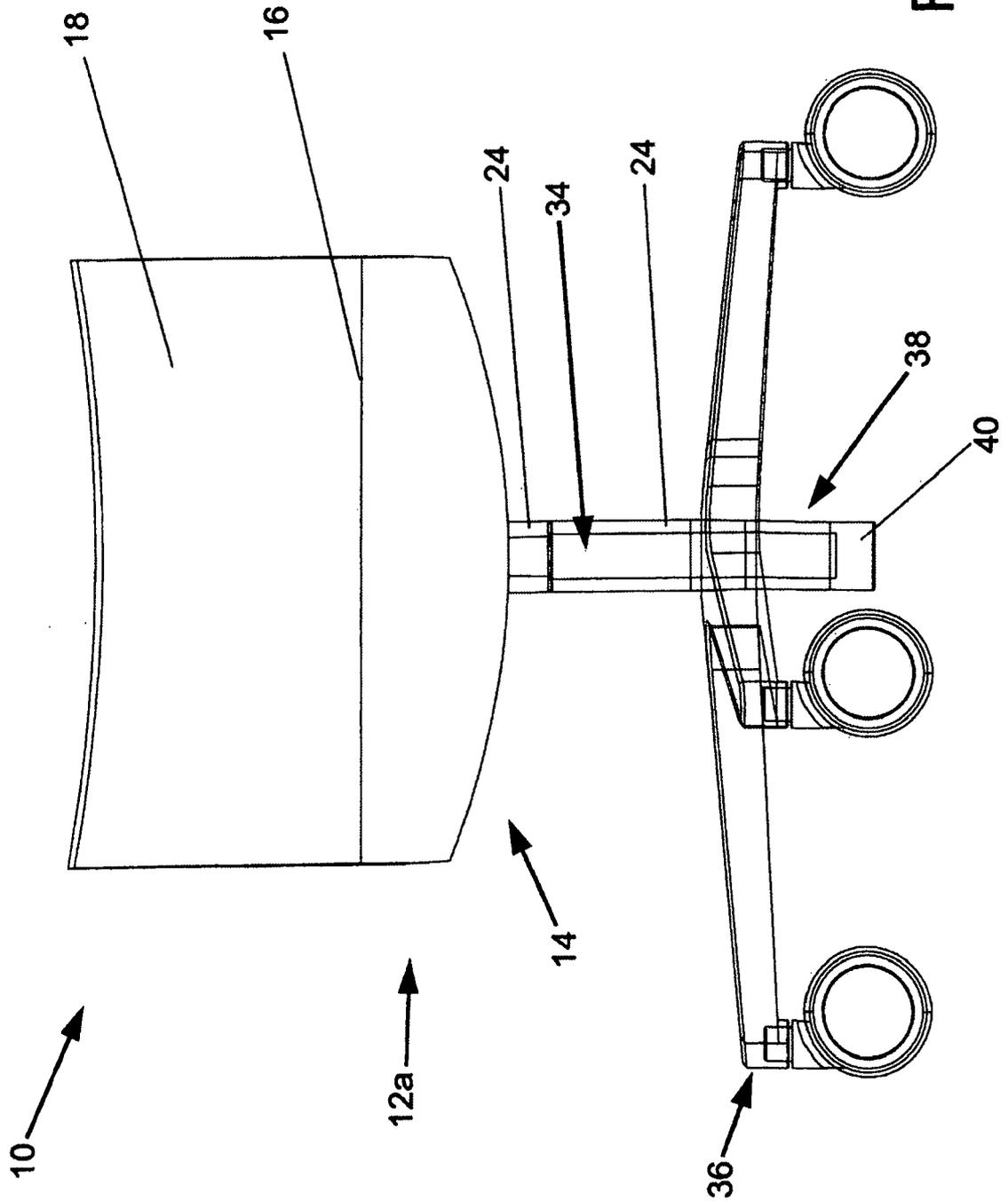


Fig. 3

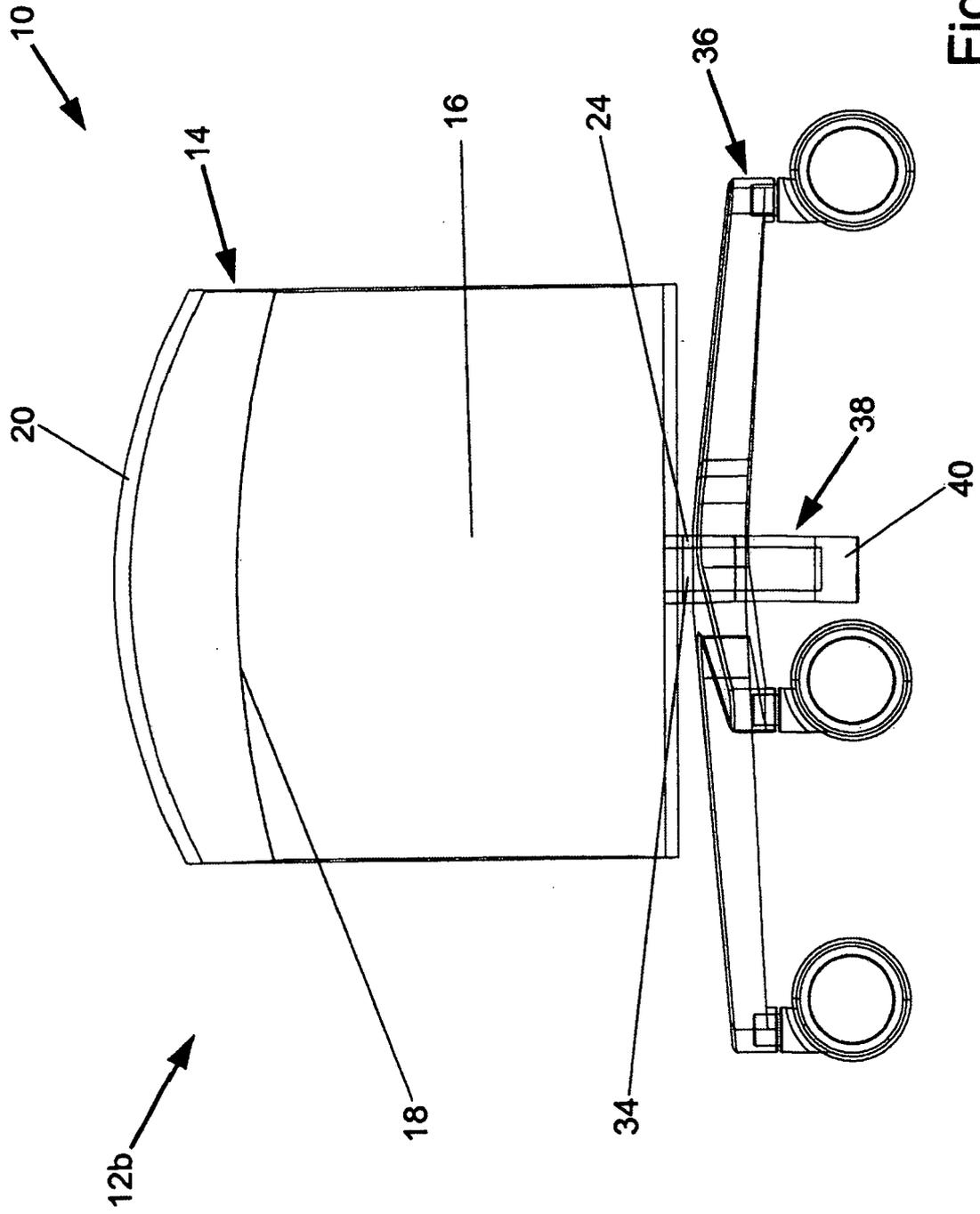


Fig. 4

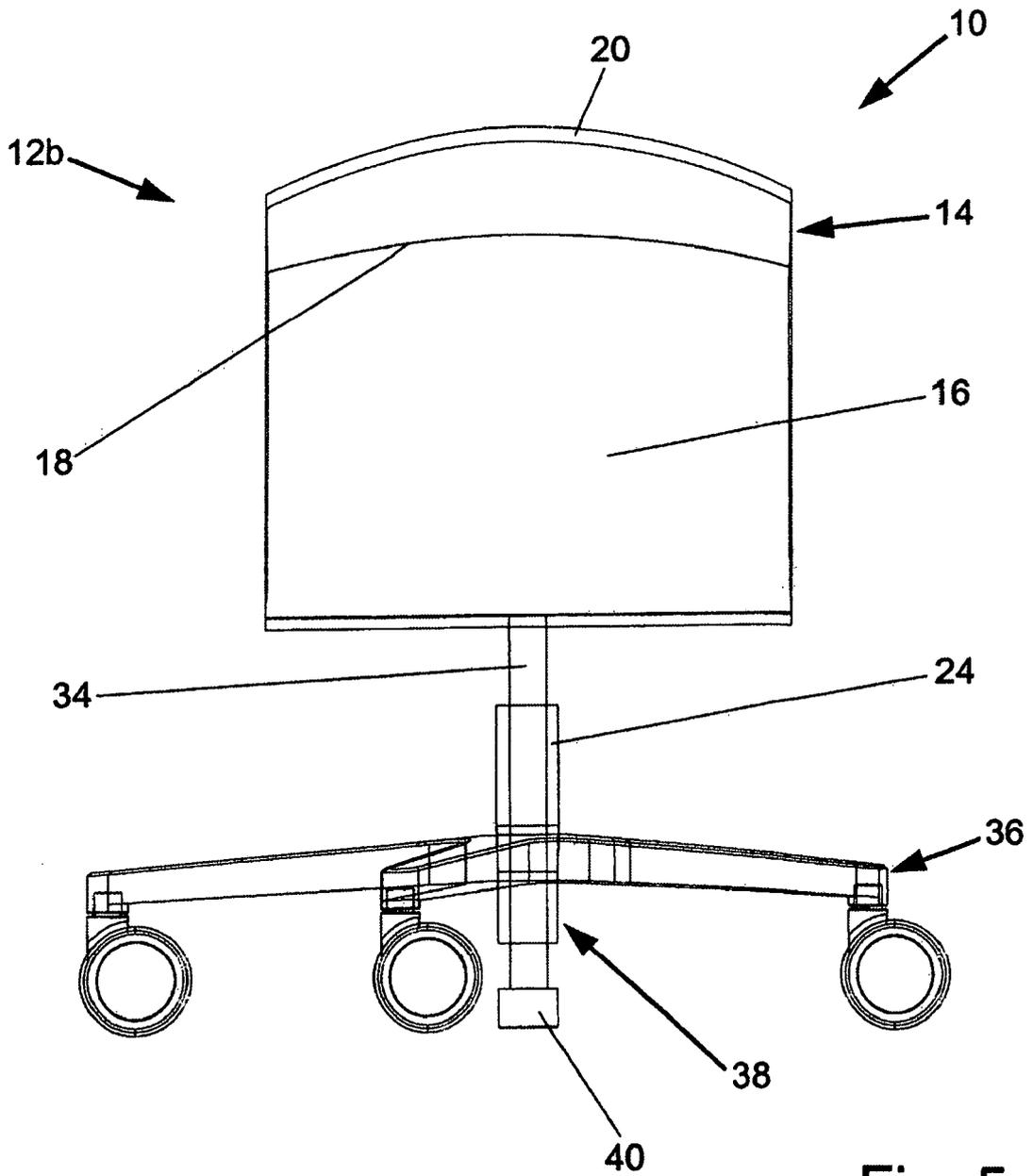


Fig. 5

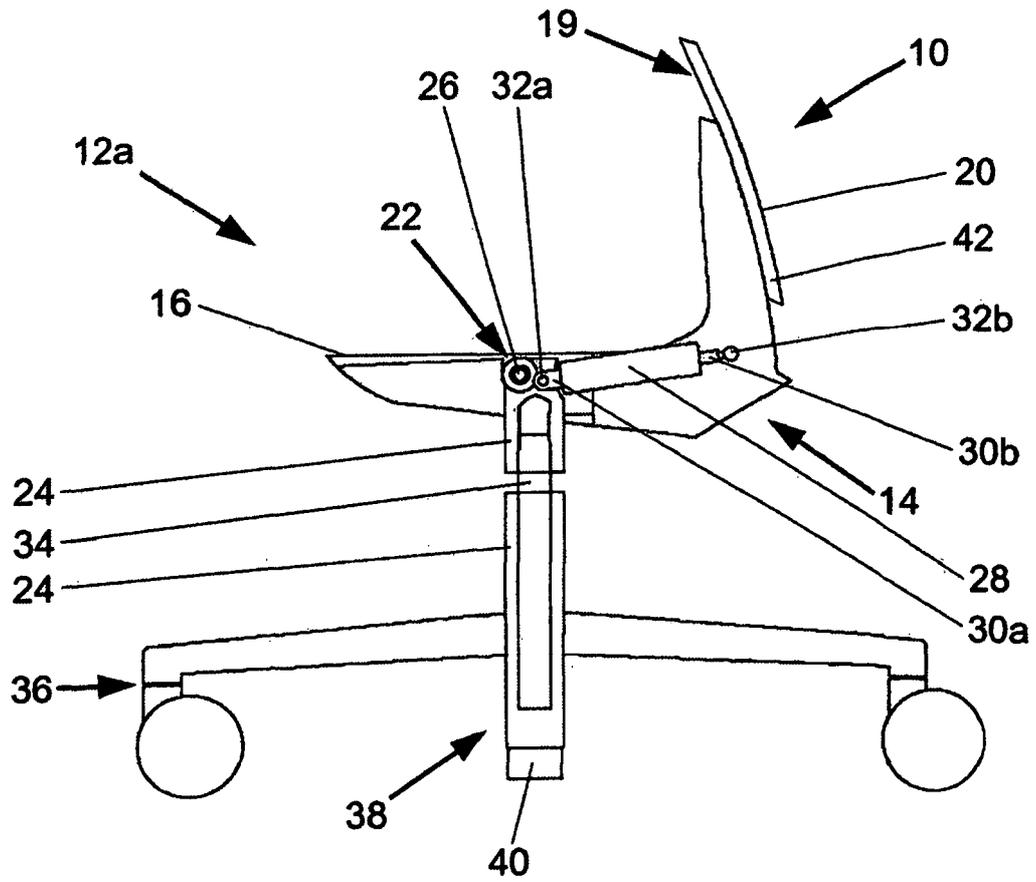


Fig. 6

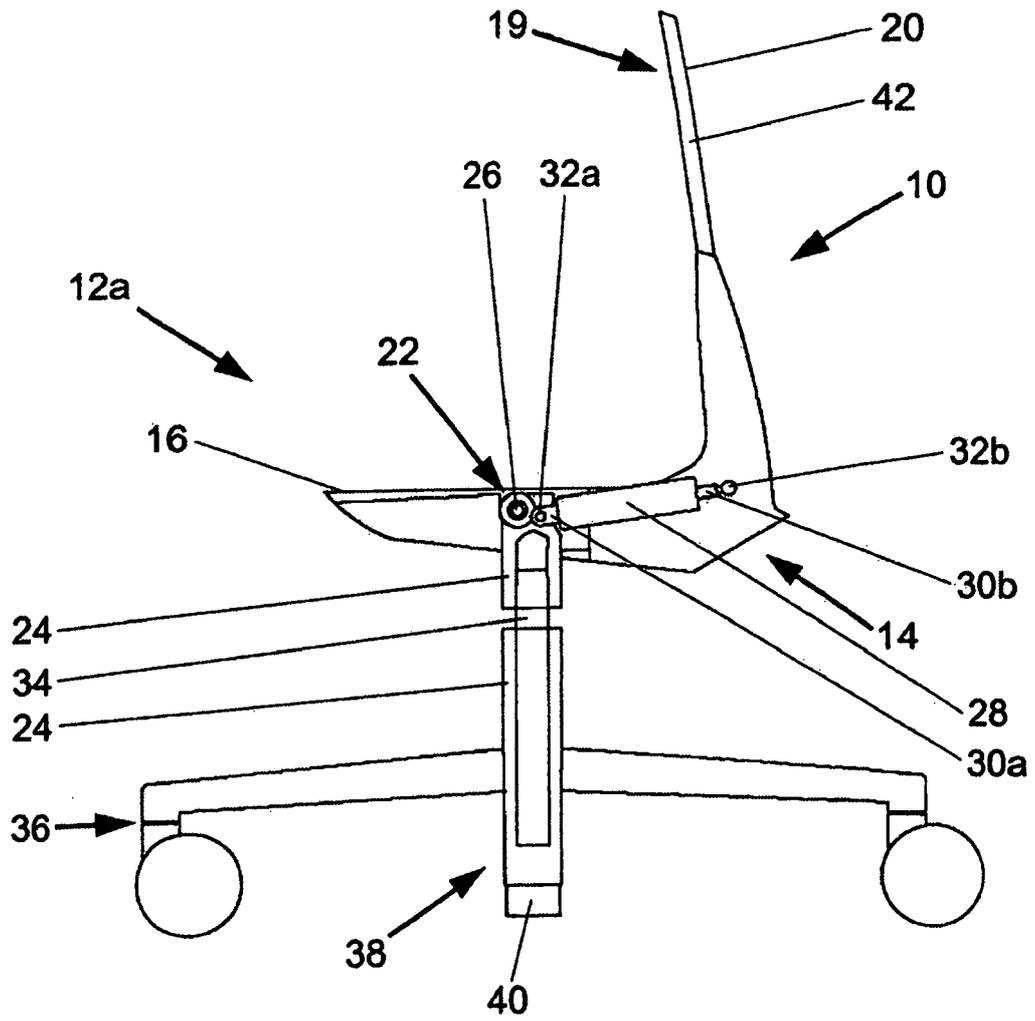


Fig. 7