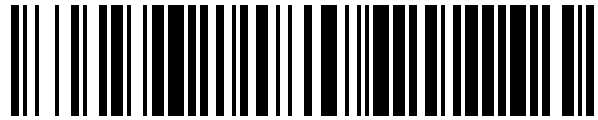


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 886**

21 Número de solicitud: 201830084

51 Int. Cl.:

**A47C 19/12** (2006.01)

**A47C 17/38** (2006.01)

**A47C 17/40** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**24.01.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**09.02.2018**

71 Solicitantes:

**LAGRAMA, S.L. (100.0%)**

**Crta. Uildecona - Vinaròs km 11, P.I. Planes Altes  
12500 Vinaròs (Castellón) ES**

72 Inventor/es:

**ROÉ JUSTINIANO, Alfredo**

74 Agente/Representante:

**CURELL AGUILÁ, Mireia**

54 Título: **CAMA PLEGABLE**

ES 1 204 886 U

## DESCRIPCIÓN

### Campo de la invención

5

La invención se refiere a una cama plegable que comprende una estructura de soporte, un cuerpo de cama montado giratorio con respecto a dicha estructura de soporte, alrededor de un eje principal, y un amortiguador que conecta de manera articulada dicha estructura de soporte y dicho cuerpo de cama pudiendo ser modificada la configuración de dicha cama, girando dicho cuerpo de cama alrededor de dicho eje principal respecto a dicha estructura de soporte, acompañado por dicho amortiguador, entre por lo menos una posición plegada, en la que dicho cuerpo de cama está dispuesto adosado a dicha estructura de soporte y una posición desplegada, en la que dicho cuerpo de cama está dispuesto en posición horizontal.

15

### Estado de la técnica

En el estado de la técnica son conocidas camas plegables como las descritas al inicio. Este tipo de camas se utiliza especialmente para aprovechar el espacio horizontal en la habitación o estancia en viviendas de espacio reducido, trenes o similares.

Las camas plegables conocidas presentan un amortiguador a cada lado de la estructura de soporte para conectar esta última con el cuerpo de cama.

25 Cuando no se utiliza, la cama está en posición plegada adosada a la estructura de soporte. En cambio cuando se desea utilizar la cama para descansar, el cuerpo de cama se hace girar alrededor del eje de articulación, quedando la cama desplegada en posición horizontal. Esto presenta la ventaja de que la superficie ocupada por el cuerpo de cama en la posición desplegada, durante el tiempo en que se utiliza queda libre en el momento en que la cama está en posición plegada. Los amortiguadores tienen por objetivo colaborar en el despliegue de la cama ya que al abrirla evitan que el cuerpo de cama caiga de golpe.

Este tipo de camas presenta el problema de que pueden pasar de la posición desplegada a la posición plegada de forma súbita y peligrosa.

Sumario de la invención

La invención tiene como finalidad proporcionar una cama plegable del tipo indicado al principio, que permita ser utilizada de forma más segura y cuya construcción sea lo más sencilla posible y mecánicamente fiable.

Esta finalidad se consigue mediante una cama plegable del tipo indicado al principio, caracterizada por que dicha cama además comprende un accionamiento lineal eléctrico que conecta dicha estructura de soporte y dicho cuerpo de cama, siendo dicho accionamiento lineal móvil entre una posición insertada, que provoca que dicha cama se encuentre en posición desplegada, y una posición extraída, que provoca que dicha cama se encuentre en posición plegada.

Esta solución técnica presenta varias ventajas. En primer lugar, gracias al accionamiento lineal, ya no se cierra de golpe al pasar de la posición desplegada a la posición plegada. Por otra parte, el control a través de un accionamiento lineal garantiza un movimiento suave y controlado.

De forma especialmente preferente, en el extremo de dicho cuerpo de cama opuesto al extremo en el que se encuentra el eje principal, están previstas unas patas articuladas respecto a dicho cuerpo de cama siendo dichas patas móviles entre una posición adosada a dicho cuerpo de cama, cuando dicha cama se encuentra en posición plegada, y una posición de apoyo perpendicular al suelo en la que en posición desplegada de dicha cama, dicho cuerpo de cama se puede apoyar sobre el suelo a través de las patas.

Otra ventaja reside en que el usuario tampoco manipula directamente el cuerpo de cama, de manera que también se incrementa la seguridad de uso.

Además, la invención abarca una serie de características preferentes que son objeto de las reivindicaciones dependientes y cuya utilidad se pondrá de relieve más adelante en la descripción detallada de una forma de realización de la invención.

Una de las opciones posibles de la invención consiste en utilizar dos motores lineales paralelos. No obstante, esta solución requiere de un control muy complejo, ya que ambos motores deben estar sincronizados. Una mala sincronización conduce a desgastes prematuros en los ejes de articulación y en el peor de los casos a que la cama pueda  
5 quedar trabada durante el movimiento de plegado o despliegue. Además, el consumo energético se ve penalizado.

Por ello, con el objeto de proponer una cama plegable de control sencillo y de menor consumo energético, la cama presenta un único accionamiento lineal, presentando la cama  
10 un lado de amortiguación en el que está montado dicho amortiguador entre un primer eje de articulación previsto en dicha estructura de soporte y un segundo eje de articulación previsto en dicho cuerpo de cama, siendo dicho segundo eje de articulación distinto de dicho eje principal, y un lado de accionamiento, en el que está montado dicho único accionamiento lineal en una posición simétrica a la posición de dicho amortiguador con respecto a un plano  
15 central de dicha cama, entre dichos primer y segundo ejes de articulación. En este caso, el amortiguador es una ayuda para el accionamiento lineal. Esto, permite que el accionamiento lineal sea de menor potencia y además que se equilibren las fuerzas a ambos lados del cuerpo de cama.

20 Una ventaja importante de la invención con respecto a las camas del estado de la técnica consiste en que como hay un único accionamiento lineal, no es necesaria la sincronización de mecanismos. Es decir, el accionamiento lineal del lado de accionamiento es el que produce el movimiento de plegado y despliegue, mientras que el amortiguador del lado de amortiguación simplemente acompaña el movimiento y ayuda al accionamiento lineal a  
25 realizar un movimiento suave. Esto evita el riesgo de trabado del cuerpo de cama durante el movimiento.

Por otra parte, en una forma de realización que persigue facilitar el montaje de la cama el primer eje de articulación se encuentra por encima de dicho cuerpo de cama. Con ello, los  
30 mecanismos son fácilmente accesibles para su montaje y mantenimiento.

En una forma de realización alternativa que tiene por objetivo ofrecer una mayor comodidad al usuario el primer eje de articulación se encuentra por debajo de dicho cuerpo de cama. De esta forma, todos los mecanismos quedan ocultos por debajo del cuerpo de cama y el

usuario no tiene ningún contacto con ellos mientras yace sobre la cama. En este caso, el amortiguador y el accionamiento lineal al estar por debajo de la cama, actúan en tracción, recogida de vástago, para subir, y en compresión, extensión del vástago para bajar.

- 5 En una forma de realización que tiene por objetivo que la cama sea lo más compacta posible y que los mecanismos de plegado sean lo más discretos posibles, el cuerpo de cama presenta un voladizo interior y dicho primer eje de articulación se encuentra separado de dicho eje principal en dicho voladizo interior. El voladizo interior se extiende entre el eje principal y el borde del cuerpo de cama situado más cerca de la estructura de soporte y
- 10 paralelo al plano principal de la misma. Gracias a ello, en todas las posiciones de la cama, el actuador lineal y el amortiguador enfrentado al primero quedan en todo momento situados dentro de la estructura de soporte.

En otra forma de realización preferente que tiene por objetivo proporcionar un control

15 versátil de las posiciones plegada y desplegada de la cama, el accionamiento lineal comprende unos medios de procesamiento, configurados para procesar y ejecutar órdenes de control de dicho accionamiento lineal, unos medios de recepción inalámbricos, asociados funcionalmente a dichos medios de procesamiento, unos medios de control remoto, configurados para generar órdenes de control a distancia para el funcionamiento de dicho

20 accionamiento lineal y unos medios de emisión inalámbricos, asociados funcionalmente a dichos medios de control remoto para enviar dichas órdenes de control, estando configurados dichos medios de recepción para recibir dichas órdenes de control generadas por dichos medios de control remoto, siendo dichas órdenes transmitidas de manera inalámbrica por dichos medios de emisión, para pasar dichas órdenes de control a dichos

25 medios de procesamiento para su procesamiento y posterior control dicho accionamiento lineal. Gracias al control inalámbrico, la cama se puede controlar a distancia desde cualquier punto de la habitación o hasta desde otras estancias o localizaciones. Esto también incrementa la seguridad de uso.

- 30 A modo de ejemplo, los medios de emisión y recepción pueden ser un emisor y un receptor de uso común en los protocolos de comunicación de los teléfonos móviles tales como wifi, bluetooth, NFC (del inglés Near Field Communication). No obstante, también pueden ser otros tipos de antenas emisoras receptoras como las de radiofrecuencia.

Otra forma de realización preferente, tiene por objetivo facilitar el uso de la cama desplegable por distintas personas sin necesidad de un mando especial, así como su control a larga distancia. Por un lado, esta solución puede ser muy útil, en establecimientos muy concurridos, como por ejemplo, albergues, hoteles o similares. En este tipo de establecimientos, no es infrecuente que el mando de control de la cama se extravíe o se rompa con facilidad, como consecuencia de un uso indebido por parte de los usuarios. Para solventar este problema, en esta forma de realización preferente los medios de recepción comprenden unos medios de sincronización inalámbrica y dichos medios de control remoto son un teléfono móvil apto para sincronizarse con dichos medios de sincronización y establecer una comunicación inalámbrica con dichos medios de procesamiento. De esta forma, el usuario simplemente tiene que programar su propio teléfono móvil para controlar la cama. Por otro lado, el uso de la telefonía móvil permite también el control centralizado de un grupo de camas a mucha mayor distancia. Por ejemplo, las habitaciones pueden tener las camas plegadas para evitar que se ensucien con polvo. Luego, en el momento en que el cliente hace el registro en la recepción, desde la propia recepción se puede desplegar la cama a través de la aplicación móvil. Cuando el cliente llega a la habitación se encuentra la cama ya en posición desplegada.

También con el objeto de incrementar la seguridad de uso de la cama, así como la protección de los componentes de la misma y en particular durante el movimiento de plegado o despliegue, opcionalmente, el accionamiento lineal comprende un sensor de parada de emergencia asociado funcionalmente a dichos medios de procesamiento, estando dicho sensor configurado para monitorizar el consumo de dicho accionamiento lineal, de manera que en caso de producirse un consumo superior a un valor umbral de consumo predeterminado, dichos medios de procesamiento reciben dicho valor y paran dicho accionamiento lineal. Así, de manera indirecta y especialmente sencilla se puede determinar si algún objeto está dificultando el pliegue de la cama y por consiguiente ante esta situación se puede para el accionamiento lineal. Una situación de este tipo, podría ser, por ejemplo, que un niño jugando con la cama activase el cierre de la misma mientras está estirado encima. Otra situación similar se puede producir si durante el movimiento hacia la posición plegada, se introduce una extremidad como el brazo del usuario entre la estructura de soporte y el cuerpo de cama. También puede ocurrir que algún otro objeto se interponga durante la operación pudiendo dañar el accionamiento lineal por sobrecalentamiento.

Gracias a esta característica se evitan estas eventualidades y se mejora la seguridad de uso y la protección de los componentes de la cama plegable.

Asimismo, la invención también abarca otras características de detalle ilustradas en la descripción detallada de una forma de realización de la invención y en las figuras que la acompañan.

#### Descripción de los dibujos

10 Otras ventajas y características de la invención se aprecian a partir de la siguiente descripción, en la que, sin ningún carácter limitativo, se relatan unas formas preferentes de realización de la invención, haciendo mención de los dibujos que se acompañan. Las figuras muestran:

15 Fig. 1, una vista frontal esquemática en perspectiva de una primera forma de realización de la cama plegable según la invención.

Fig. 2, un detalle esquemático parcialmente cortado por un plano central de la cama, mostrando la cama en posición plegada.

20

Fig. 3, el detalle esquemático de la figura 2, mostrando la cama en posición desplegada.

Fig. 4, una vista frontal esquemática en perspectiva de una segunda forma de realización de la cama plegable según la invención.

25

Fig. 5, una vista de detalle ampliada de la figura 4.

#### Descripción detallada de unas formas de realización de la invención

30 En las figuras 1 a 3 se aprecia una primera forma de realización de la cama 1 plegable según la invención.

Tal y como se aprecia en las figuras, la cama 1 plegable comprende como elementos principales una estructura de soporte 2 y un cuerpo de cama 4 montado giratorio con respecto a la estructura de soporte 2, alrededor de un eje principal 6.

5 Preferentemente, la estructura de soporte 2 y el cuerpo de cama 4 forman una unidad de mueble, es decir, que la estructura de soporte 2 es por ejemplo un cajón, como el mostrado en las figuras, mientras que el cuerpo de cama 4 forma parte de la tapa que cubre el cajón. Alternativamente, la estructura de soporte 2 también puede ser un cajeado en una pared en la que está previsto el eje principal 6. Sobre este último se monta giratorio el cuerpo de  
10 cama 4.

En las figuras, también se aprecia que, por simplicidad, el cuerpo de cama 4 se ha representado sólo como un somier formado por un bastidor y una pluralidad de travesaños 30. También, por simplicidad no se ha representado el colchón. No obstante, la cama  
15 plegable completa presenta el colchón y una tapa por debajo del somier. Sin embargo, estos elementos no son esenciales para resolver el problema de la invención.

Por otro lado, en la figura 1, se aprecia que la cama 1 plegable también presenta un lado de amortiguación 8 en el que está montado un amortiguador 10. Este amortiguador 10 conecta  
20 la estructura de soporte 2 y el cuerpo de cama 4. Para ello, el amortiguador 10 está montado articulado entre un primer y segundo ejes 12, 14 de articulación. El primer eje 12 está previsto en la estructura de soporte 2, por encima del cuerpo de cama 4 y se corresponde con el cilindro del amortiguador 10. A su vez, el segundo eje 14 de articulación está previsto en el cuerpo de cama 4, en el que está montado el émbolo del amortiguador  
25 10. En una realización alternativa, el primer eje 12 de articulación se encuentra por debajo del cuerpo de cama 4 para mejorar la comodidad de uso para el usuario.

El segundo eje 14 de articulación es distinto del eje principal 6. Más en particular, el cuerpo de cama 4 presenta un voladizo interior 20 que se extiende desde el eje principal 6 hasta el  
30 borde del cuerpo de cama 4 del lado adyacente a la estructura de soporte 2. El primer eje 12 de articulación se encuentra separado del eje principal 6 en el voladizo interior 20 a una distancia L que se aprecia en la figura 2. No obstante, no se descarta que el amortiguador pudiese estar montado al otro lado del eje principal 6.



Para resolver el problema de proponer una cama plegable que permita ser utilizada de forma más segura y que tenga una construcción lo más sencilla posible y mecánicamente fiable, la cama 1 además presenta un accionamiento lineal 18 eléctrico que conecta la estructura de soporte 2 y el cuerpo de cama 4. Con ello, el accionamiento lineal 18 es móvil  
5 entre una posición insertada, en la que la cama 1 se encuentre en posición desplegada, y una posición extraída, en la que la cama 1 se encuentre en posición plegada.

En la posición plegada de la figura 2, el cuerpo de cama 4 está dispuesto adosado a la estructura de soporte 2 y el accionamiento lineal 18 está en una posición extraída, igual  
10 como lo está el amortiguador 10.

A su vez, en la posición desplegada de la figura 3, el cuerpo de cama 4 está dispuesto en posición horizontal para que el usuario pueda yacer sobre la cama, estando el accionamiento lineal 18 y el amortiguador 10 en posición insertada. Para mejorar la  
15 estabilidad de la cama plegable en posición desplegada, pueden estar previstas unas patas de soporte no mostradas en las figuras. Alternativamente, también pueden estar previstos unos cables tensores que conecten el extremo exterior del cuerpo de cama 4 con la estructura de soporte 2.

20 También de forma especialmente preferente, la cama 1 presenta un único accionamiento lineal 18 para facilitar el control. Para ello, la cama tiene un lado de amortiguación 8 en el que está montado el amortiguador 10 entre un primer eje 12 de articulación previsto en la estructura de soporte 2 y un segundo eje 14 de articulación previsto en el chasis del cuerpo de cama 4. En las figuras se aprecia cómo el segundo eje 14 de articulación es distinto del  
25 eje principal 6. En el lado contrario, la cama presenta un lado de accionamiento 16, en el que en esta forma de realización, está montado el único accionamiento lineal 18. En particular, el accionamiento lineal 18 está montado en una posición simétrica a la posición del amortiguador 10 con respecto a un plano central P de la cama 1. La parte fija del accionamiento está montada en el primer eje 12, mientras que el vástago está montado en  
30 el segundo eje 14. El accionamiento lineal 18 eléctrico está alimentado por una fuente de alimentación correspondiente, no mostrada en las figuras.

Por otra parte, en la invención las posiciones plegada y desplegada son las posiciones inicial y final del recorrido de la cama 1. No obstante, gracias a que el accionamiento lineal

18 lo permite, no se descarta que la cama 1 pueda adoptar posiciones intermedias entre estas dos posiciones extremas.

5 La cama 1 de las figuras 1 a 3 se ha representado de manera que el cuerpo de cama 4 está montado giratorio respecto a la estructura de soporte 2 a lo ancho, es decir que el eje principal 6 se extiende a lo largo del lado corto del somier y el plano P pasa por el centro del lado longitudinal del cuerpo de cama 4. No obstante, esta disposición no es esencial para la invención, ya que en una forma de realización alternativa, el cuerpo de cama 4 puede estar montado giratorio a lo largo, respecto a la estructura de soporte 2, es decir que el eje principal 6 se extienda a lo largo del lado longitudinal del somier y la cama quede dividida por el plano P central, paralelo al lado transversal.

15 En la forma de realización de las figuras 1 a 3, la cama presenta unos medios de control remoto 26 a modo de mando conectado al motor 34 del accionamiento lineal 18 a través de un cable 32. Mediante estos medios de control se puede abrir y cerrar la cama 1 haciendo girar el cuerpo de cama 4 respecto a la estructura de soporte 2.

20 A continuación se muestran otras formas de realización de la cama 1 según la invención que comparten gran parte de las características descritas en los párrafos anteriores. Por consiguiente, en adelante sólo se describirán los elementos diferenciadores, mientras que para los elementos comunes se hace referencia a la descripción de la primera forma de realización.

25 En la cama de las figuras 4 y 5, el accionamiento lineal 18 presenta también unos medios de procesamiento 22, como por ejemplo, un chip asociado al motor 18, configurados para procesar y ejecutar órdenes de control del accionamiento lineal 18. Estas órdenes de control son recibidas de forma remota. Por ello, el accionamiento lineal 18 presenta también unos medios de recepción 24 inalámbricos, como una antena wifi, bluetooth, NFC o de radiofrecuencia, asociados funcionalmente a los medios de procesamiento 22.

30 En esta forma de realización especialmente preferente, las órdenes de control a distancia para el funcionamiento del accionamiento lineal 18 se generan a través de unos medios de control remoto 26 y se transmiten a través de unos medios de emisión 28 inalámbricos, asociados funcionalmente a los medios de control remoto 26. Estos medios de emisión 28

que también son una antena de los tipos indicados arriba, se comunican con los medios de recepción 24 para enviar las órdenes de control generadas por el usuario. De esta manera, los medios de recepción 24 reciben las órdenes de control generadas por los medios de control remoto 26, transmitidas de manera inalámbrica por los medios de emisión 28. Una vez recibidas, pasan estas órdenes a los medios de procesamiento 22 para su procesamiento y posterior control dicho accionamiento lineal 18. Las órdenes de control básicas son por ejemplo abrir o cerrar la cama 1. No obstante, éstas pueden ser más sofisticadas, ya que se puede programar la hora de apertura y cierre u otras funciones útiles. En relación a las posiciones plegada y desplegada de esta forma de realización, se hace referencia a las figuras 2 y 3 en cuanto a la posición relativa entre la estructura de soporte 2, el cuerpo de cama 4 y el accionamiento lineal 18.

En esta forma de realización preferente, los medios de recepción 24 presentan unos medios de sincronización inalámbrica no mostrados en detalle. A su vez, como se aprecia en estas figuras 4 y 5 los medios de control remoto 26 son un teléfono móvil apto para sincronizarse con los medios de sincronización y establecer una comunicación inalámbrica con los medios de procesamiento 22. Esta comunicación inalámbrica se ha representado de forma esquemática con tres semicírculos que representan las ondas de comunicación entre el móvil y los medios de procesamiento 22.

Por otra parte, en la cama 1 según las figuras 4 y 5 el accionamiento lineal 18 comprende un sensor de parada de emergencia asociado funcionalmente a los medios de procesamiento 22. Este sensor está configurado para monitorizar el consumo del accionamiento lineal 18. Por ejemplo, el sensor monitoriza la consumida por el motor del accionamiento lineal 18. De esta forma, si durante la apertura o cierre de la cama 1 algún obstáculo impide el normal funcionamiento, se produce un consumo superior a un valor umbral de consumo predeterminado. Este pico de corriente es detectado por el sensor y procesado por los medios de procesamiento 22. Entonces, automáticamente se para el accionamiento lineal 18 y por consiguiente el cuerpo de cama no termina el movimiento. El sensor también permite detectar si una persona está estirada en la cama. Por consiguiente, se puede evitar que la cama se cierre de forma sencilla. Esto protege tanto al usuario, como a los componentes de la propia cama 1.

De forma opcional, la cama según la invención puede presentar también avisadores acústicos u ópticos funcionalmente acoplados a los medios de procesamiento 22 para avisar de situaciones de avería o accidente.

- 5 Finalmente, cabe comentar que la cama según la invención en caso de avería del accionamiento lineal 18 o fallo de la alimentación eléctrica puede ser accionada manualmente.

## REIVINDICACIONES

1.- Cama (1) plegable que comprende:

- 5 [a] una estructura de soporte (2),  
[b] un cuerpo de cama (4) montado giratorio con respecto a dicha estructura de soporte (2),  
alrededor de un eje principal (6), y  
[c] un amortiguador (10) que conecta de manera articulada dicha estructura de soporte (2) y  
dicho cuerpo de cama (4)
- 10 [d] pudiendo ser modificada la configuración de dicha cama (1), girando dicho cuerpo de  
cama (4) alrededor de dicho eje principal (6) respecto a dicha estructura de soporte (2),  
acompañado por dicho amortiguador (10), entre por lo menos:
- [i] una posición plegada, en la que dicho cuerpo de cama (4) está dispuesto adosado  
a dicha estructura de soporte (2) y
- 15 [ii] una posición desplegada, en la que dicho cuerpo de cama (4) está dispuesto en  
posición horizontal,

**caracterizada por que** dicha cama (1) además comprende:

[e] un accionamiento lineal (18) eléctrico que conecta dicha estructura de soporte (2) y dicho  
cuerpo de cama (4), siendo dicho accionamiento lineal (18) móvil entre:

- 20 [i] una posición insertada, que provoca que dicha cama (1) se encuentre en posición  
desplegada, y  
[ii] una posición extraída, que provoca que dicha cama (1) se encuentre en posición  
plegada.

25 2.- Cama (1) plegable según la reivindicación 1, **caracterizada por que** presenta un único  
accionamiento lineal (18), presentando la cama:

- [a] un lado de amortiguación (8) en el que está montado dicho amortiguador (10) entre un  
primer eje (12) de articulación previsto en dicha estructura de soporte (2) y un segundo eje  
(14) de articulación previsto en dicho cuerpo de cama (4), siendo dicho segundo eje (14) de  
30 articulación distinto de dicho eje principal (6),y  
[b] un lado de accionamiento (16), en el que está montado dicho único accionamiento lineal  
(18) en una posición simétrica a la posición de dicho amortiguador (10) con respecto a un  
plano central (P) de dicha cama (1), entre dichos primer y segundo ejes (12, 14) de  
articulación.

3.- Cama (1) plegable según la reivindicación 2, **caracterizada por que** dicho primer eje (12) de articulación se encuentra por encima de dicho cuerpo de cama (4).

5 4.- Cama (1) plegable según la reivindicación 2, **caracterizada por que** dicho primer eje (12) de articulación se encuentra por debajo de dicho cuerpo de cama (4).

5.- Cama (1) plegable según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizada por que** dicho cuerpo de cama (4) presenta un voladizo interior (20) y por que dicho primer eje (12) de articulación se encuentra separado de dicho eje principal (6) en dicho voladizo interior (20).  
10

6.- Cama (1) plegable según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada por que** dicho accionamiento lineal (18) comprende:

15 [a] unos medios de procesamiento (22), configurados para procesar y ejecutar órdenes de control de dicho accionamiento lineal (18),

[b] unos medios de recepción (24) inalámbricos, asociados funcionalmente a dichos medios de procesamiento (22),

20 [c] unos medios de control remoto (26), configurados para generar órdenes de control a distancia para el funcionamiento de dicho accionamiento lineal (18) y

[d] unos medios de emisión (28) inalámbricos, asociados funcionalmente a dichos medios de control remoto (26) para enviar dichas órdenes de control,

estando configurados dichos medios de recepción (24) para recibir dichas órdenes de control generadas por dichos medios de control remoto (26), siendo dichas órdenes

25 transmitidas de manera inalámbrica por dichos medios de emisión (28), para pasar dichas órdenes de control a dichos medios de procesamiento (22) para su procesamiento y posterior control dicho accionamiento lineal (18).

7.- Cama (1) plegable según la reivindicación 6, **caracterizada por que** dichos medios de  
30 recepción (24) comprenden unos medios de sincronización inalámbrica y por que dichos medios de control remoto (26) son un teléfono móvil apto para sincronizarse con dichos medios de sincronización y establecer una comunicación inalámbrica con dichos medios de procesamiento (22).

8.- Cama (1) plegable según la reivindicación 6 o 7, **caracterizada por que** dicho accionamiento lineal (18) comprende un sensor de parada de emergencia asociado funcionalmente a dichos medios de procesamiento (22), estando dicho sensor configurado para monitorizar el consumo de dicho accionamiento lineal (18), de manera que en caso de  
5 producirse un consumo superior a un valor umbral de consumo predeterminado, dichos medios de procesamiento (22) reciben dicho valor y paran dicho accionamiento lineal (18).

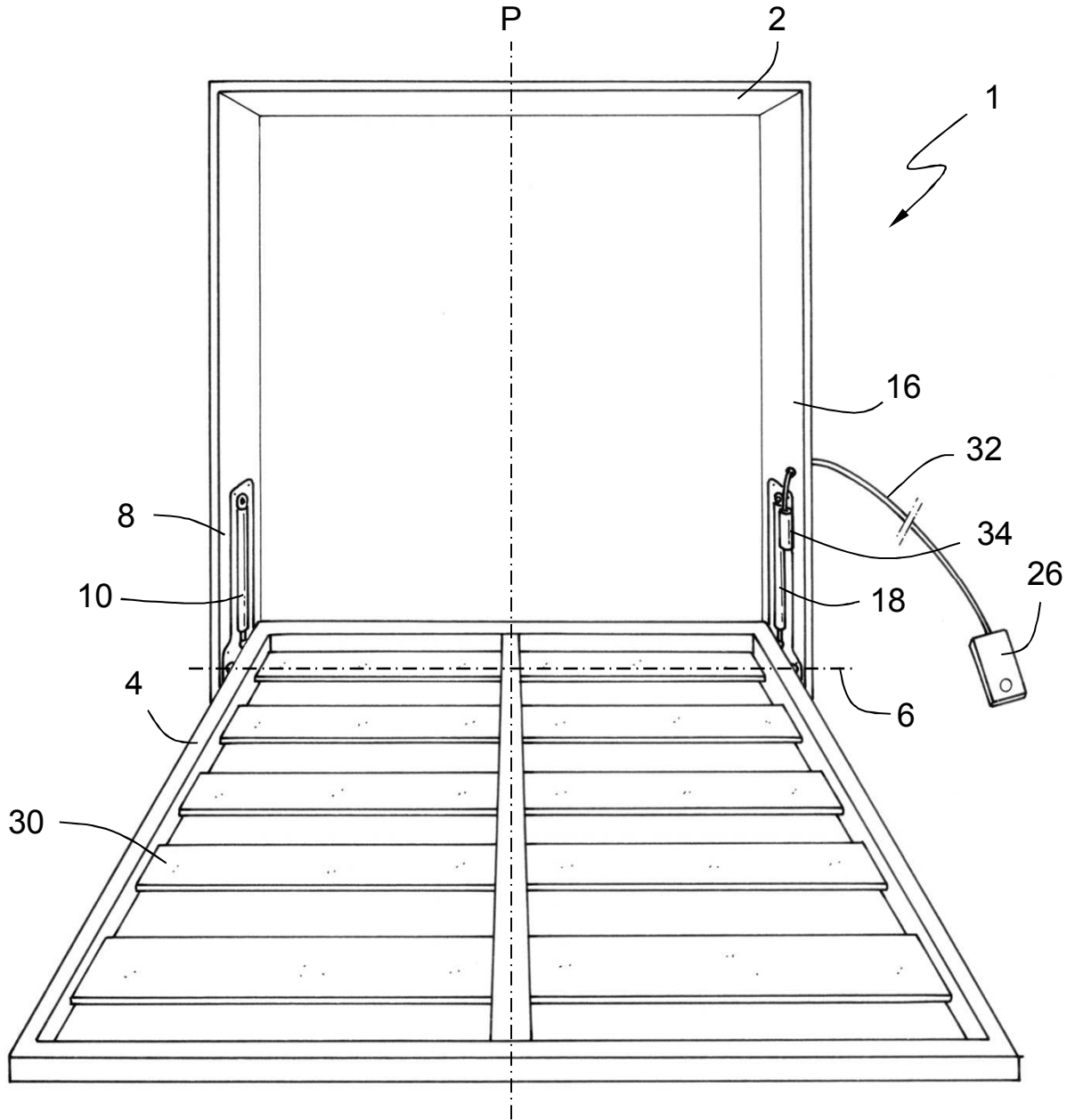
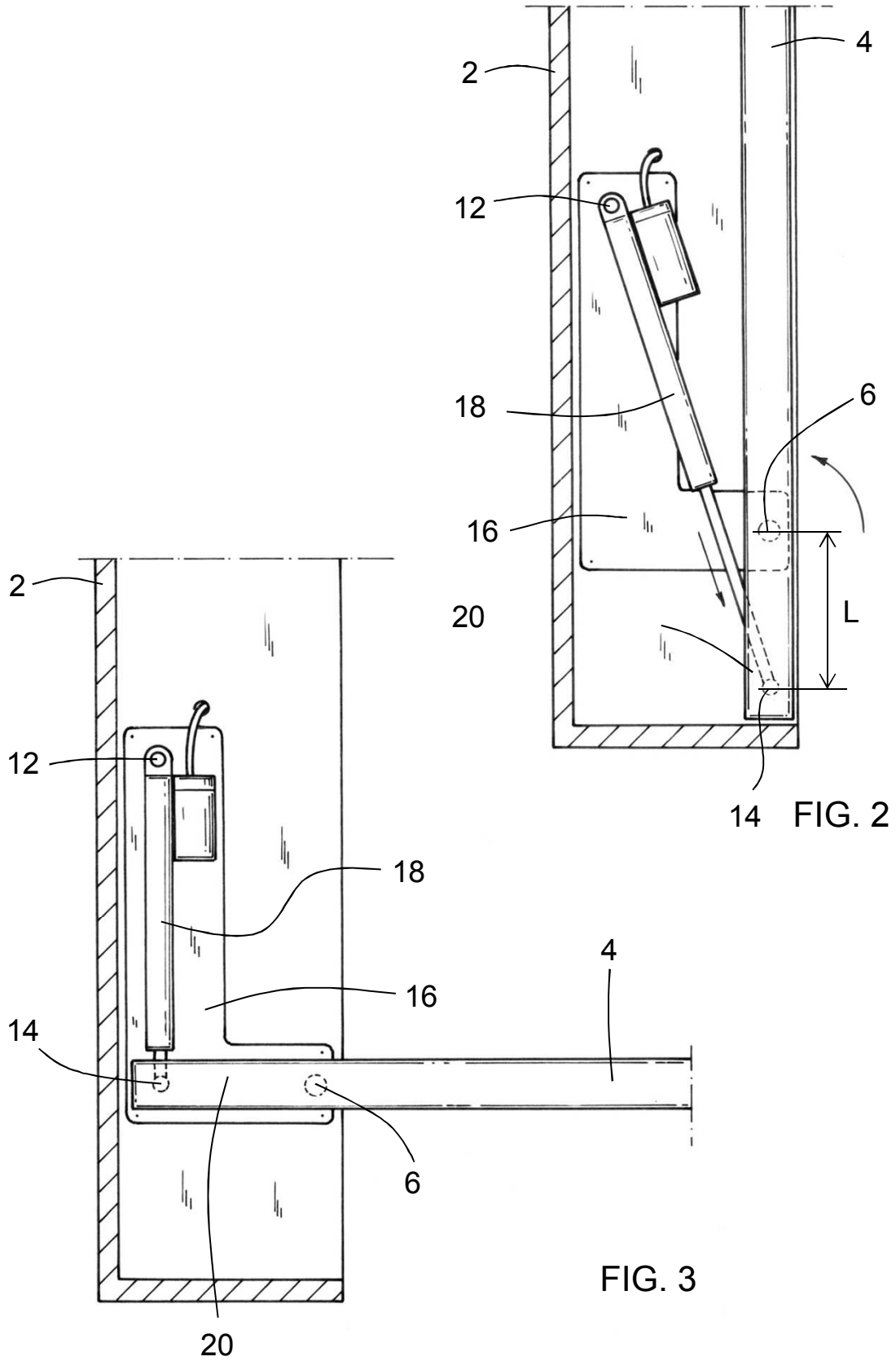


FIG. 1





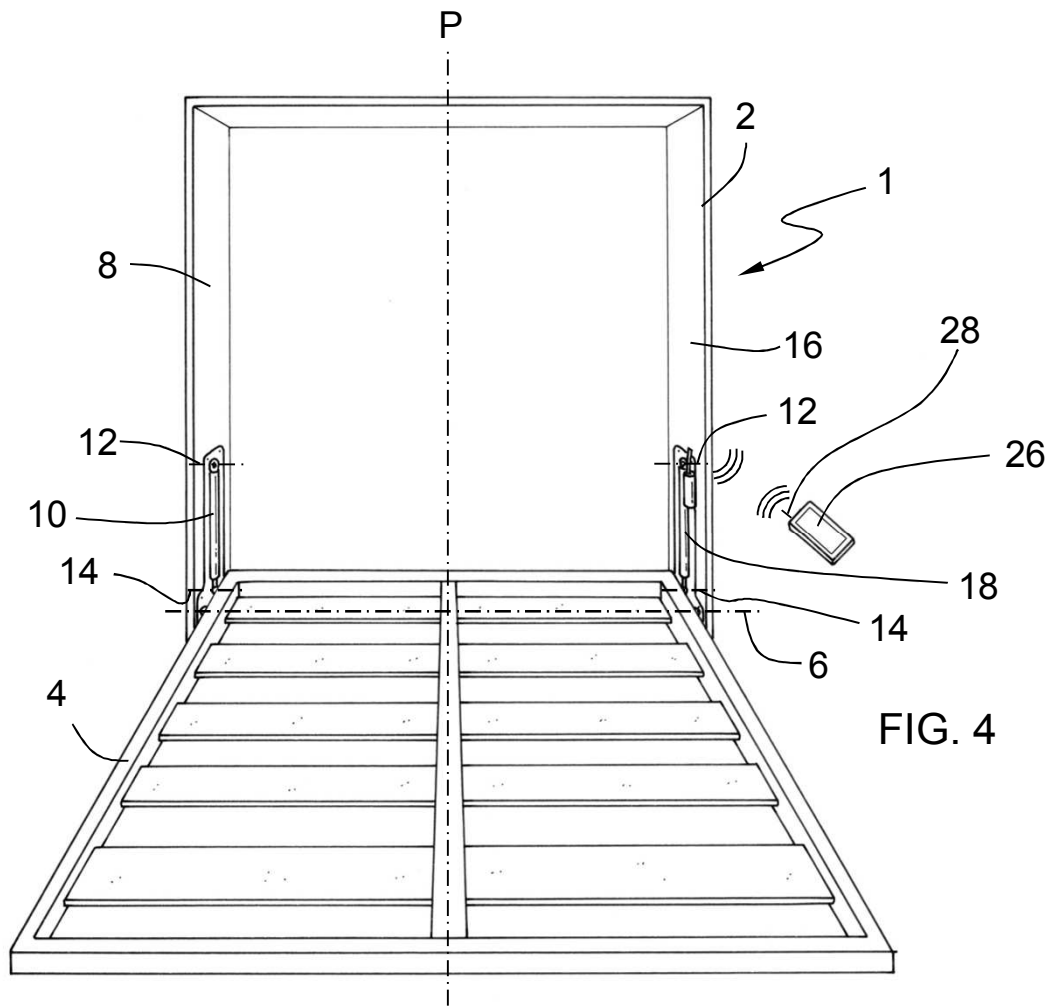


FIG. 4

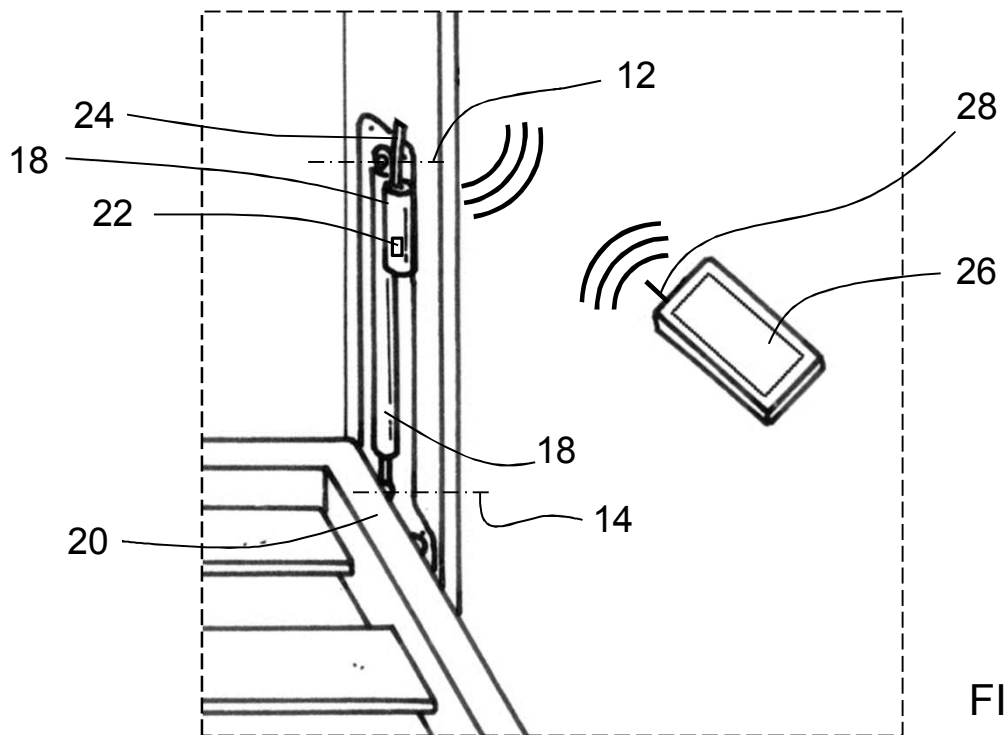


FIG. 5