

15f  
477628



Int. Cl.<sup>2</sup>: A 47 C

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UN ARMARIO-CAMA", a favor de JOSEF HOSSL K.G., de nacionalidad alemana, residente en D-8444 Strasskirchen Bavariastr. 9-11 (Alemania).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un armario-cama, consistente en un cuerpo de armario y en una cama, que mediante un dispositivo de accionamiento permite extraer la cama del cuerpo de armario llevándola a la posición horizontal de utilización, así como introducirla nuevamente en el cuerpo del armario.

5.

En los armarios-cama conocidos, en los que la cama se rebate hacia el exterior del cuerpo de armario girando alrededor de su eje transversal, el eje de giro se situa a una



- correspondiente altura por encima del fondo y en el extremo de cama que en la posición de utilización está situado por el lado del armario. Para el levantamiento o abatimiento de la cama se emplean con frecuencia accionamientos a motor o
5. tiros de cable accionados a mano, en donde el cable se fija en un extremo de la cama que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala y el cable se conduce al torno de accionamiento a través de una polea dispuesta en el techo del armario. Otra posibilidad consiste en que brazos
10. de palanca muy cortos y con un gran dispendio mecánico atacan directamente en las proximidades del eje de giro en la cama, al objeto de llevar la cama a la posición de utilización está situado por el lado de la sala y el cable se conduce al torno de accionamiento a través de una polea dispuesta en el techo
15. del armario. Otra posibilidad consiste en que brazos de palanca muy cortos y con un gran dispendio mecánico atacan directamente en las proximidades del eje de giro en la cama, al objeto de llevar la cama a la posición de utilización o introducirla en el interior del armario.
20. Sin embargo se ha puesto en evidencia que en las formas de ejecución conocidas de los armarios-cama deben anclarse éstos muy fijamente en la pared y en la estructura total del armario tiene que adaptarse a cargas muy grandes.
- Por consiguiente el cometido del presente invento
25. consiste en crear un armario-cama de la clase indicada anteriormente, en el que al extraer o introducir la cama no se presente ningún momento que haga bascular el armario.
- Este cometido se resuelve con el armario-cama de
30. la clase indicada anteriormente mediante como mínimo un elemento de conducción desplazable a lo largo de la guía de con-



- ducción y dispuesto en la zona del extremo de cama por el lado del armario, así como mediante como mínimo un elemento de deslizamiento que en la posición de utilización asienta en la zona del extremo de cama por el lado de la sala, en donde el dispositivo de accionamiento situado en el interior del cuerpo de armario está unido de tal manera con la cama que ésta se puede mover introduciendo primeramente en el cuerpo de armario el extremo que en la posición de utilización está situado por el lado del armario y extrayendo primeramente en el cuerpo de armario el extremo que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala.
- 5.
  - 10.

- Convenientemente el elemento de conducción consta como mínimo de un muñón que asienta en la pared lateral de la cama y que se conduce en una guía de conducción que transcurre en el cuerpo de armario o en la pared lateral del mismo. Al efecto es ventajoso que a cada guía de conducción se subordine como mínimo un muñón sobre cada lado de la cama. Como elementos de deslizamiento son adecuados rodillos girables y salientes dispuestos en el lado inferior de la cama, de manera que se garantiza un desplazamiento prácticamente exento de rozamiento del cuerpo de la cama.
- 15.
  - 20.

- En una forma de ejecución preferentemente del armario-cama de acuerdo con el invento la cama está dividida al menos una vez en el sentido longitudinal, en donde las dos partes de la cama están unidas mediante una articulación en el borde superior de las paredes laterales de la cama, y en la parte de cama que en la posición de utilización está situada por el lado de la sala se prevé por la parte articulada como mínimo otro elemento de conducción y otro elemento de deslizamiento.
- 25.
  - 30.



- Cuando en esta forma de ejecución del cuerpo de armario existe un zócalo, la guía de conducción actúa conjuntamente con el muñón de conducción por la parte del armario de tal manera que el elemento de deslizamiento por la parte articulada se conduce por encima del zócalo y se prevé una
5. segunda guía de conducción que desemboca eventualmente en la primera guía de conducción, en cuya guía de conducción ataca de tal manera otro elemento de conducción dispuestos en la parte de cama que en la posición de utilización está situado
10. por el lado de la sala que el elemento de deslizamiento en el extremo de cama por el lado de la sala se levanta por encima del zócalo en el armario. En esta forma de ejecución no es necesario otro apuntalamiento de la cama en la posición de utilización por el lado del armario a partir de la articulación.
- 15.

- Se ha demostrado que como elementos guía también se pueden emplear rodillos giratorios que sobresalen por el lado inferior, los cuales se mantienen aplicados a la guía de conducción, en donde la guía de conducción puede consistir por
20. ejemplo en un carril correspondientemente curvado y que conduce los rodillos desde el suelo hacia arriba.

- El dispositivo de accionamiento consiste convenientemente en un torno de motor dispuesto en el interior y en el fondo del armario, previsto para el arrollamiento del cable,
25. el cual va fijado a la cama y se conduce a través de un rodillo de reenvío situado en la parte superior del armario. El cable puede fijarse en el extremo de cama situado por el lado del armario o en el extremo de cama que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala, en donde en este último caso el cable se conduce por debajo de la cama a tra-
- 30.



vés de otro rodillo de reenvío dispuesto en la parte del fondo del armario y situado esencialmente en la vertical por debajo del rodillo de reenvío emplazado en la parte superior del armario.

5. Cuando durante la introducción o extracción de la cama ésta está sometida a una carga excesiva, se desconecta el motor y se interrumpe la correspondiente maniobra. Para este objeto el torno de motor asienta sobre un balancín situado en la parte del fondo del armario, cuyo balancín desconecta al motor en el caso de una carga excesiva en el cable. Mediante la tracción en el cable se levanta el motor con el balancín venciendo el esfuerzo de un muelle fijado en el fondo del armario. La desconexión se produce cuando se sobrepasa un determinado recorrido ajustable del muelle.
- 10.
15. Para que el proceso de extracción o introducción de la cama se pueda realizar mediante una sencilla presión de botón, se dispone interiormente en el techo del armario un interruptor de fin de carrera, el cual se acciona al topar con el extremo de cama situado por el lado del armario, mientras que otro interruptor de fin de carrera, que solamente desconecta el torno de motor cuando el cable no está sometido a tensión, se sitúa en un sitio correspondiente, preferentemente encima del torno de motor.
- 20.
25. Sin embargo la cama también se puede mover mediante un árbol flexible de husillo que transcurre a lo largo de la cama y que se fija a la misma, cuya cierre de husillo es de doble actuación por la parte de la pared en la zona inferior del cuerpo de armario. Los correspondientes interruptores de fin de carrera asientan al efecto directamente en el árbol de husillo, el cual se conduce convenientemente a lo lar-
- 30.

15 FEB.



go de la pared posterior del armario dentro de un tubo.

En la zona del lado frontal del armario, que se mantiene fuera de la trayectoria de movimiento de la cama, puede fijarse un lado frontal asentado en el cuerpo de armario.

5. Puesto que la normal profundidad del armario en esta zona no queda completamente ocupada por la cama, este lado frontal puede utilizarse en profundidad en el armario, de tal manera que el espacio libre hasta el propio plano frontal del armario se puede utilizar como estantería o similar. Este lado
10. frontal puede extenderse ampliamente hacia abajo cuando la cama presenta una articulación, de tal manera que la curvatura de la guía de conducción puede ser mayor.

15. Para que estando introducida la cama pueda también cubrirse la parte inferior del lado frontal del armario puede convenientemente emplearse una placa frontal dispuesta en el lado frontal en el que se puede desplazar fuera de la zona de movimiento de la cama. El desplazamiento y la sujeción se realiza mediante dispositivos conocidos como cintas, carriles o similares. En lugar de la placa frontal o conjuntamente con
20. la misma también puede preverse una pieza de pared de cubrición articulada al borde superior de la cama en el extremo de la cama que en la posición de utilización está situada por el lado de la sala, de tal manera que después de la introducción de la cama solamente es visible una pared de armario cerrada, la cual, como ya se ha indicado, en la parte superior
25. puede configurarse como estantería.

- También al objeto de impedir una visión del interior del armario con el dispositivo de accionamiento cuando la cama está en posición de utilización, se prevé una lámina
30. de cubrición fijada en el interior del armario y en el extre-



mo de cama situado por el lado del armario. Como lámina de cubrición se emplea normalmente una lámina de tejido.

- El armario-cama de acuerdo con el invento presenta la ventaja de que solamente es necesario un mero emplazamiento sin necesidad de fijación a la pared, y no es de temer un basculamiento del armario durante la extracción de la cama.
- En el caso de fallo del dispositivo de accionamiento, por ejemplo por rotura del cable, tampoco existe ningún peligro de accidente, puesto que la cama debido al rozamiento de los elementos de conducción en la gufa de conducción no se saldría bruscamente del armario, sinó que se deslizaría lentamente, de tal manera que en caso necesario se podría retener a mano. Una especial ventaja consiste en que también se puede utilizar una parte de la pared frontal del armario, por ejemplo como estantería, de tal manera que el armario-cama no se reconoce como tal. Cuando la cama se ha llevado a la posición de utilización también se garantiza entonces un aspecto estético del conjunto de la estantería, puesto que la lámina de cubrición puede adaptarse al estilo de la habitación. El accionamiento se realiza en la disposición del torno de motor mediante sencilla presión de pulsadores, en donde la conexión y desconexión se realizan de por sí de acuerdo con el proceso de introducción o extracción. Sin embargo el accionamiento también puede llevarse a efecto con una manivela, en donde ha de preverse una correspondiente reducción.

A base de los dibujos adjuntos se aclaran en detalle formas de ejecución del invento a modo de ejemplos.

- La figura 1 muestra esquemáticamente en una vista lateral, una forma de ejecución de un armario-cama con la cama extraída.



La figura 2 muestra en alzado como en la figura 1, a la cama introducida.

5. La figura 3 muestra en alzado, como en la figura 1, otra forma de ejecución de un armario-cama con la cama extraída.

Las figuras 4 y 5 muestran en alzado, como en la figura 3, diversas posiciones de la cama durante la introducción o extracción.

10. La figura 6 muestra la cama de la figura 3 en el interior del armario cerrado.

15. En la forma de ejecución representada en las figuras 1 y 2, se muestra en la figura 1 al armario 1 y la cama 2 en la posición de utilización, mientras que en la figura 2 se muestra la cama 2 encerrada en el interior del armario 1. Desde el lado frontal del armario se extiende hacia su pared posterior 3, por el fondo, una guía de conducción 4. La cama se mantiene sobre los rodillos 6 y 7, previstos en número par. En el lado inferior de la cama se extiende un árbol de husillo 8 flexible que va fijado a la cama, cuyo árbol de husillo se conduce mediante un cierre de husillo 9 asentado en el fondo del armario y transcurre en un tubo guía 14 situado en las proximidades de la pared posterior del armario 3. Al accionar la disposición árbol de husillo-cierre de husillo, la cama 2 es llevada al interior del armario mediante el árbol de husillo 8 fijado en el extremo de cama 41 por el lado de la sala, en donde los rodillos guía 6 se conducen a lo largo de la guía de conducción 4, y si es preciso se garantiza esta conducción mediante una segunda guía 5, que en la figura 2 se representa mediante trazo de rayas. La guía de conducción 4, que está adecuadamente curvada, transcurre

20.

25.

30.



asímismo por la pared posterior del armario 3. Es decir, los rodillos guía 6, directamente o mediante una barra, se conducen posteriormente en sentido vertical ascendente a lo largo de la pared posterior del armario 3, con lo cual el árbol flexible se conduce en el tubo guía 14, debiendo preverse los medios adecuados en el extremo superior del tubo guía 14 para una adecuada posterior conducción del árbol flexible.

5. En el borde superior del extremo de cama 41 por el lado de la sala, se dispone en una articulación 15 una pieza de pared de cubrición 13, la cual durante el movimiento de giro conserva una posición más o menos paralela respecto a la pared del armario y luego cuando la cama se detiene en la posición introducida mostrada en la figura 2 se abate como pieza de pared de cubrición del lado frontal del armario.

10. Como se parecía en la figura 1, el armario presenta un frente anterior que está fijamente incorporado y solamente deja libre la zona inferior situada en la trayectoria de movimiento de la cama 2. En la forma de ejecución mostrada, la parte superior de la pared frontal del armario 10 se configura como estantería, en donde en la parte inferior de la pared frontal del armario 10 se soporta desplazablemente mediante adecuados dispositivos una placa frontal 12, la cual después de la introducción de la cama se lleva a la posición mostrada en la figura 2, de tal manera que mediante la pared fija frontal del armario 10, la placa frontal 12 y la pieza de pared de cubrición girable en el extremo de cama 41 por el lado de la sala, el lado frontal del armario constituye una unidad cerrada. En la forma de ejecución mostrada se in-

15. moviliza la conclusión del movimiento de introducción o del

20. movimiento de extracción mediante las tuercas 42 y 43 dispues-

25.

30.



tas sobre el árbol de husillo, en donde estas tuercas fijadas al husillo también sirven como tope y para el accionamiento de la disposición árbol de husillo-cierre de sujeción.

5. En la forma de ejecución representada en las figuras 3 hasta 6, la cama se divide en una parte de cama por el lado de la sala 17 y una parte de cama por el lado del armario 18, en donde ambas partes de cama 17 y 18 están unidas mediante una articulación 19 que transcurre transversalmente respecto a las paredes laterales de la cama. Además del rodillo de deslizamiento 7 que asienta en el extremo de cama por el lado de la sala 41, se dispone otro rodillo de deslizamiento 20 en el lado de la articulación de la parte frontal de cama 17, cuyo rodillo de deslizamiento 20 sirve para el apoyo de la cama cuando ésta está extraída. En esta ejecución se prevén como elementos guía muñones 6 dispuestos en ambos bordes laterales de la cama, cuyos muñones 6 están situados en las proximidades del extremo de la cama por el lado del armario 40 y se conducen en una guía de conducción 4 en las paredes laterales del armario o adosada a dichas paredes.
10. En la posición de utilización mostrada en la figura 3, la cama está completamente extraída y se apoya sobre el extremo de cama por el lado del armario 40 así como sobre los rodillos de deslizamiento 7 y 20. Mediante una lámina de cubrición 31 fijada en 32 al interior del armario, y que por el otro lado se fija al extremo de cama por el lado del armario 40, se evita el que se vea el interior del armario con el dispositivo de accionamiento, de tal manera que el armario-cama, inclusive estando la cama extraída, presenta un aspecto estético.
15. 20. 25. 30.



- Como se aprecia en las figuras 3 hasta 6, el movimiento de la cama se realiza mediante un cable de tracción 26 fijado en el extremo de cama por el lado del armario 40, cuyo cable de tracción se conduce a través de una polea de reenvío 25 dispuesta por debajo del techo del armario y en las proximidades de la pared posterior del armario 3. El cable 26 va fijado a un torno de motor 27, mediante el cual puede arrollarse o desenrollarse a base de la correspondiente conexión de maniobra. El torno de motor 27 asienta sobre un balancín 34, de tal manera que se constituye un zócalo 44, que por ejemplo puede estar rodeado por un zócalo de armario. El balancín 34 está atravesado por un bulón 36 fijado al fondo del armario, que tensa un muelle 35 entre el piso paralelo al fondo del armario y un tope de bulón en el interior del armario, Cuando ahora se ejerce sobre el torno de motor 27, por el cable 26, un esfuerzo de tracción excesivo, por ejemplo por el hecho de que sobre la cama no estando completamente extraída gravita el peso de una persona, después de un determinado recorrido del muelle la compresión del mismo, a causa del levantamiento del torno de motor asentado sobre el balancín 34, provoca la desconexión del motor. Por consiguiente queda descartada una avería del armario-cama, que por ejemplo podría presentarse cuando en la introducción de la cama se desparrama la ropa o permanece suspendida en la pared frontal del armario 10.

- Los muñones guía 6 que en el extremo de cama por el lado del armario 40 asientan por pareja en la correspondiente guía de conducción 4, levantan la cama al introducirla en el armario, lo que se produce cuando se acciona el torno de motor 27. La guía de conducción 4 está diseñada de tal manera



para este levantamiento que los rodillos de deslizamiento 20 de la parte de cama por el lado de la sala 17 se levantan por encima del zócalo 44. A causa de la articulación 19 puede conseguirse que la curvatura de la guía de conducción 4 sea de tal manera que para la introducción de la cama 2 solamente tenga que preverse un reducido espacio libre en el lado frontal del armario.

De la figura 4 se desprende que el rodillo de deslizamiento 7, situado en el extremo de cama por el lado de la sala 41, no puede ser levantado por encima del zócalo mediante la guía de conducción 4, puesto que los muñones guía 6 se encuentran ya en el interior de la parte de la guía 4 paralela a la pared posterior del armario y los muñones guía 22 situados en la parte de cama por el lado de la sala y de la articulación se encuentran ya en la proximidad de esta zona de la guía 4. Por consiguiente el levantamiento se realiza mediante una segunda guía de conducción 23, que se prevé en ambas paredes interiores laterales del armario y en las cuales se introducen muñones guía 21 correspondientemente dispuestos en ambas paredes laterales de la cama. El movimiento que de ello resulta, de la parte de cama delantera 17, se aprecia en la figura 5, mientras que la definitiva posición de la cama 2 introducida en el armario 1 se representa en la figura 6. Se ve que la lámina de cubrición 31 durante la introducción y en la posición ya introducida en el interior del armario queda suspendida y no sometida a tensión.

El movimiento de introducción se controla mediante un interruptor de tope 30 situado en la parte interna del techo del armario, desconectando el torno de motor 27 cuando el extremo de cama por el lado del armario 40 topa con el in-



5. interruptor. Se obtiene una desconexión análoga al extraer la cama del armario, en donde una pieza de maniobra 28 tensada por el cable 26, establece contacto con el interruptor 29 bajo la acción de la fuerza de gravedad cuando en el cable 26 no prevalece ya ninguna tensión. En la forma de ejecución mostrada este interruptor se aplica solamente al torno de motor 27 para la conclusión del movimiento de extracción.

10. Como mostrado en las formas de ejecución de las figuras 1 y 2, al igual que en el caso de la forma de ejecución mostrada en las figuras 3 hasta 6, también puede configurarse la pared frontal del armario 10, en una amplia zona, como estantería 11, en donde la trayectoria de movimiento de la cama, al quedar ésta introducida, puede cerrarse mediante una placa frontal 12 y mediante una pieza de pared de cubrición 13 articulada en el borde superior del extremo de cama por el lado de la sala 41.

20. En la forma de ejecución mostrada en las figuras 3 hasta 6, también puede disponerse el cable 26 en el extremo de cama por el lado de la sala 41. Entonces solamente es necesario prever otro rodillo de reenvío sobre el lado inferior del armario y esencialmente en la vertical por debajo del rodillo de reenvío 25. Lógicamente el accionamiento de cable descrito puede asimismo emplearse en la forma de ejecución de las figuras 1 y 2, mientras que por el contrario la disposición árbol de husillo-cierre de husillo también puede aplicarse en la forma de ejecución mostrada en las figuras 3 hasta 6. En el caso de que no se desee una segunda pista de conducción 23, entonces solamente es necesario desplazar en la correspondiente medida al zócalo en dirección a la pared posterior del armario 3. Los ensayos han puesto de manifiesto

25.

30.



que no es necesario disponer articuladamente en la parte de cama por el lado del armario 18 otro rodillo de deslizamiento adicional para el apuntalamiento.

- . -

N O T A

5. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente alemana nº P 22 10 161.7 del 2 de Marzo de 1972.
10. 1.- Perfeccionamientos en un armario-cama, consistente en un cuerpo de armario y una cama, que mediante un dispositivo de accionamiento permite extraer la cama del cuerpo del armario llevándola a la posición horizontal de utilización así como introducirla nuevamente en el cuerpo del armario, caracterizados por como mínimo una guía de conducción
15. (4, 5) fijada al armario que transcurre por el lado del fondo del cuerpo del armario en dirección a la pared posterior (3) del mismo y luego se extiende sensiblemente en dirección paralela a dicha pared posterior (3), caracterizados por como mínimo un elemento de conducción (6) desplazable a lo largo
20. de la guía de conducción (4, 5) y dispuesto en la zona del extremo de cama por el lado del armario (40), así como caracterizados por como mínimo un elemento de deslizamiento (7, 20) que en la posición de utilización asienta en la zona del extremo de cama por el lado de la sala (41), en donde el dispositivo de accionamiento (8, 9, 26, 27) situado en el interior del
25. cuerpo de armario (1) está unido de tal manera con la cama (2) que ésta se puede mover introduciendo primeramente en el





- cuerpo de armario (1) el extremo (40) que en la posición de utilización está situado por el lado del armario y extrayendo primeramente en el cuerpo de armario (1) el extremo (41) que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala.
5. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el elemento de conducción consta como mínimo de un muñón (6) que asienta en la pared lateral de la cama y que se conduce en una guía de conducción (4) que transcurre en el cuerpo de armario (1) o en la pared lateral del mismo.
10. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, caracterizados porque a cada guía de conducción (4) se subordina como mínimo un muñón (6) sobre cada lado de la cama.
15. 4.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque como elemento de deslizamiento en el lado inferior de la cama (2) se disponen rodillos girables y salientes.
20. 5.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la cama (2) está dividida al menos una vez en el sentido longitudinal en donde las dos partes de la cama (17, 18) están unidas mediante una articulación (19) en el borde superior de las paredes laterales de la cama, y en la parte de cama (17) que en la posición de utilización está situada por el lado de la sala se prevé por la parte articulada como mínimo otro elemento de conducción (21, 22) y otro elemento de deslizamiento (20).
25. 6.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 4, en donde el cuerpo de armario presenta un zócalo, caracterizados porque la guía de conducción (4) actúa conjuntamente
- 30.





- con el muñón de conducción por la parte del armario (6), porque el elemento de deslizamiento por la parte articulada (20) se conduce por encima del zócalo y se prevé una segunda guía de conducción (23) que desemboca en caso dado en la primera guía de conducción (4), en cuya guía de conducción (23) ataca de tal manera otro elemento de conducción (21) dispuesto en la parte de cama (17) que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala que el elemento de deslizamiento (7) en el extremo de cama por el lado de la sala (41) se levanta por encima del zócalo (44) en el armario (1).
- 5.
- 10.

7.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, 4 ó 5, caracterizados porque como elemento guía por el lado inferior de la cama se disponen dos rodillos giratorios y salientes (6), que se mantienen aplicados a la guía de conducción (4, 5).

15.

8.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el dispositivo de accionamiento consiste en un torno de motor (27) dispuesto en el interior y en el fondo del armario, previsto para el arrollamiento del cable (26), que va fijado a la cama (2) y que se conduce a través de un rodillo de reenvío (25) situado en la parte superior del armario.

20.

9.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 8, caracterizados porque el cable (26) se fija en el extremo de cama (40) situado por el lado del armario.

25.

10.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 8, caracterizados porque el cable (26) se fija en el extremo de cama (41) que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala y se conduce por debajo de la cama (2) a través de otro rodillo de reenvío dispuesto en la parte del

30.





fondo del armario y situado esencialmente en la vertical por debajo del rodillo de reenvío (25) emplazado en la parte superior del armario.

5. 11.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones 8 hasta 10, caracterizados por un interruptor fin de carrera (30) dispuesto interiormente en el techo del armario el cual se acciona al topar con el extremo de cama (40) situado por el lado del armario, así como caracterizado por otro interruptor de fin de carrera (28, 29), el cual solamente actúa el torno del motor (27) cuando el cable (26) no está sometido a tensión.

10. 12.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones 8 hasta 11, caracterizados porque el torno de motor (27) asienta sobre un balancín (34) situado en la parte del fondo del armario, cuyo balancín desconecta al motor en el caso de una carga excesiva en el cable (26).

15. 13.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones 1 hasta 7, caracterizados por un árbol de husillo (8) que transcurre a lo largo de la cama (2) y que se fija a la misma, cuyo árbol de husillo actúa conjuntamente en el accionamiento con un cierre de husillo (9) de doble actuación, el cual se dispone en la zona inferior del cuerpo de armario (1).

20. 14.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un lado frontal (10, 11) asentado en el cuerpo de armario (1) y que se mantiene fuera de la trayectoria de movimiento de la cama (2).

25. 15.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 14, caracterizados por una placa frontal (12) dispuesta en el lado frontal (10, 11) en el que se puede desplazar fuera de la
- 30.





zona de movimiento de la cama (2).

5. 16.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizados por una pieza de pared de cubrición (13) articulada al borde superior de la cama (15) en el extremo de cama (41) que en la posición de utilización está situado por el lado de la sala.

10. 17.- Perfeccionamientos, según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizados por una lámina de cubrición (31) fijada en el interior del armario (32) y en el extremo de cama (40) situado por el lado del armario, en (33), cuya lámina de cubrición oculta el interior del armario cuando la cama (2) está en posición de utilización.

18.- Perfeccionamientos en un armario-cama.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 18 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 15 FEB. 1973

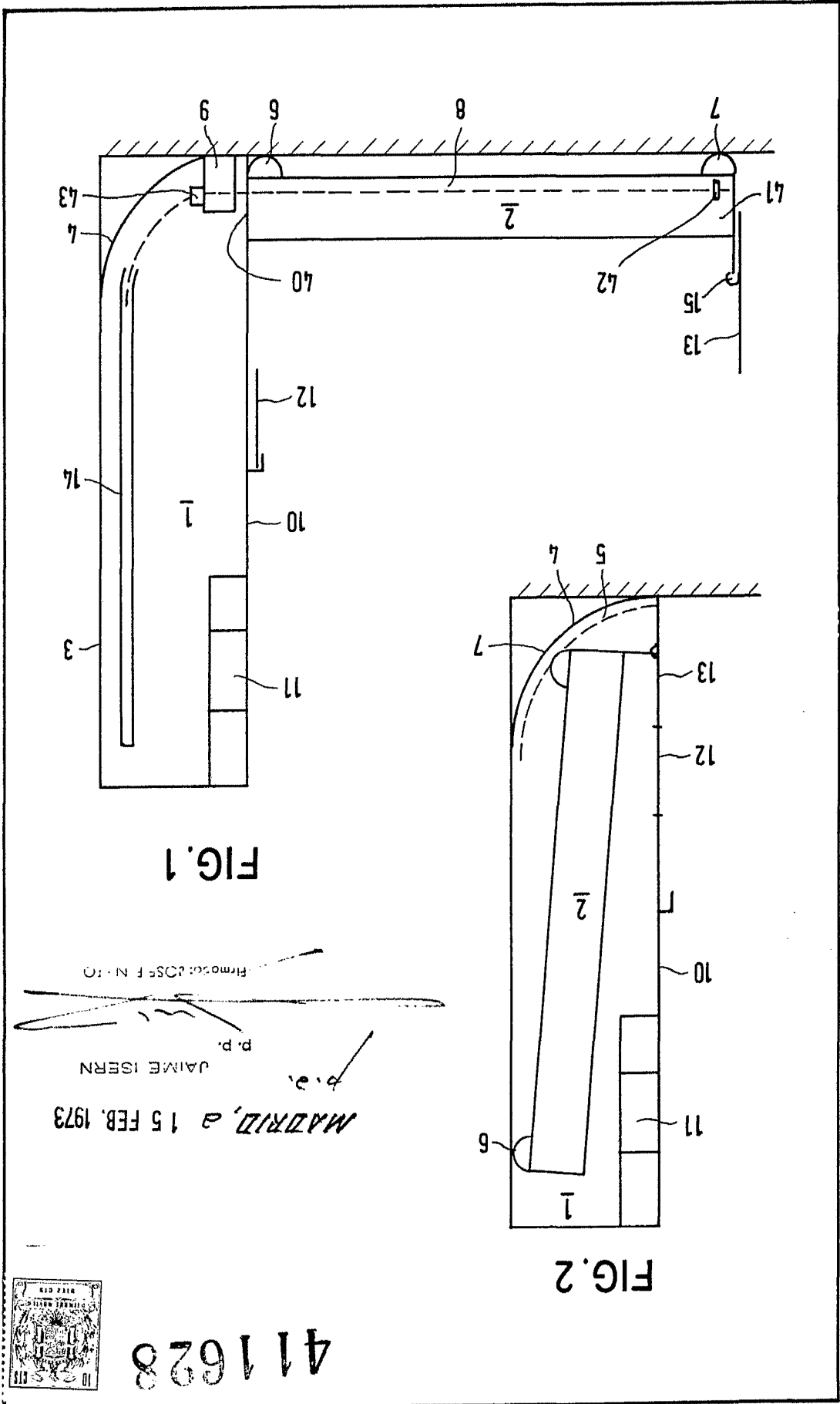
JAIME ISERN

p.a.

p.p.

~~\_\_\_\_\_~~  
Firmado: JOSE F. NIETO

  
RD.



JOSEF HOSSL K.D. SHDAS HDA 1

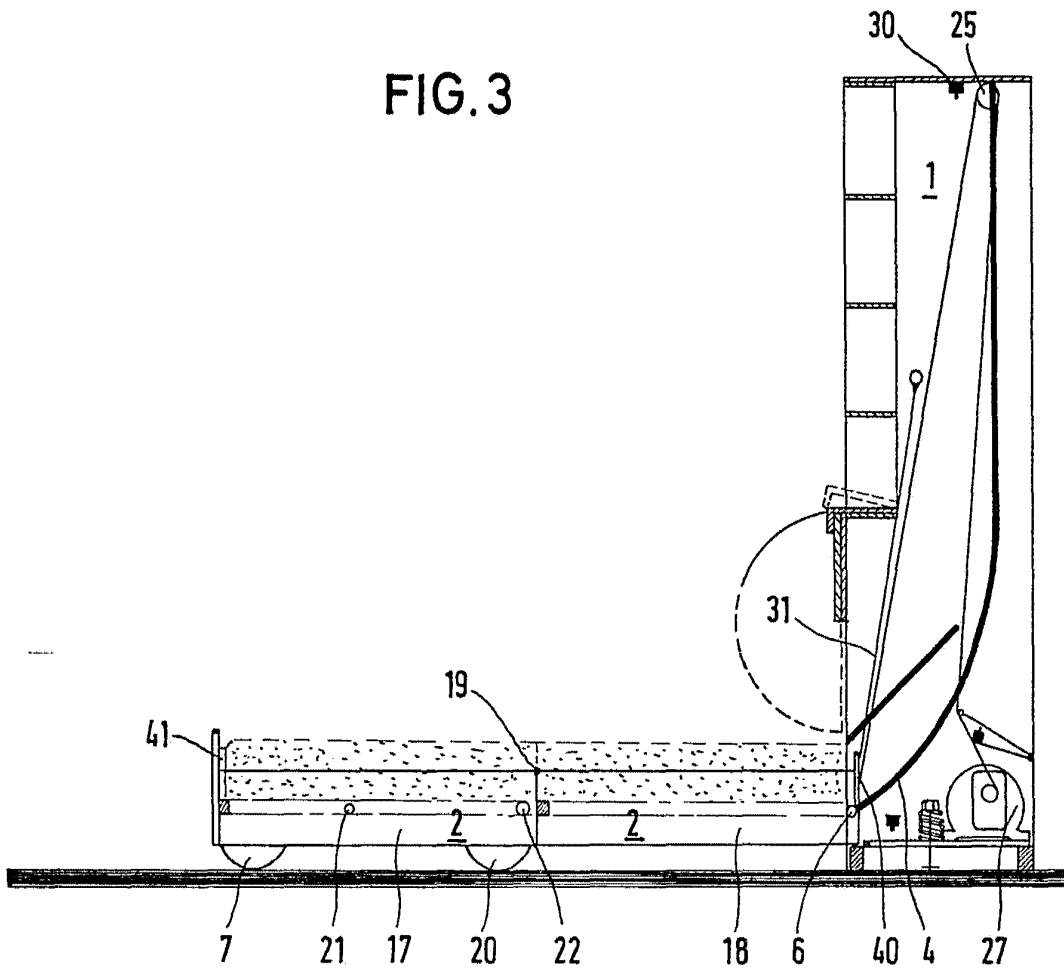
411628



411628



FIG. 3



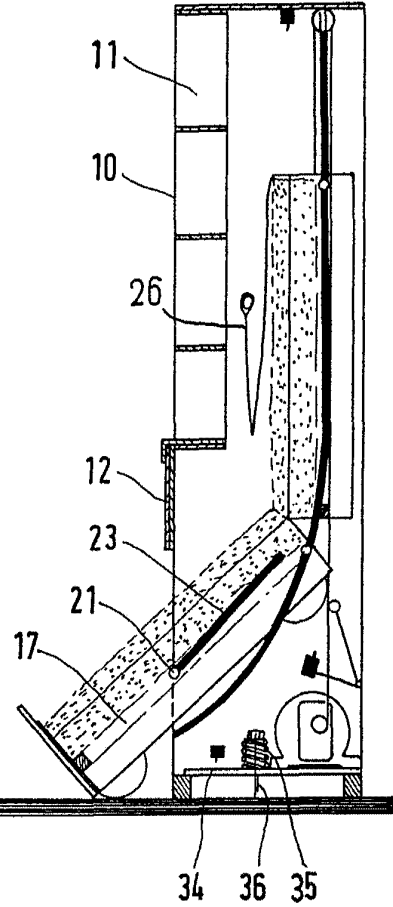
MADRID, a 15 FEB. 1973

p. a. JOSÉ IBERN  
p. p.  
Firmado: JOSÉ F. NIETO

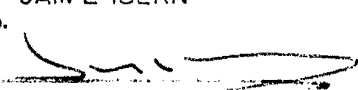
411620



FIG. 4



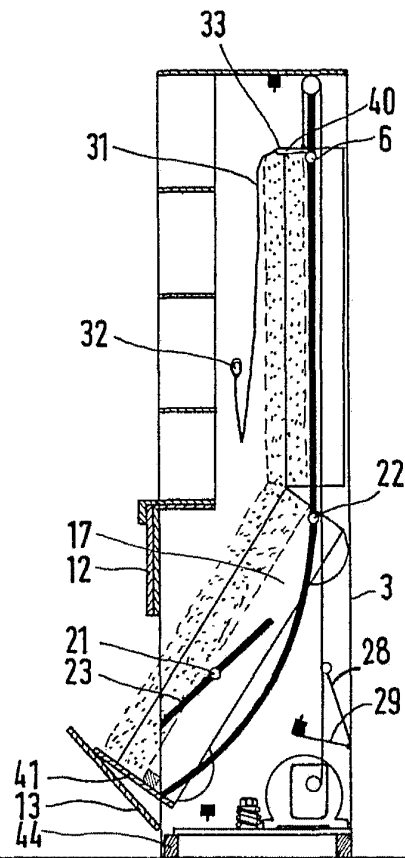
MADRID, a 15 FEB. 1973

p. a. JAIME ISERN  
p. p.   
Firmado: JOSE F. NIETO

41 1628



FIG.5



MADRID, a 15 FEB. 1973

p. a.

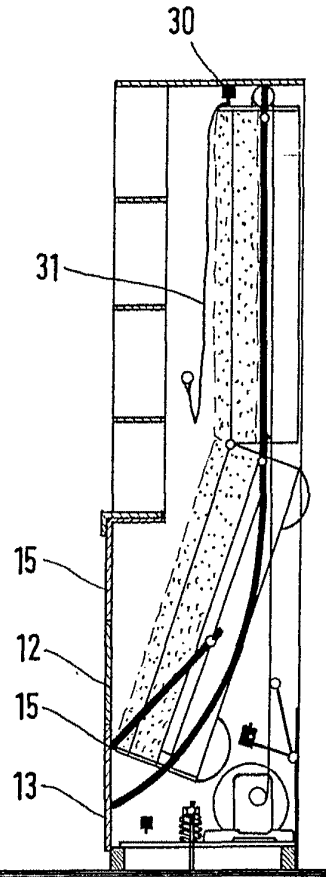
JAMÉ ICERN  
p. p.

Firmado: JOSÉ A. NÁJERA

411628



FIG. 6



MADRID, a 15 FEB. 1973

p. a.  
E. HOSSL  
  
INGENIERO TÉCNICO