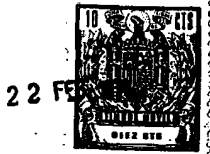


166331



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A41</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MODELO  
DE  
UTILIDAD

por "CAMA ABATIBLE EN ARMARIO PORTADOR", a favor de Don ALBERTO ESSERY REZABAL, de nacionalidad española, domiciliado en SAN SEBASTIAN, Tercio de Montejurra, 3, 4ª A.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Existen gran número de modelos de camas abatibles, plegables. etc. empotrables en un armario, donde se alojan durante el período en que permanecen fuera de uso y fácilmente extraíbles o desplegadas del armario merced a dispositivos de muy variadas funciones, que las dejan en posición de servicio.

10. El modelo de la presente invención, presenta sobre las conocidas las ventajas de que la cama, sobre ser plegable, para su recogida en armario portador, dispone de un mecanismo que la permite orientar en cualquier posición no

166331

22 FEB.



rizontal relativa, una vez desplegada, efectuándose el pliegue y despliegue en forma fácil y automática en todas sus partes.

5. Esencialmente la cama plegable que se reivindica en la presente memoria, está constituida de las siguientes partes: Un somier articulado, plegable, provisto de patas articuladas y plegables también por mecanismo automático; un dispositivo de rodamiento axial para la función giratoria que permite orientar la cama en diversas sentidos; un bastidor abatible provisto de amortiguadores telescópicos sustentador del somier, el cual con una plancha fija al bastidor constituye el frente del armario portador.

10. En sus diversas partes detallaremos: El somier articulado está formado por tres segmentos, en el mismo plano, a continuación uno de otro, cuando la cama está desplegada, los cuales están unidos por ejes transversales de articulación, sobre los que giran los segmentos en el plegado normal, aprisionando el colchón en el espacio prismático limitado por ellos. Efectuado el plegado, se bloquea el mismo por inserción del extremo libre del somier en una abrazadera elástica fija al extremo del cabezal.

15. El somier posee dos pares de patas, situadas respectivamente cada par en el segmento central y extremo del somier, fijas a sus laterales mediante sendos ejes sobre los que giran en su repliegue. Este se efectua merced a dos pares de brazos acodados, uno de cuyos extremos se une por ejes al lateral del somier, mientras que el otro está aco-



166331

22 FEB.

plado en juego libre al extremo superior de las patas, las que por medio de ejes de articulación van montadas sobre cartelas solidarias a los segmentos del somier que sustentan aquellas.

5. En el movimiento de repliegue, los brazos accodados giran sobre sus ejes e imprimen a las patas un movimiento circular alrededor de los suyos, originando el repliegue de las mismas o su extensión en caso de despliegue del somier. Con objeto de simultanear el movimiento en las dos bandas del somier, las patas están unidas mediante travesaños transversales al mismo.

De esta forma, cuando manualmente se pliega o despliega el somier, automáticamente se efectúa el mismo movimiento en las patas.

15. Otra de las partes constitutivas del dispositivo de la invención está formada por un sistema de rodamiento axial a bolas, situado en un plano paralelo al segmento del somier más próximo a la cabecera y debajo del mismo en posición desplegada de la cama. En este sistema de rodamiento, la placa superior del mismo es solidaria al segmento antedicho del somier mediante tirantes de sustentación y su asiento inferior es solidario a la plancha frontal del armario portador en posición de repliegue de la cama, que en posición desplegada queda bajo el somier, paralelamente al mismo constituyendo el bastidor.

Este dispositivo permite hacer girar el somier, una vez desplegado, orientándolo en la posición deseada y se



166331

inmoviliza en cualquiera de ellas merced a un pitón insertado a presión en alojamientos distribuidos en la placa del sistema de rodamiento, periféricamente.

- La tercera parte constitutiva del modelo es un bastidor unido mediante bisagras al frente inferior del armario en sus extremos transversales, siendo el bastidor mismo constituyente de la plancha frontal del armario inmediata superior. Sobre dichas bisagras girará el bastidor por acción manual una vez plegado el somier, para ser introducido en el armario portador, donde quedará aquel como plancha frontal según hemos dicho. Dos amortiguadores telescópicos a resorte de tracción compensan y minimizan el esfuerzo. Dichos amortiguadores van fijos mediante gorrones, sitos en uno de sus extremos, a unos cojinetes solidarios a las paredes laterales del armario, mientras que el otro extremo va unido al bastidor a través de un eje de articulación fijo a éste.
- 5.
  - 10.
  - 15.

- En el bastidor sobresale, por su extremidad ligada al armario, un brazo circular que por su extremo libre gira sobre un eje fijo a una cartela interna solidaria a la pared lateral del armario, mientras el extremo opuesto se mueve sobre el bastidor imprimiendo movimiento rectilíneo alternativo a una biela unida por un eje de articulación en su extremo a un brazo rectilíneo, al cual, por el extremo opuesto y también por otro eje de articulación, se enlaza un vástago solidario de la tabla-pata del bastidor, en forma que el movimiento alternativo transmitido por la biela,
- 20.
  - 25.



166334

se traduce en un movimiento giratorio, también alternativo, de la pata del bastidor alrededor de su eje.

5. Así, cuando el bastidor portador del somier plegado se introduzca o salga del armario portador, el dispositivo descrito antes actuará para, automáticamente, plegar o desplegar la pata soporte del bastidor que con la parte anterior del mismo constituye el frente del armario.

10. Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. La figura 1 representa esquemáticamente la cama plegable en posición desplegada para observar el conjunto de sus partes constituyentes.

La figura 2, muestra esquemáticamente el dispositivo de rodamiento axial para el giro de la cama.

20. La figura 3 representa, también en esquema, la composición en el sistema del mecanismo telescópico amortiguador.

La figura 4 muestra, así mismo en esquema, las partes constitutivas del mecanismo de pliegue y despliegue del bastidor.

25. En la figura 1, el somier articulado está compuesto por los segmentos -1a-, -1b- y -1c-, unidos mediante los ejes transversales de articulación -2- y -3-. Girando aquellos sobre éstos, manualmente, aprisionará el colchón en el

22 FEB.



166331

espacio prismático comprendido por los segmentos y se bloquea el plegado por inserción del extremo del segmento -1c- en la abrazadera elástica -4- fija al extremo del cabezal -5- de la cama.

5. En los segmentos -1b- y -1c- posee el somier dos pares de patas -10- y -11-, las cuales se fijan por ejes giratorios -14- y -15- a las cartelas -16- y -17- solidarias a los laterales del somier. Estas patas son plegables y extensibles automáticamente en el repliegue y despliegue manual del somier, merced al juego imprimido por los brazos -6- y -7- fijos al somier por los ejes -8- y -9- y a las patas -10- y -11- por los ejes -12- y -13-. Un eje transversal representado en la figura 2 simultánea el movimiento en los dos laterales.
10. En la misma figura 1 está representado el resto del dispositivo, que detallaremos más adelante, formado por el bastidor -21-, constituyente con la tabla-pata -39- del frontal del armario. Las placas superior -18- y asiento inferior -20- del sistema de rodamiento axial de eje -22-. El dispositivo telescópico amortiguador -26-.
15. En la figura 2 se esquematiza el mecanismo de rodamiento axial, sito bajo el segmento -1a- del somier, formado por la placa superior -18-, unida mediante tirantes -19- a los laterales de -1a-. El mecanismo gira sobre un eje y se fija en la posición deseada merced al pitón -23-.
20. En la figura 3 se esquematiza la instalación de uno de los dispositivos telescópicos -26-, que amortiguan, com-



166331

5. pensándolo, el esfuerzo de pliegue o despliegue manual de la cama; el cual consiste en un tubo telescópico a resorte de tracción, fijo mediante un gorrón al cojinete -27- insertado en la pared lateral -28- del armario; mientras su extremo opuesto va unido al bastidor por un eje de articulación -29- fijo al mismo.

10. En la figura 4 hemos esquematizado las partes constituyentes del sistema de repliegue del bastidor -21- y su tabla-pata -39- para constituirse en la pared frontal del armario, o viceversa. El bastidor -21- comporta, en la extremidad ligada al armario por la bisagra -25-, un brazo circular -30- que, por su extremo libre, gira sobre el eje -31- de la cartela -32- interna y fija a la pared lateral del armario, mientras el extremo opuesto se une por un eje de articulación -34- a la biela -33-, situada sobre el bastidor, a la que imprime movimiento alternativo en el pliegue o despliegue de la cama. Este movimiento es transmitido por la biela -33- a través de un brazo -35- ligado a ella por el eje de giro -36- y por otro -37- a la pieza -38- solidaria a la tabla-pata del bastidor, obligándola a girar circularmente para plegarse o desplegarse alrededor de su bisagra -40-.

15. Una vista superior esquemática del dispositivo se puede observar en la figura 3, señaladas las piezas bajo la misma denominación.

20. La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que di-





166331

N O T A

- Descrito el objeto y utilidad del presente invento,
5. lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:
- 1ª.- Cama abatible en armario portador, plegable y giratoria, caracterizada por estar formada de tres elementos constitutivos consistentes en somier articulado en tres
10. segmentos, plegable y provisto de patas articuladas por medio de un mecanismo automático; dispositivo de rodamiento axial para su función giratoria; y un bastidor abatible provisto de amortiguadores telescópicos a resorte de tracción
15. y sistema automático de repliegue del bastidor constitutivo del frente del armario; en cuyo somier articulado están unidos los tres segmentos por ejes de articulación para el plegado manual y aprisionamiento del colchón en su interior, constando de una abrazadera elástica en el extremo del cabezal de la cama en la que, por inserción del extremo opuesto
20. de la misma, se bloquea el plegado, y comportando brazos de articulación giratorios en ejes fijos al somier, cuyos extremos opuestos están acoplados por ejes de articulación a las patas montadas sobre ejes giratorios en cartelas fijas a los lados del somier, cuyos brazos efectúan automáticamente el
25. plegado y extensión de aquellas, simultaneado en ambas bandas por travesaños perpendiculares; y porque el dispositivo de rodamiento axial es un sistema de rodamiento a bolas,

22 FEB



166331

- paralelo al primer segmento del somier, montado sobre un bastidor y cuya placa superior es solidaria, mediante tirantes de sustentación, al somier, mientras el asiento inferior se solidariza al bastidor, comportando un pitón inmovilizador de la orientación dada a la cama merced a su función giratoria; y porque el bastidor abatible, unido al armario por bisagras y constitutivo del frente del mismo, está ligado a él mediante amortiguadores telescópicos a resorte de tracción, uno de cuyos extremos se fija por un gorrón a cojinetes insertados en los laterales del armario, mientras los extremos opuestos están acoplados por ejes de articulación al bastidor, en el cual, en su extremo interno está instalado un brazo circular solidario por eje de giro a una cartela fija en la pared lateral del armario y cuyo extremo opuesto imprime un movimiento alternativo a una biela que, a través de un brazo ligado a ella por un eje de giro y por otro similar a una pieza solidaria a la tabla-pata del bastidor, obliga a ésta a girar circularmente en el pliegue o despliegue del bastidor, el cual con su tabla-pata completa el frente del armario.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

2ª.- Cama abatible con armario portador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibu-

12011-971

166331

22 FEB.



jos reglamentarios.

Madrid, a 22 FEB. 1971

p. a. M.<sup>o</sup> LUISA ISERN CUYAS

P. P.

5.

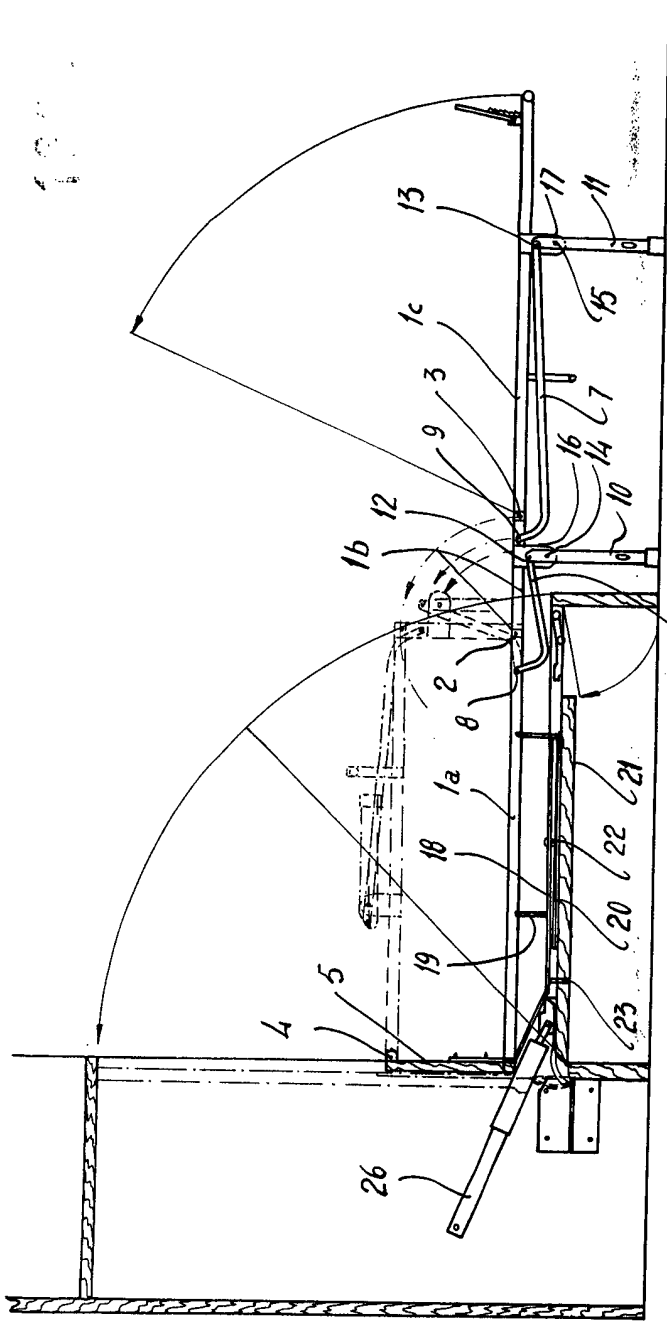
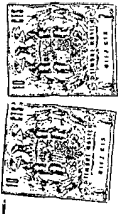


Fig. 1

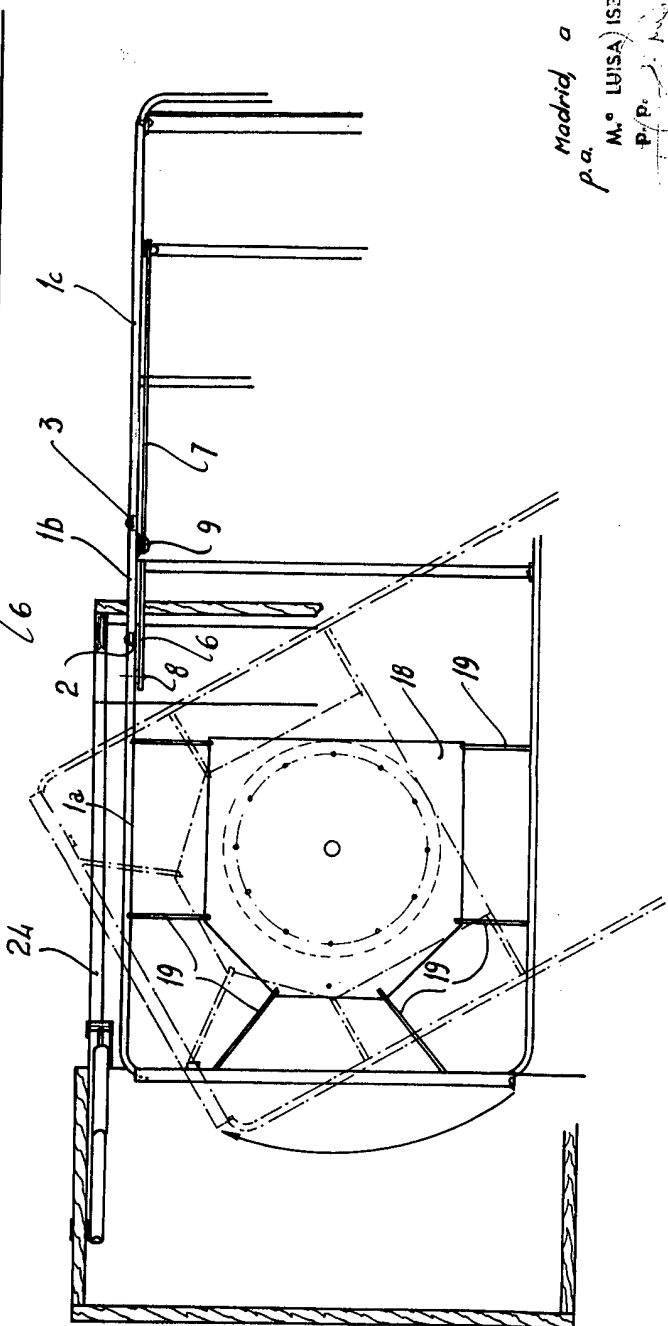


Fig. 2

Madrid a 27 FEB 1971  
 M.ª LUISA IVERN CUYAS  
 P.º P.º

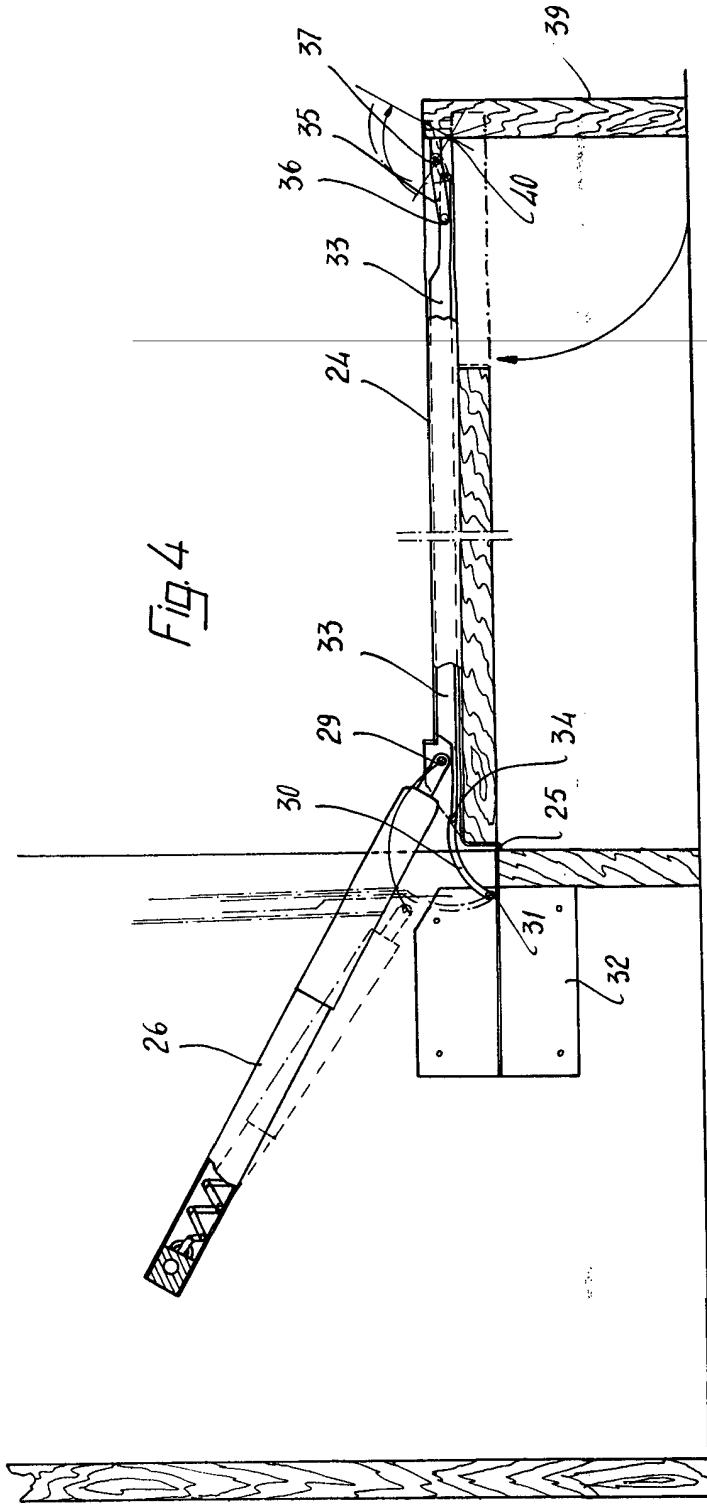


Fig. 4

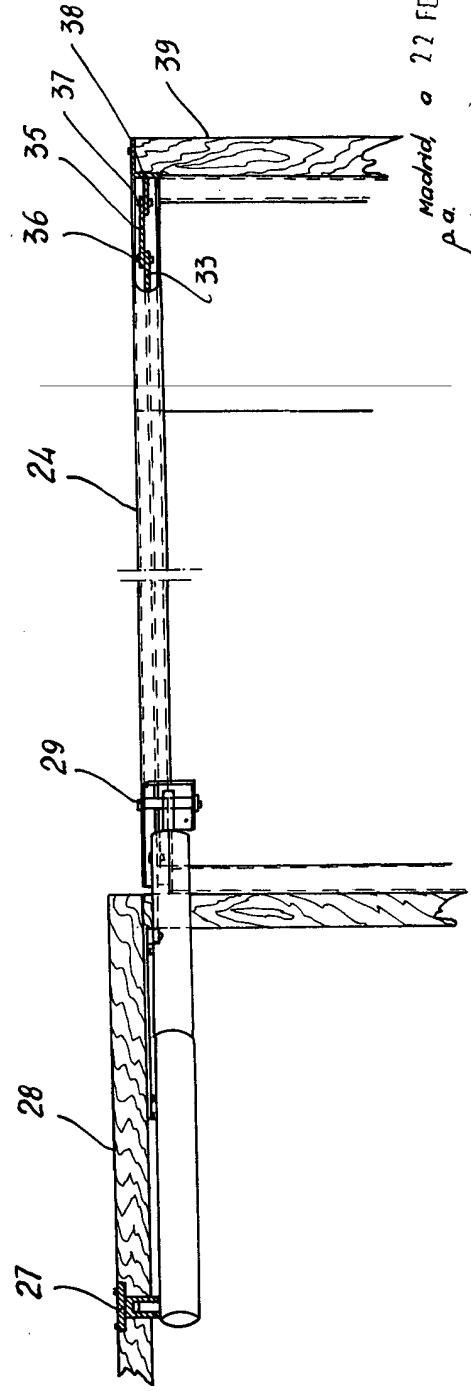


Fig. 3

Madrid, a 22 FEB 1971  
 P. a.  
 NOTARÍA DE ESPAÑA