



71024

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "MECANISMO PARA MUEBLE CON PARTE MOVIBLE", a favor de la razón social INDUSTRIAS G.A.M.A., S.A., domiciliada en BARCELONA, Carretera de Sarriá, 11-13.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un mecanismo para mueble con parte movable.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización a título de ejemplo.

5.

En el dibujo:

La figura 1 es una elevación en perspectiva del lecho de enfermo con parte de cabeza levantada,

la figura 2 es una vista de detalle en perspectiva del mecanismo elevador y del mecanismo de retención en sus posicio-

10.

71024



nes liberadas,

la figura 2, una vista lateral del lecho de enfermo con sección parcial, y

la figura 3 el mecanismo elevador en vista desde arriba.

5. En la figura 1 está denotado con 1 una armadura fundamental que está apoyada mediante pies no representados en el suelo y que presenta puntales transversales 2 (representado sólo uno). En la armadura fundamental 1 están provistas piezas intermedias 3 que la comunican con un armazón superior de dos piezas 4,5. El armazón superior 4,5 presenta una parte fija principal 4 y un cabezal 5 unido con la misma por articulaciones 6. La parte principal 4 está arriestrada en sentido transversal por dos travesaños 7 de los que está representado solamente el superior. Entre estos travesaños 7 están fijados dos tubos 8 que transcurren paralelamente entre si en sentido longitudinal de la parte principal, llevando una brida tubular 9 doble en disposición ajustable en el sentido longitudinal de los tubos. En la brida tubular 9 está provisto un cojinete 10, en el cual se encuentra en disposición giratoria una varilla 11. Además están previstos en cada uno de ambos tubos 8 sendos brazos de soporte 28, cuyos brazos de soporte 28, transcurren paralelamente uno con respecto al otro, alojando entre ellos un mecanismo elevador hidráulico 12 inclinable en el extremo superior del mismo. Per debajo del eje de giro está provista inclinable con el mecanismo elevador una palanca 13 que no está en comunicación funcional con su bomba (no representada), a cuyo efecto por inclinación de la misma es accionada la bomba. En un extremo la palanca 13 está conectada articuladamente con un dispositivo de dirección 14 tubular. En el otro extremo de este dispositivo de dirección está dispuesta en el mismo a modo de telescopio una varilla 15, a cuyo efecto en la varilla 15 está dispuesto un tornillo de presión
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

71024



15-a que encaja en una hendidura 14-a oblonga, provista en el dig
positivo de dirección 14. La varilla 15 puede ser ajustada por
la longitud de esta hendidura frente al dispositivo de dirección
14 y ser afianzada por el tornillo de presión. En su otro extre-
5. mo la varilla 15 está articulada con un brazo 16. Este brazo es-
tá dispuesto a prueba de gire en la varilla 11. En un extremo
de la varilla 11 que se extiende sobre todo el ancho del armazón
está fijada de modo separable una palanca de accionamiento 17 que
lleva en su extremo libre una porción a modo de empuñadura esfé-
rica 18.
10.

Del dispositivo elevador 12 sobresale una varilla 19
comunicada con el émbolo del mismo (no ilustrado), cuyo extremo
superior está conectado articuladamente entre dos bridas 20. Las
bridas 20 están fijadas en un travesaño 21 del cabezal móvil
15. 5 del armazón superior. El vástago atraviesa con juego reducido
un orificio en la placa de apriete 22 oblonga, dispuesta encima
del dispositivo elevador 12, estando articulado un extremo de la
misma mediante el pasador 24 con una prolongación 23 provista en
el dispositivo elevador 12. En la tapa 26 del mecanismo elevador
20. 12 está atornillado un manguito 25 que rodea el vástago 19.

En la posición ilustrada en la figura 1, el cabezal 5
está bloqueado, debido a que la varilla 19 es apretada hacia
abajo bajo el peso de la pieza 5, empujando al efecto, a conse-
cuencia de la fricción en el orificio de la placa de apriete
25. 22 y por el peso propio de la misma, a esta última igualmente
hacia abajo, de manera que la placa de apriete queda apretada
en la varilla 19. La palanca 13 presenta un segundo brazo 27
que lleva en su extremo libre un listón encorvado 29.

Si el cabezal 5 del armazón superior ha de llevarse de
30. la posición normal ilustrada en la fig. 2 a la posición según

71024



la fig 1, entonces se debe mover en vaivén la palanca de accionamiento 17 mediante inclinación alrededor del eje de la varilla 11, a cuyo efecto este movimiento es transmitido por la varilla 11, el brazo 16 y las piezas 15 y 14 a la palanca 13.

5. La carrera de bombeo de la palanca 13 al efecto está situada entre la posición final ilustrada en la fig. 1 y una posición en la que su eje longitudinal transcurre más o menos paralelamente al eje de la varilla 19. Mediante accionamiento de la bomba del dispositivo elevador 12 el embolo de la misma
10. al efecto es desplazado hacia arriba de modo conocido y el émbolo 19 al efecto se desplaza desde la caja del dispositivo elevador hacia arriba e inclina el cabezal 5 alrededor de las articulaciones 6. En el citado desplazamiento hacia arriba de la varilla 19 la placa de compresión 22 es girada igualmente
15. hacia arriba, a cuyo efecto en su posición horizontal en la que no existe ningún efecto de compresión, coopera con un tepe no dibujado que impide un giro ulterior hacia arriba de la misma. Si la palanca de accionamiento 17 es inclinada de la posición ilustrada en la fig 1 en el sentido de la saeta 30 tanto
20. que el brazo 27 de la palanca 13 llega a la posición indicada en la fig. 1-a, entonces su listón 29 ataca en la placa de apriete 22, o bien en un tornillo de ajuste 31 provisto en la misma y gira la placa de compresión 22 en su posición horizontal. A consecuencia de ello el émbolo 19 es liberado por la placa de
25. compresión. Si la palanca 13 es girada ulteriormente de su posición enseñada en la fig. 1-a en sentido contrario a la aguja de reloj, entonces es abierta una válvula contenida en el dispositivo elevador 12, de manera que el émbolo del elevador, o bien el cabezal desciende. Una vez alcanzada la posición deseada el cabezal, puede ser bloqueado otra vez el dispositivo ele-
- 30.



71024

vador, llevando para esta finalidad la palanca de accionamiento 17 a la posición que se aprecia por la fig 1.

5. Como se ha mencionado, la palanca de accionamiento 17 está fijada de modo aneable en la varilla 11 y puede ser dispuesta igualmente en el otro extremo de varilla. Por consiguiente es posible disponer el órgano de accionamiento siempre de modo fácilmente accesible.

10. La placa de compresión también puede estar cargada por un resorte que tiende a mantener la placa siempre en su posición más baja. La varilla 19 también podría estar provista de muescas o ranuras.

15. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

20. Descrito el objeto y utilidad de la invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Mecanismo para muebles con parte movable, de la clase que comprende un mueble para estar echado con parte ajustable y un mecanismo elevador hidráulico para el mismo, caracterizado porque dicho mecanismo elevador está en conexión fun-

71024



cional mediante un varillaje con un órgano de accionamiento y porque el mecanismo elevador presenta un dispositivo de detención automático, a cuyo efecto en el varillaje están previstos medios que pueden ser llevados con ayuda del órgano de accionamiento en engrane con el dispositivo de retención, para causar la liberación del mecanismo elevador por el citado dispositivo de retención.

5.

2. Mecanismo según la reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo de retención está destinado para la cooperación con una parte desplazable del mecanismo elevador que está articulado en la parte ajustable del mueble, a cuyo efecto esta parte está comunicada de modo articulado con la parte estacionaria del mueble.

10.

3. Mecanismo según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el dispositivo de retención presenta una placa de compresión o apriete (22) que está atravesada por la parte desplazable del mecanismo elevador, siendo articulada a una parte fija (23) del mecanismo elevador.

15.

4. Mecanismo según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque una palanca que ataca en el mecanismo elevador, del varillaje conectado con el órgano de accionamiento presenta un listón que en una determinada posición del órgano de accionamiento entra en engrane con la placa de apriete, causando la liberación de la parte desplazable.

20.

5. Mecanismo para mueble con parte movible.

25.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 19 de Enero de 1959.

INDUSTRIAS G.A.M.A., S.A.

P. a. JAIME ISERN MIRALLES



71024

Fig. 1

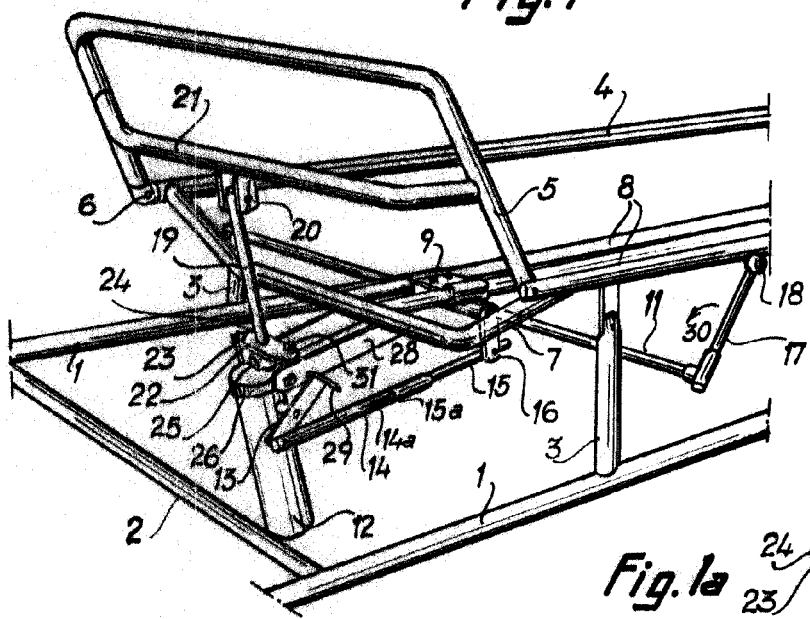


Fig. 1a

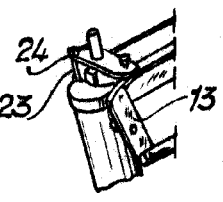


Fig. 2

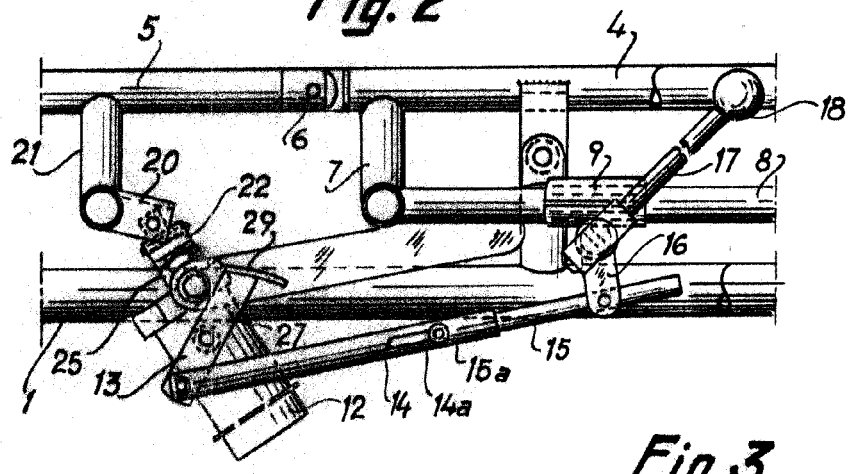
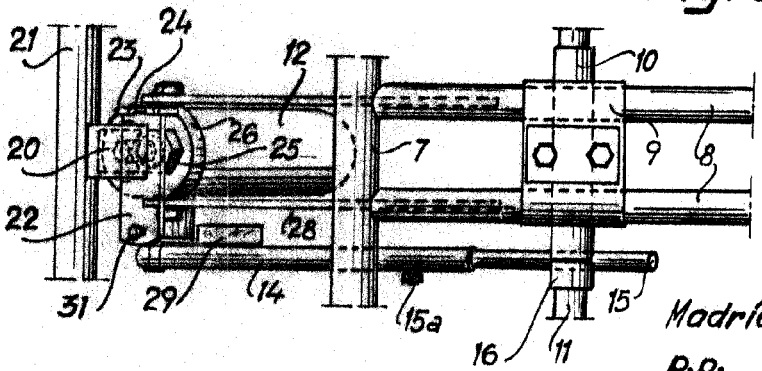


Fig. 3



Madrid, 19 ENE. 1959
p.p. Jaime Isern