

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 459845	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION - 8 JUN. 1977	

PATENTE DE INVENCION

A1 459845 780401 A47C 17/380

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION "Mejoras en mecanismos para la basculación de camas abatibles"

71 SOLICITANTE (S) Don Jaime Rosell Rius

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Vic (Barcelona) - calle de las Flores, 1

72 INVENTOR (ES) Don Jaime Rosell Rius

73 TITULAR (ES) Don Jaime Rosell Rius
--

74 REPRESENTANTE -- , --

2.

Tal como se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a unas mejoras en los mecanismos para la basculación de camas abatibles, y más concretamente en mecanismos del tipo que comprenden una vinculación directa y otra indirecta entre la cama y el hueco en que se halla soportada.

Según las actuales mejoras, la vinculación directa se realiza sobre un eje de basculación formado por un tetón sobresaliente en cada uno de los dos laterales del bastidor de la cama, cercanos al cabezal de la misma, los cuales permanecen alojados en orificios previstos en lugar sobresaliente de la parte fija al hueco, siendo estos orificios colisos en sentido vertical para que los tetones penetren por la parte superior y descansen en su fondo, y estando la vinculación indirecta constituida por un juego de resortes helicoidales en cada uno de los dos costados, juego que tiene un extremo relacionado con un vástago fijo en el propio lateral del bastidor, en tanto el otro extremo permanece relacionado con el hueco, y encontrándose los vástagos más alejados del cabezal de la cama que el eje de basculación. En cada uno de los dos vástagos queda suspendida una placa en la que están anclados los extremos de los resortes, que tienen su otro extremo unido a una cartela que permanece soportada flotante en la parte fija del hueco, en relación graduable efectuada por tornillo, por la que es regulable la tensión y la resistencia de los propios resortes.

Para un mejor entendimiento de cuanto antecede, se

3.

hace referencia seguidamente a la hoja de dibujos que forma parte de esta memoria, y la cual, dado su fin explicativo, debe considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto de la presente invención.

5. En el dibujo:

- Figura 1 muestra, en vista frontal, la totalidad de elementos que intervienen en uno de los dos dispositivos gemelos del mecanismo, estando la cama plegada,

10. - Figura 2 es una vista del conjunto de los dos dispositivos del mecanismo, mostrados de perfil, asimismo hallándose la cama plegada,

- Figura 3 es un detalle que corresponde a la sección III-III de la figura 1,

- Figura 4 es una vista en perspectiva de uno de los vástagos.

15. Todas estas figuras se comentarán seguidamente, procediéndose primero a un detalle de los diversos elementos y piezas, para luego referir su función y efectos del mecanismo.

20. Pero antes conviene mencionar algunas condiciones de tipo general, como son las del hueco en que se monta la cama, y que es paralelepípedo, por ejemplo constituido por una pared o en un mueble, en ambos casos mediante depresión, que tiene el fondo 1, la base 2, los dos laterales 3 enfrentados, el zócalo 4 anterior que incide sobre la boca de la abertura, con el resto de la cual coincide la puerta 5, previéndose la
25. junta 6 entre zócalo 4 y puerta 5.

4.

Entrando ya en cada uno de los dos dispositivos que componen el mecanismo, puede verse la lámina 7 rectangular, con uno de sus lados mayores prolongado en la pestaña 8 ortogonal, como también lo está un lado menor en la aleta 9.

5. En el ángulo opuesto a dicha pestaña 8 y aleta 9, la lámina 7 define una prominencia 11 que tiene el orificio 10 coliso en sentido vertical. La lámina 7 permanece firmemente unida a su lateral 3 del hueco, por ejemplo por medio de tornillos.

10. En un agujero practicado en la parte media de la aleta 9, está ensartado el tornillo 12, con el que se retiene la cartela 13 con la ayuda de la tuerca 14. Esta cartela 13 tiene una serie de taladros 15, en cada uno de los cuales queda engatillado un extremo de uno de los resortes 16 helicoidales, en número de cuatro en el ejemplo concreto del dibujo, y que tienen su otro extremo engatillado en taladros 18 de la plancha 17 triangular, que presenta el orificio circular 19.

20. Pasando el comentario a la parte basculable, puede verse el bastidor 20 del somier de la cama, el cual es aquí tubular y de sección cuadrada, teniendo en cada costado una placa 21 rectangular firmemente unida, por ejemplo con soldadura, y encontrándose al exterior del bastidor 20. Un vástago cilíndrico 22 tiene una base unida a la cara externa de aquella placa 21, de la que así emerge ortogonalmente, mostrándose esta base 23 especialmente en el detalle de la figu-
- 25.

5.

ra 4, y teniendo practicado el vástago 22 una garganta 24 circundante cercana a la otra base.

Asimismo de la cara externa de la placa 21, sobresale el tetón cilíndrico 25, también unido firmemente.

5. Todos estos elementos, sus partes y piezas, están dimensionados y configurados debidamente para, en su conjunto, establecer el mecanismo que se verá a continuación, y que es una realización concreta de la invención.

Se introduce cada tetón 25 del bastidor 20 en su correspondiente orificio 10 a parte de su abertura superior, lo que se realiza con toda comodidad al estar estos orificios 10 en las prominencias 11, y quedando cada tetón 25 sentado en el fondo de su orificio 10.

En cada dispositivo, el orificio 19 de la plancha 17 se ensarta en la garganta 24 del vástago 22, lo que se efectúa fácilmente aflojando previamente el tornillo 12 por su tuerca 14, o sea destensando los resortes 16, para luego proceder a apretar esta tuerca 14 provocando la tensión de los resortes hasta el límite que se desee. Con lo cual, haciendo bascular la cama sobre el eje antes referido, la posición de los dos vástagos 22 variará según el ángulo señalado en la figura 1, para pasar de la situación de cama incorporada y plegada verticalmente, a la de cama abierta y utilizable horizontalmente, recorrido y segunda situación señalada a trazos en la misma figura 1. Como es obvio, los dos conjuntos de resortes 16

6.

actuarán como amortiguadores en el descenso, hasta la situación horizontal de la cama, la cual por cierto permanecerá entonces apoyada en unas patas anteriores plegables, no ilustradas en el dibujo por tratarse de un aspecto en realidad

5. ajeno a la presente invención: Los propios dos conjuntos de resortes, en el recorrido de descenso de la cama, servirán para que se efectúe con el mínimo esfuerzo por parte del usuario.

- El montaje resulta fácil y seguro, la utilización extraordinariamente simple y práctica, incluida la regulación a través de la tuerca 14.

- Sin embargo, cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que las actuales mejoras puedan ser realizadas con modificación de alguna de las partes o piezas descritas y representadas. Especialmente en lo que sea complementario (como por ejemplo la cubierta 29 asegurable por los tornillos 30) o al margen de la presente invención.

- Descritas suficientemente las características y función y efectos de estas mejoras, debe hacerse constar, en resumen, que en las mismas podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que se concreta en las reivindicaciones siguientes.

N O T A.

- Se declara de novedad y propiedad, para España y sus territorios, las siguientes

7.

REIVINDICACIONES.

1. Mejoras en mecanismos para la basculación de cammas abatibles, siendo del tipo que comprende una vinculación directa y otra indirecta entre la cama y el hueco en que se halla soportada, y caracterizándose estas mejoras porque la vinculación directa se realiza sobre un eje de basculación formado por un tetón sobresaliente en cada uno de los dos laterales del bastidor de la cama, cercanos al cabezal de la misma, los cuales permanecen alojados en orificios previstos en lugar prominente de la parte fija al hueco, siendo estos orificios colisos en sentido vertical para que los tetones penetren por la parte superior y descansen en su fondo, y estando la vinculación indirecta constituida por un juego de resortes helicoidales en una cada uno de los dos costados, juego que tienen un extremo relacionado con un vástago fijo en el propio lateral del bastidor, en tanto el otro extremo permanece relacionado con el hueco, y encontrándose los vástagos más alejados del cabezal que el eje de basculación.

2. Mejoras en mecanismos para la basculación de cammas abatibles, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en cada uno de los dos vástagos queda suspendida una placa en la que están anclados los extremos de los resortes, que tienen su otro extremo unido a una cartela que permanece soportada flotante en la parte fija del hueco, en relación graduable efectuada por tornillo, por la que es regulable la

26

8.

tensión y resistencia de los propios resortes.

3. Mejoras en mecanismos para la basculación de camas abatibles.

5. Todo ello, tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiada s por una sola cara, y de una hoja de dibujos que la ilustra.

Barcelona a primero de junio de mil novecientos setenta y siete.

Juan Rovell

B

fig.1

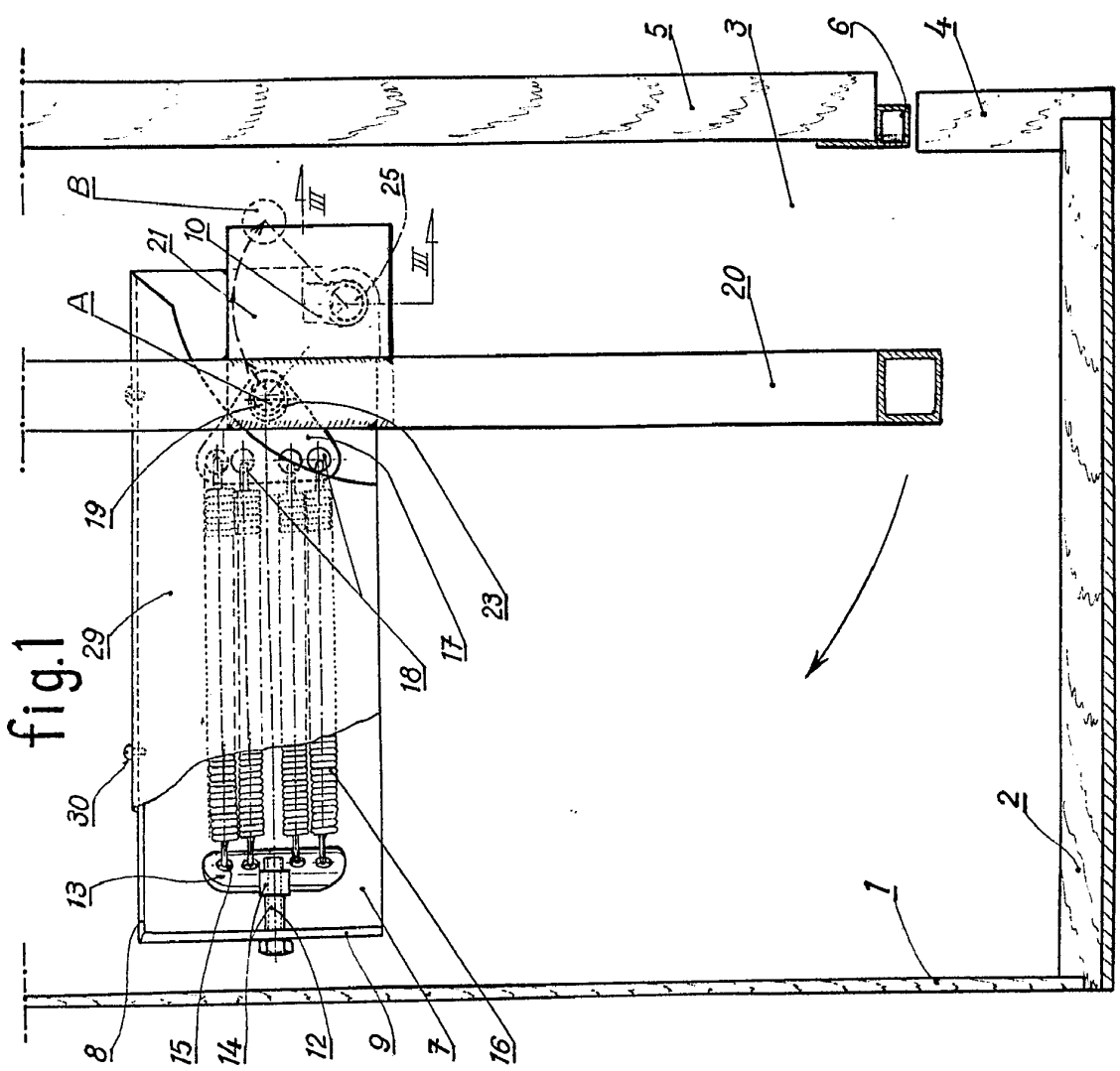
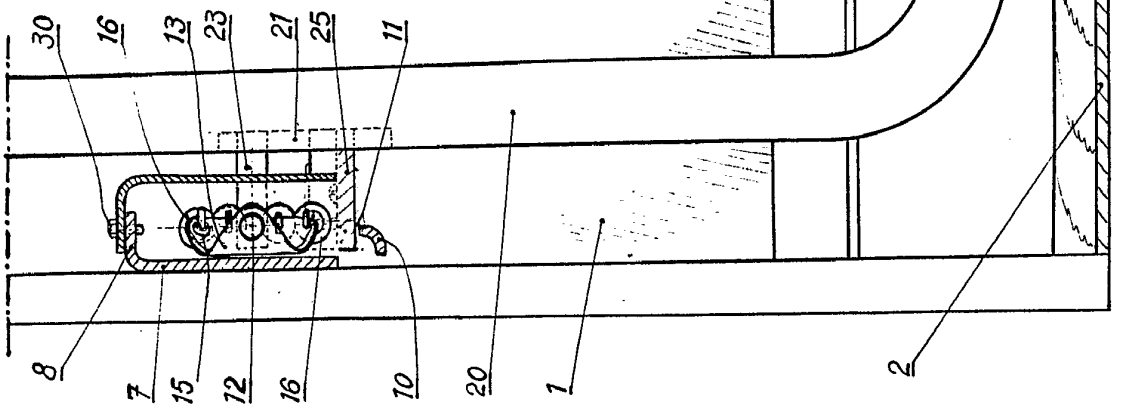


fig.2



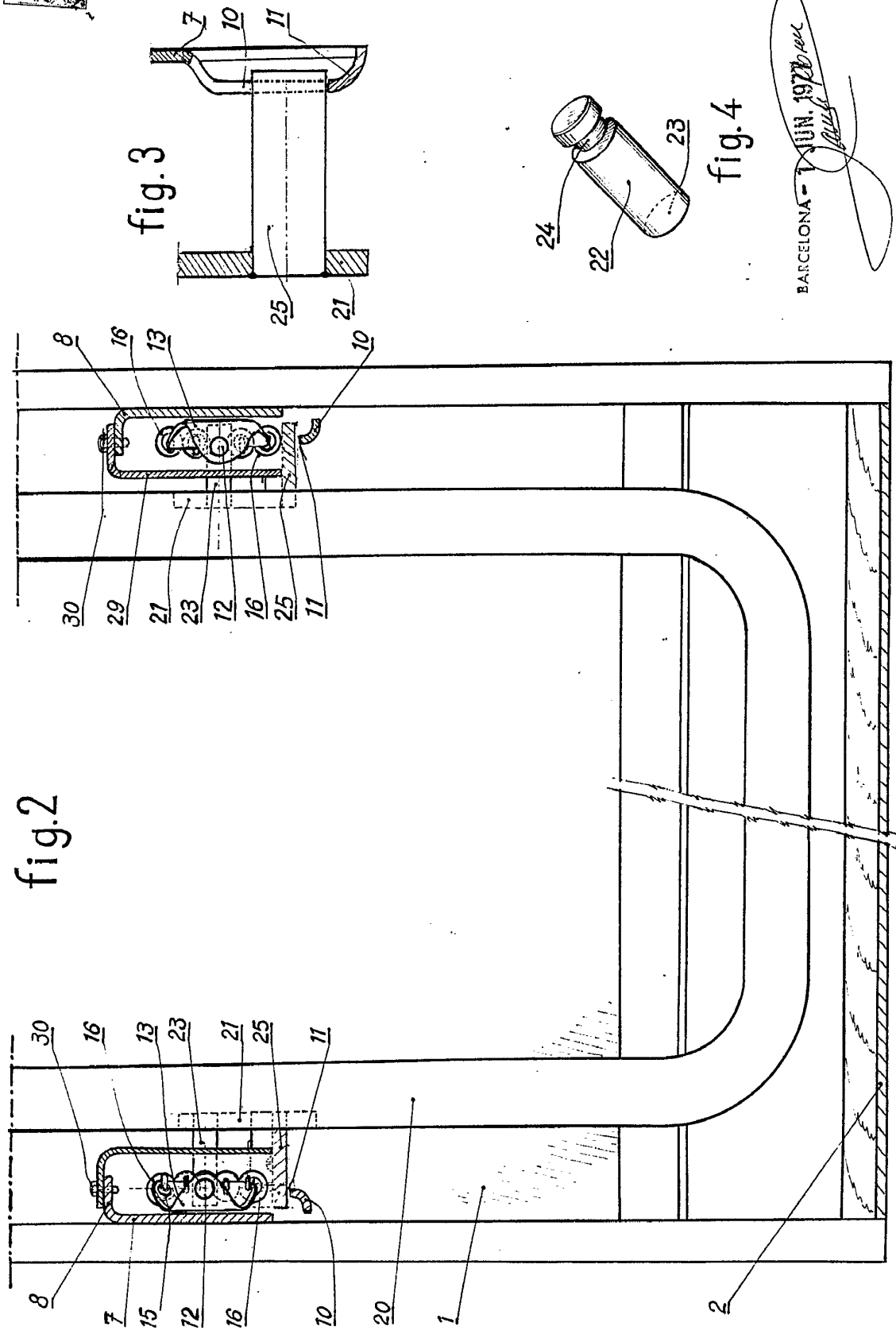


fig.2

fig.3

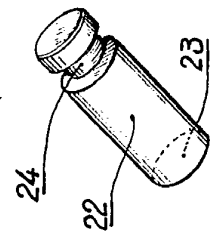
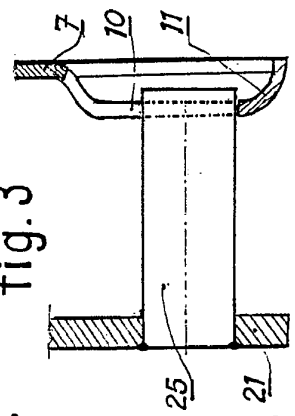


fig.4

BARCELONA - JUN. 1970 *Dr. J. G. G. G.*

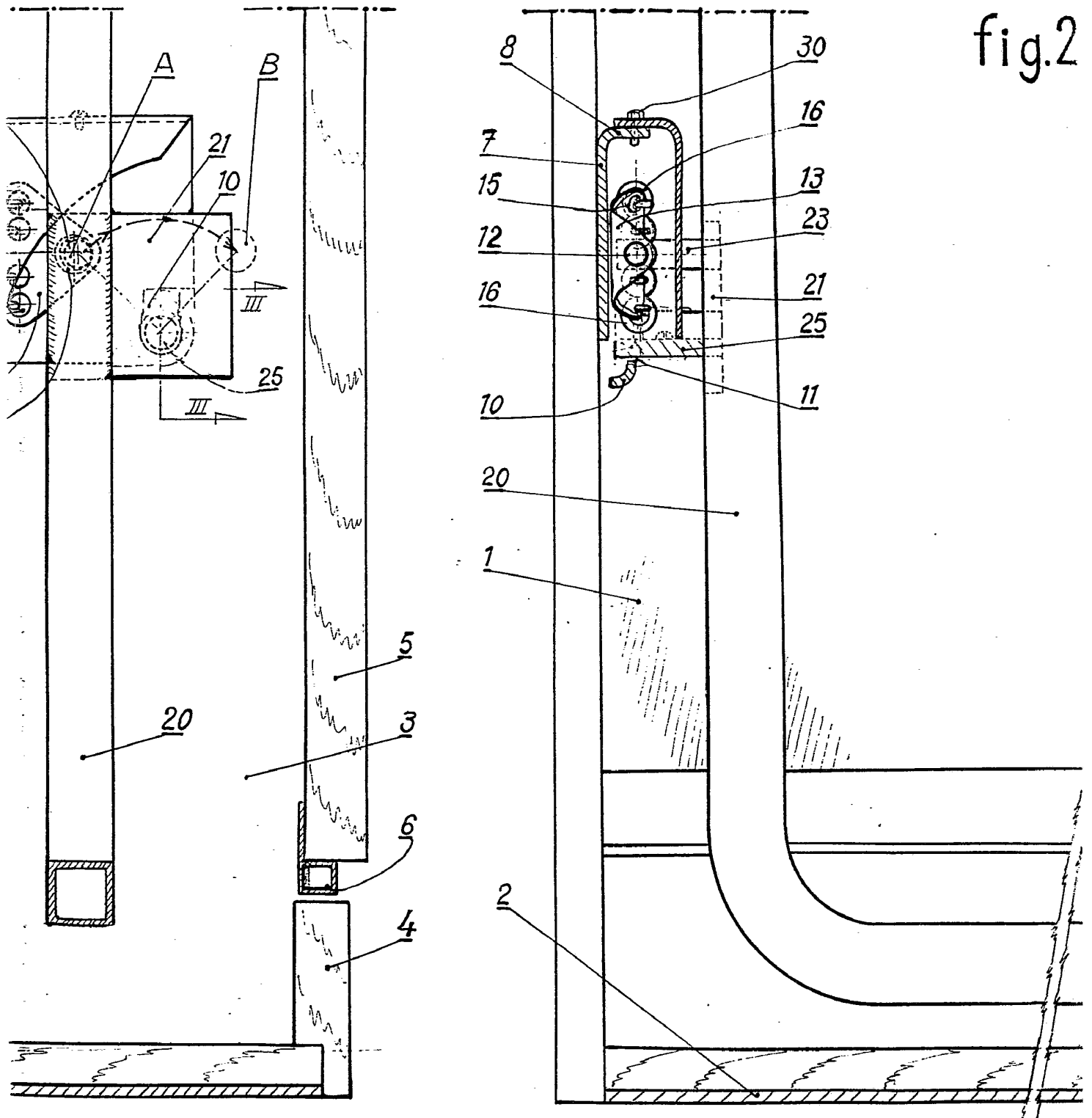
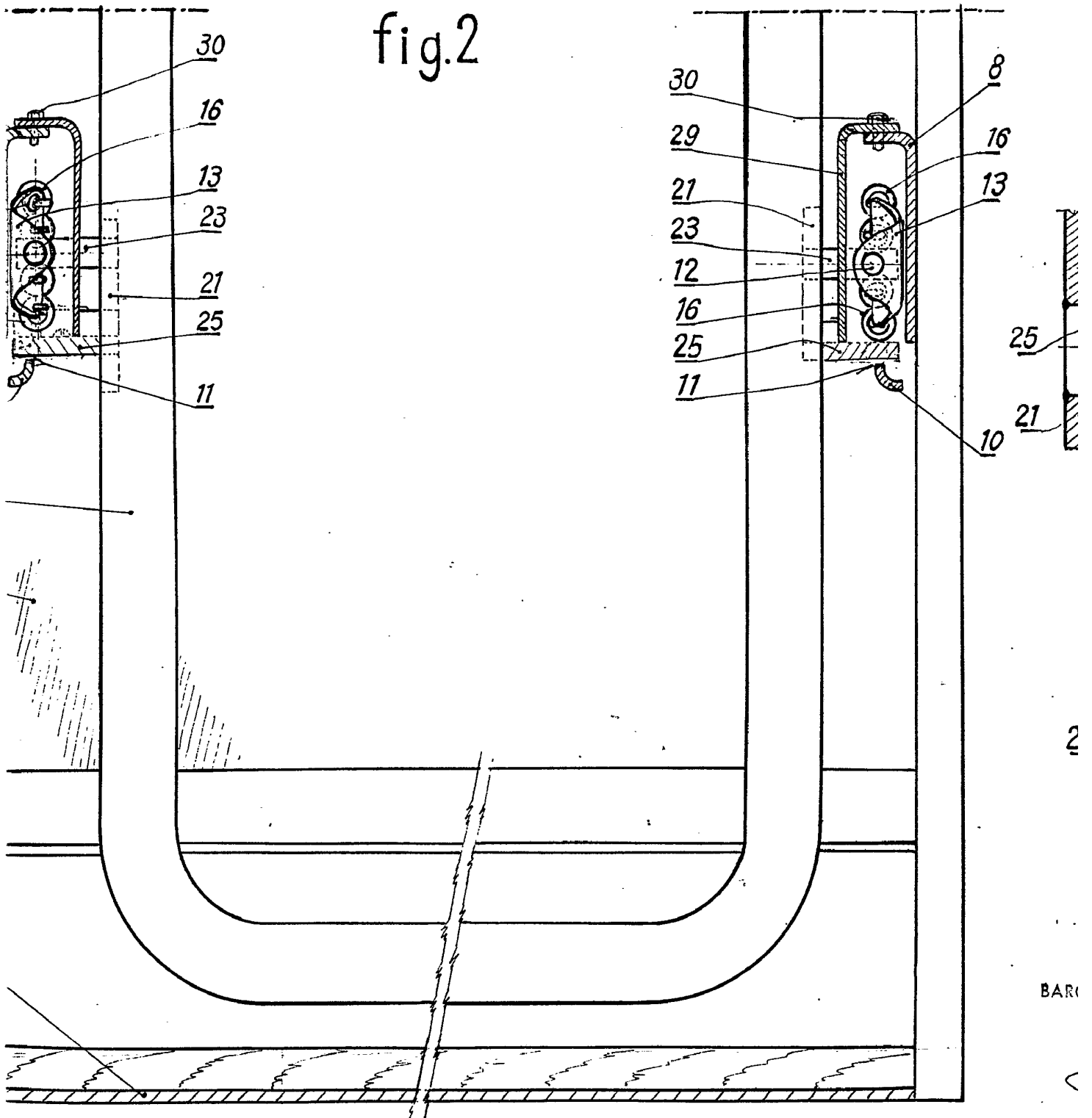


fig.2



ESCALA VARIABLE

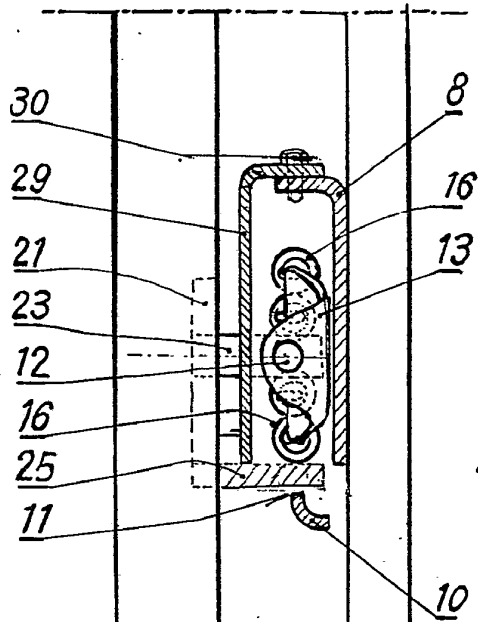


fig. 3

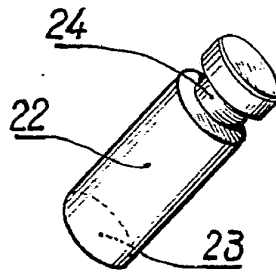
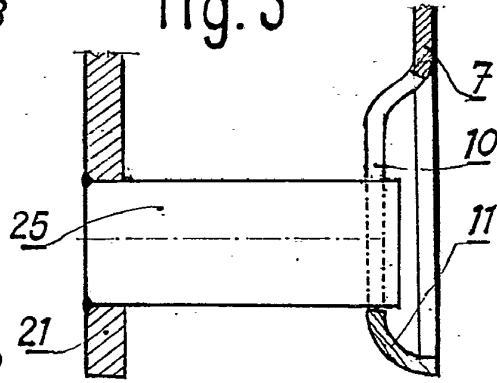


fig. 4

BARCELONA - 1 JUN. 1977

Handwritten signature or initials

ESCALA VARIABLE