



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
	27 OCT. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

221215

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
			CADUCADO

37 FECHA DE PUBLICIDAD	38 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A67C

34 TITULO DE LA INVENCIÓN
CAMA PLEGABLE

71 SOLICITANTE (S)
-D. SALVADOR PEREZ DELGADO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Juan de Valdés, 10 - El Rancho (Málaga)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cama plegable, del tipo que comprenden un bastidor rectangular dividido en sentido longitudinal en tre porciones, dos extremas iguales entre si y una tercera central, sobre la cual pueden plegarse a 90° las porciones extremas, reduciendo de este modo el espacio ocupado por dicho bastidor.

El objeto de la presente invención es conseguir una cama del tipo indicado, la cual pueda, una vez plegado el bastidor así como el somier y colchón dispuesto sobre el mismo, situarse en posición vertical para quedar oculto en un espacio practicado en la pared o en un mueble, especialmente aprovechando un rincón cualquiera de la habitación o recinto donde se desea instalar la cama.

Otro objeto de la invención es conseguir una cama del tipo u características indicadas, la cual, aunque una vez plegada y en posición vertical se aloje en uno de los rincones del recinto, al ser abatida y desplegada, ocupando su posición horizontal de uso, pueda disponerse en posición paralela a una de las paredes que definen el rincón en el cual va montada.

Todo lo anterior hace que la cama de la invención aproveche un espacio practicamente inservible de un recinto o habitación, como es uno cualquiera de los rincones, mientras que en su posición de uso queda situada paralela y próxima a una de las paredes que forman tal rincón. Con esto, la cama es sumamente útil ya que en su posición plegada se guarda u oculta sin ocupar practicamente espacio útil y en su posición de uso queda dispuesta como una cama normal, ocupando un espacio próximo a la pared y no en sentido diagonal, forma en la que supondría un mayor estorbo u obstaculo para el tránsito por la habitación.

La cama de la invención comprende un chasis fijo, un

chasis basculante y un bastidor rectangular dividido longitudinalmente en tres porciones de las cuales las extremas pueden plegarse a 90° grados sobre la porción central.

5 El chasis fijo va solidarizado al mueble o hueco formado aprovechando uno de los rincones de cualquier habitación. Este chasis consiste en una caja de planta preferentemente rectangular abierta al menos por su base superior y una de las paredes laterales menores. Entre las paredes mayores, cerca de la pared menor abierta, discurre una barra que servirá como eje de
10 giro para el chasis basculante.

Este chasis basculante comprende una armadura que se acopla sobre el chasis fijo penetrando ligeramente entre sus paredes laterales mayores. La armadura está compuesta por dos placas verticales, una longitudinal y otra transversal, unidas entre si en la línea de cruce. A la placa transversal va solidarizado un tubo de sección circular que va acoplado sobre el eje del chasis fijo, definiendo así la articulación o giro entre el chasis fijo y el basculante. Al borde superior de la placa vertical longitudinal va fijado un perfil tubular, preferentemente de sección circular, que presenta superiormente una ranura longitudinal. El perfil tubular sobresale ligeramente de los extremos de la placa longitudinal. El tramo de este perfil tubular que discurre entre la placa vertical transversal y el extremo posterior libre del perfil será de longitud tal que cuando el
15 bastidor basculante se encuentre en posición vertical el citado extremo posterior tubular del perfil se encuentre próximo al fondo o base inferior del bastidor fijo, de modo que sobre dicho fondo descansa un apoyo elástico montado en el perfil tubular, apoyo que puede estar constituido por una bola introducida en el perfil tubular, retenida por su extremo o borde libre y por un
20
25
30

cuerpo elastico interno.

5 El bastidor de la cama dispone de un perfil inferior longitudinal fijado a los tramos que limitan la porción central de dicho bastidor. Este perfil dispone de unos salientes inferiores, configurados preferentemente en forma de cuerpos esféricos, conectados al citado perfil mediante unos tramos intermedios de menor sección que definen gargantas y siendo los cuerpos esféricos de diámetro igual al interno del perfil tubular del chasis basculante, de modo que puedan introducirse y deslizar a lo largo del mismo, pasando las citadas gargantas a través de la ranura longitudinal del perfil tubular.

10 Preferentemente existirán solo dos cuerpos esféricos que pueden deslizar por el interior del perfil tubular. Cuando estos cuerpos esféricos se encuentran en la posición más interna del perfil tubular, el bastidor de la cama se encuentra en el punto más próximo al chasis basculante. Por el contrario, cuando el cuerpo esférico más externo se encuentra fuera del perfil tubular, el bastidor de la cama puede girarse en el plano horizontal definido por dicho bastidor, hasta conseguir que quede paralelo a una de las paredes que definen el rincón en el que va montada la cama.

15 El tubo solidarizado a la placa vertical transversal de la armadura del chasis basculante puede solidarizarse al eje del chasis fijo, estando en este caso dicho eje montado en cojinetes extremos.

20 Con esta constitución, el eje del bastidor fijo puede sobresalir a partir de una de las paredes laterales mayores en una porción en la que se monta un mecanismo de elevación o compensador para la elevación y descenso de la cama.

30 Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente

la constitución de la cama y las características expuestas, así como otras propias de la invención, a continuación se hace una descripción más detallada de la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

La figura 1 una vista en planta de la cama.

La figura 2 un alzado lateral de la misma.

La figura 3 una selección por la línea 3₃ de la figura 1.

La figura 4 una sección por la línea 4₄ de la figura 1.

Como puede verse en las figuras 1 y 2, la cama comprende un bastidor rectangular, referenciado en general con el número 1, un chasis basculante referenciado con el número 2 y un chasis fijo referenciado con el número 3.

El bastidor de la cama es rectangular y está dividido en sentido longitudinal en tres porciones, de las cuales las extremas, referenciadas con los números 4 y 5 son iguales entre sí y pueden plegarse sobre la porción central definida por los tramos 6 de los lados menores del bastidor. Las porciones extremas 4 y 5 pueden plegarse a 90° respectivamente y respecto a la porción central, bien hacia arriba o hacia abajo.

Los tramos 6 que definen la porción central van conectados entre sí por un perfil inferior longitudinal 7 que es portador, cerca de uno de sus extremos, de dos cuerpos esféricos 8 separados del perfil 7 por una garganta intermedia 9.

Por su parte, el bastidor fijo 3 está constituido por una caja de planta rectangular abierta por su base superior y por su pared anterior. Entre las paredes laterales mayores discurre un eje 10 que, como puede verse en la figura 3, puede ir

montado sobre cojinetes extremos 11.

El chasis fijo 3 va solidarizado o montado sobre un hueco practicado en la pared o bien sobre un mueble de configuración apropiada. El chasis fijo 3 es de anchura superior a la de los tramos 6 que definen la porción central del bastidor de la camapero de anchura bastante inferior a la de dicho bastidor. Además, este chasis fijo 3 será de profundidad ligeramente superior a la del bastidor 1 de la cama una vez plegadas las porciones extremas 4 y 5 sobre la porción central 6.

El chasis basculante 2, como mejor puede apreciarse en las figuras 3 y 4 está cosntituido por una armadura compuesta por dos placas verticales, una longitudinal 12 y otra transversal 13 unidas entre sí en la línea de intersección. A la placa vertical transversal 13 va fijado además un tubo 14 de sección cilíndrica que se acopla y fija sobre el eje 10 del chasis fijo con lo cual el chasis basculante puede girar alrededor de este eje.

El chasis basculante es además portador de un perfil tubular 15, preferentemente de sección circular, fijado a lo largo del borde superior de la placa vertical longitudinal 12. La sección interna de este perfil tubular 15 es aproximadamente igual al diametro de los cuerpos esféricos 8 antes citados fijados al perfil 7 del bastidor.

El perfil tubular 15 presentará superiormente una ranura longitudinal, de modo que los cuerpos esféricos 8 puedan deslizar por el interior del perfil, pasando las gargantas 9 a través de esta ranura longitudinal, que se referencia en la figura 4 con el número 16.

El perfil 17 dispone preferentemente de dos cuerpos esfericos 8 y la ranura 16 parte del extremo anterior del perfil

tubular 15 y llega hasta cerca de la placa vertical transversal 13, definiendo la posición límite de acercamiento del bastidor de la cama al chasis fijo.

5 Como se aprecia en la figura 4, el perfil 15 se prolonga más allá de la placa vertical 13 en una porción de longitud tal que cuando el chasis basculante gire y se encuentre en posición vertical, el extremo inferior del perfil 15 quede próximo al suelo o fondo del chasis fijo, tal y como se representa mediante líneas de punto en la figura 2. El perfil tubular 15
10 dispone en su extremo posterior libre de una bola 17, retenida en el extremo libre del perfil 15 y por un cuerpo elástico interno 18, definiendo la bola 17 un apoyo elástico contra el fondo del chasis fijo cuando la cama se encuentra en posición vertical tal y como se muestra en la figura 2.

15 Como puede verse en la figura 2, el bastidor 1 de la cama puede desplazarse hacia afuera, alejándolo del chasis basculante y fijo, hasta conseguir que el cuerpo esférico 8 más externo salga del perfil tubular 15. En este momento, dentro del perfil tubular queda un solo cuerpo esférico, tal como se aprecia
20 mejor en la figura 1, permitiendo que el bastidor 1 de la cama pueda girar en el plano horizontal definido por el mismo hasta ocupar una posición paralela a una de las paredes que definen el rincón en el cual va montado el chasis fijo. En la figura 1 se muestra al bastidor de la cama en tres posiciones, una representada mediante línea continua y gruesa, en la cual dicho bastidor queda alineado con el chasis basculante, otra mediante línea continua fina, donde puede verse ya al bastidor parcialmente
25 extraído y girado respecto al chasis basculante y una posición tercera representada mediante líneas de punto en la cual el bastidor ha girado ya 90° respecto al chasis basculante.
30

Con esta posibilidad de giro, el bastidor 1 puede situarse paralelo a una de las paredes 20 que definen el rincón en el que va instalado el chasis fijo.

5 Como mejor se aprecia en la figura 3 el eje 10 del chasis fijo puede sobresalir lateralmente en una porción en la que se monta un mecanismo 21 de elevación o compensación para facilitar la elevación y descenso de la cama.

10 En la figura 1 y 2 se aprecian unos brazos transversales 22, solidarizados al perfil 7, a los cuales puede conectarse un mecanismo de palancas articuladas para asegurar el enclavamiento de las porciones extremas 4 y 5 del bastidor en su posición horizontal y al mismo tiempo facilitar el plegado del bastidor tanto si este se realiza hacia abajo como hacia arriba.

15 En la figura 2 aparece el bastidor 1 mediante línea continua gruesa en una posición parcialmente extraída, mientras que en línea continua fina se representa al bastidor en su posición más interna apareciendo en línea de puntos la posición más externa del bastidor. En la posición mostrada mediante línea continua gruesa, el cuerpo esférico más externo se encuentra ya fuera del perfil tubular 15 y puede por tanto procederse a girar el bastidor 1 dentro del plano horizontal definido por el mismo.

25 El bastidor 1 presenta en su extremo libre un panel extremo 23 que actúa de piecero. Asimismo, se dota al bastidor de pies abatibles 24.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Cama plegable, del tipo que comprenden un bastidor rectangular, dividido en sentido longitudinal en tres porciones, dos extremas iguales entre si y una central sobre la cual pueden plegarse a 90° las porciones extremas, caracterizada por que los tramos que limitan la porción central del bastidor, correspondientes al cabecero y piecero, van conectadas entre si mediante un perfil longitudinal que discurre por debajo del bastidor, para su montaje sobre un chasis basculante el cual, a su vez, va montado mediante un eje horizontal de giro a un chasis fijo, estando dicho chasis fijo compuesto por una caja de configuración rectangular, abierto al menos por su base superior y una de las paredes menores, discurrendo entre las paredes mayores, cerca de la pared menor abierta, el eje de giro citado, discurre, mientras que el chasis basculante comprende una armadura acoplable a la parte inferior del bastidor fijo y unida, cerca del extremo posterior al eje de giro, cuya armadura es portadora de un perfil tubular superior que discurre perpendicularmente al eje de giro, por encima de dicho eje, conectándose el perfil que discurre por debajo del bastidor al perfil tubular del chasis basculante, mediante salientes inferiores de que va dotado el perfil del bastidor y que pueden deslizar por el interior del perfil tubular del chasis, pasando a través de una ranura longitudinal que presenta dicho perfil tubular, entre dos posiciones límites, una interna, en la cual el chasis basculante puede girarse junto con el bastidor, hasta ocupar una posición vertical, y otra externa en la cual el bastidor puede girarse respecto al chasis basculante dentro del plano horizontal definido por dicho bastidor.

2.- Cama según reivindicación primera, caracterizada

porque la armadura del chasis basculante está compuesta por dos placas verticales, una longitudinal y otra transversal, unidas entre si en la línea de intersección, uniéndose la placa transversal a un tubo cilíndrico montado coaxialmente sobre el eje de giro al cual se solidariza, mientras que el perfil tubular se fija al borde superior de la placa longitudinal, sobresaliendo ligeramente de los extremos de la misma, siendo el tramo de dicho perfil tubular dirigido hacia el chasis fijo, a partir de la placa transversal, de longitud tal que cuando el chasis basculante se encuentra en posición vertical el extremo posterior del perfil quede próximo al fondo o suelo del chasis fijo, descansando sobre dicho suelo mediante un apoyo elástico montado en el citado extremo, para servir como punto de enclavamiento.

3.- Cama según reivindicación segunda, caracterizada porque el apoyo elástico montado en el extremo posterior del perfil tubular consiste en una bola retenida en el extremo libre del perfil y un bloque fijo de material elástico dispuesto en el interior del tubo.

4.- Cama según reivindicación primera, caracterizada porque los salientes inferiores del perfil del bastidor consisten en dos cuerpos esféricos de diametro igual al interno del perfil tubular del chasis basculante, cuyos cuerpos van conectados al perfil del bastidor mediante un tramo de menor sección que define una gargante, a la cual pasa a través de una ranura longitudinal que presenta superiormente el perfil tubular del chasis basculante, sirviendo la bola más interna como rótula para el giro del bastidor de la cama cuando la bola más externa se encuentra fuera del perfil tubular.

5.- Cama según reivindicación primera, caracterizada porque el eje de giro se prolonga a partir de una de las pare-

des mayores del chasis fijo, en una posición en la que se acopla un mecanismo de elevación o compensación de la cama.

6.- Cama plegable, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

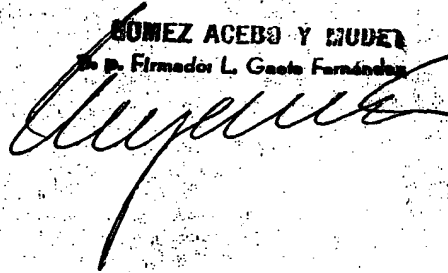
MADRID,

27 OCT. 1975

D. SALVADOR PEREZ DELGADO.

BONEZ ACEBO Y MUÑOZ

En la Firma de L. Gato Fernández



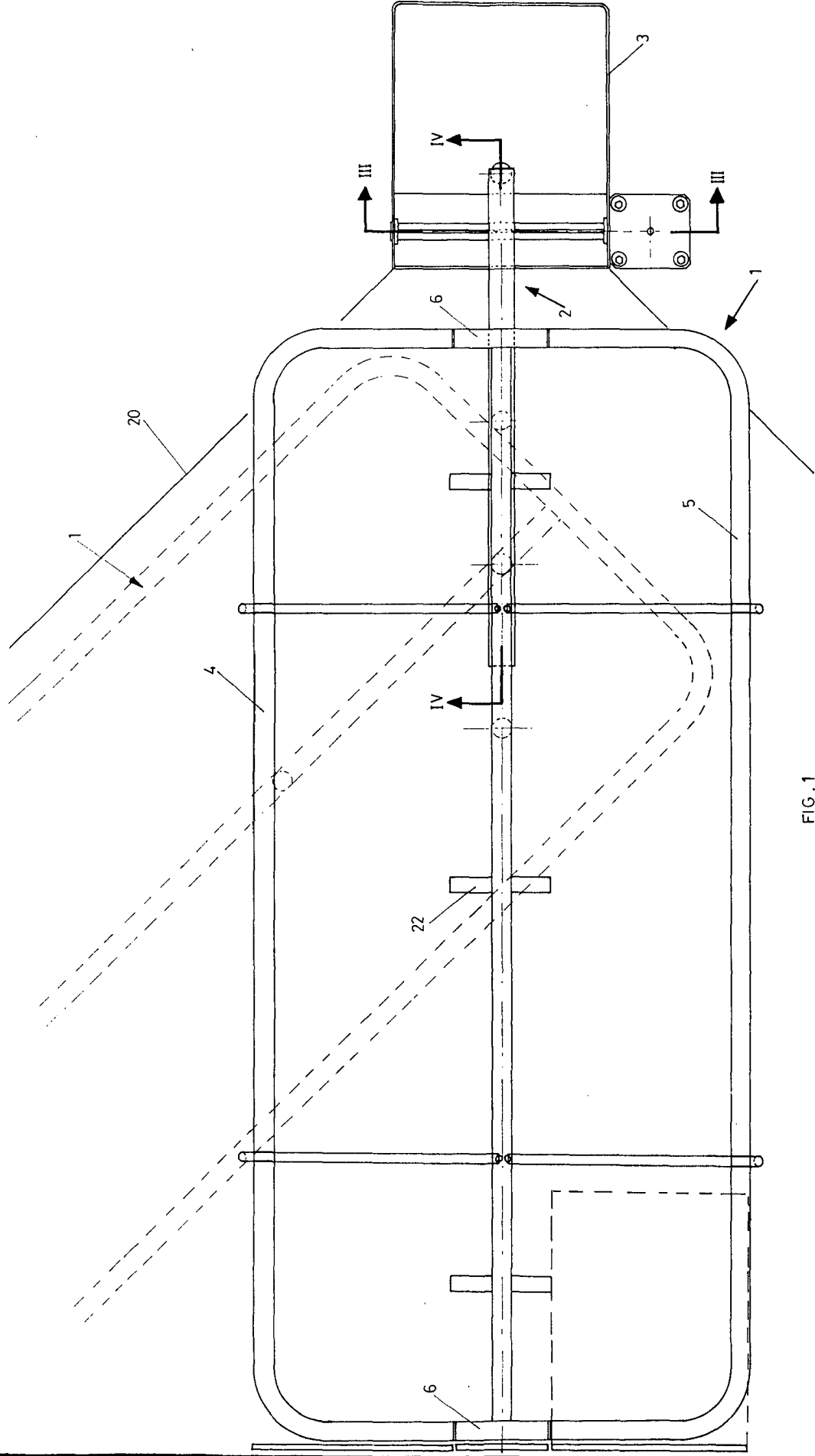


FIG. 1

ESCALA VARIABLE.

Madrid 27 Oct. 1936
GOMEZ AULO
D. P. Fernando L. Costa

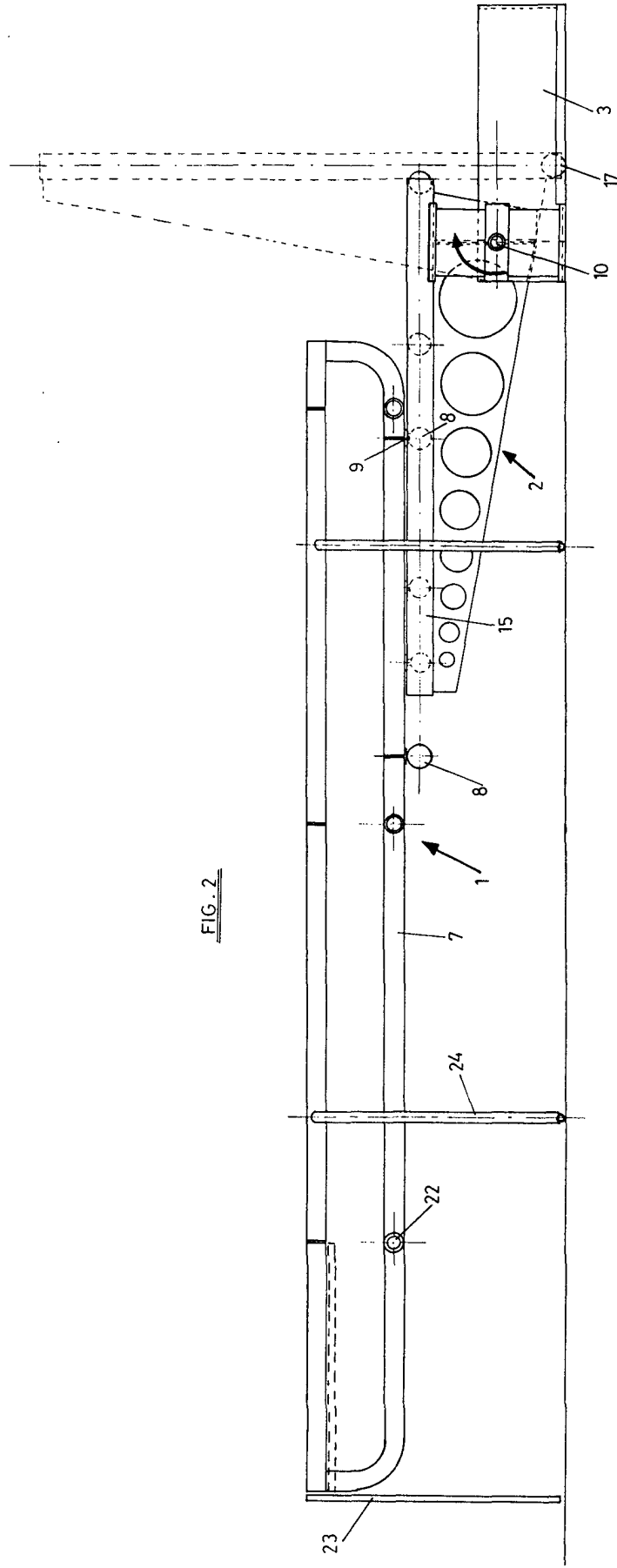


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

Madrid, 27 de Mayo de 1978
GOMEZ ACEVEDO Y HERNA
Ingenieros L. García Fernández

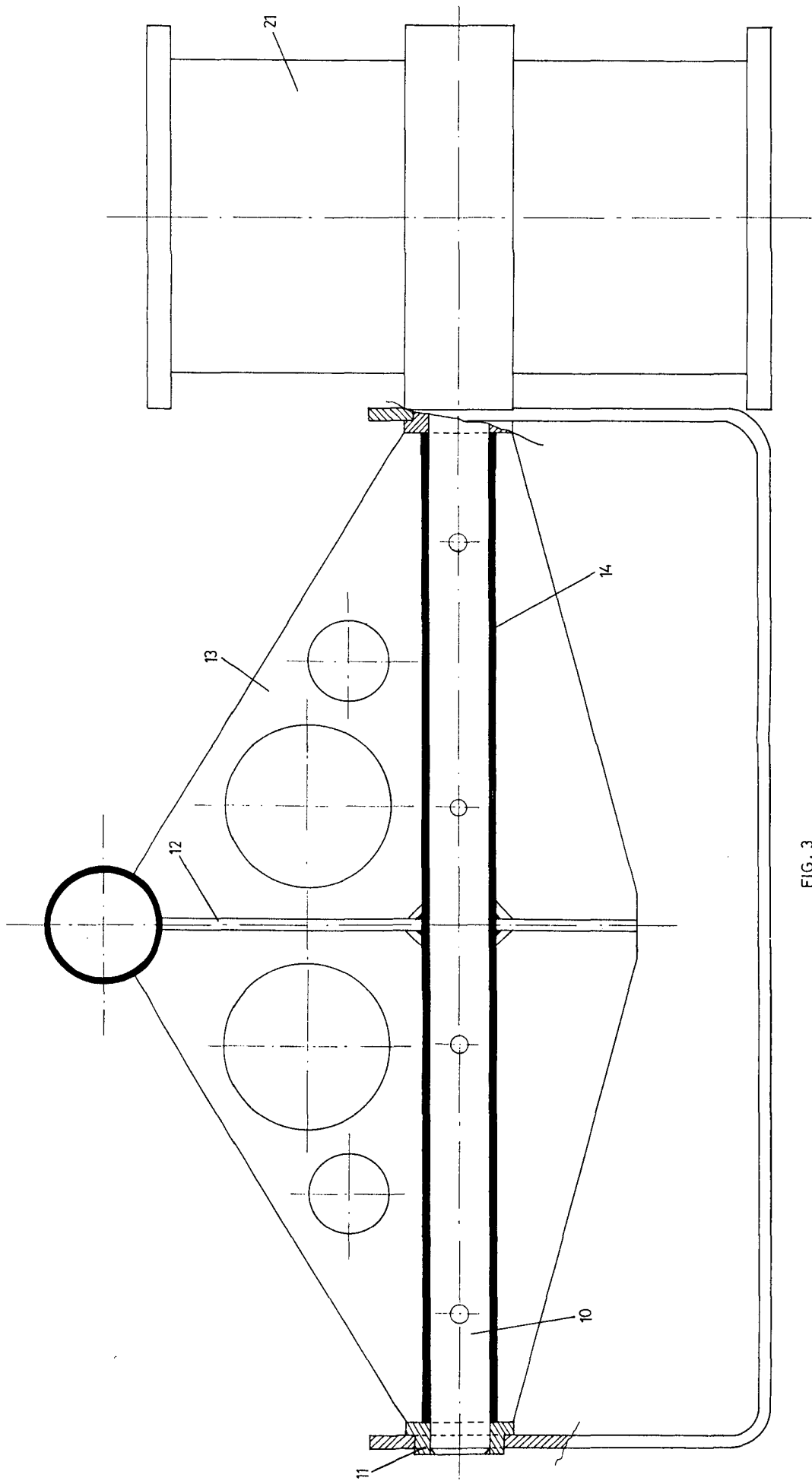


FIG. 3

ESCALA VARIABLE.

Modelo 27007-1975
EUREKA
Félix Pérez delgado y Cía. S. de C.V.

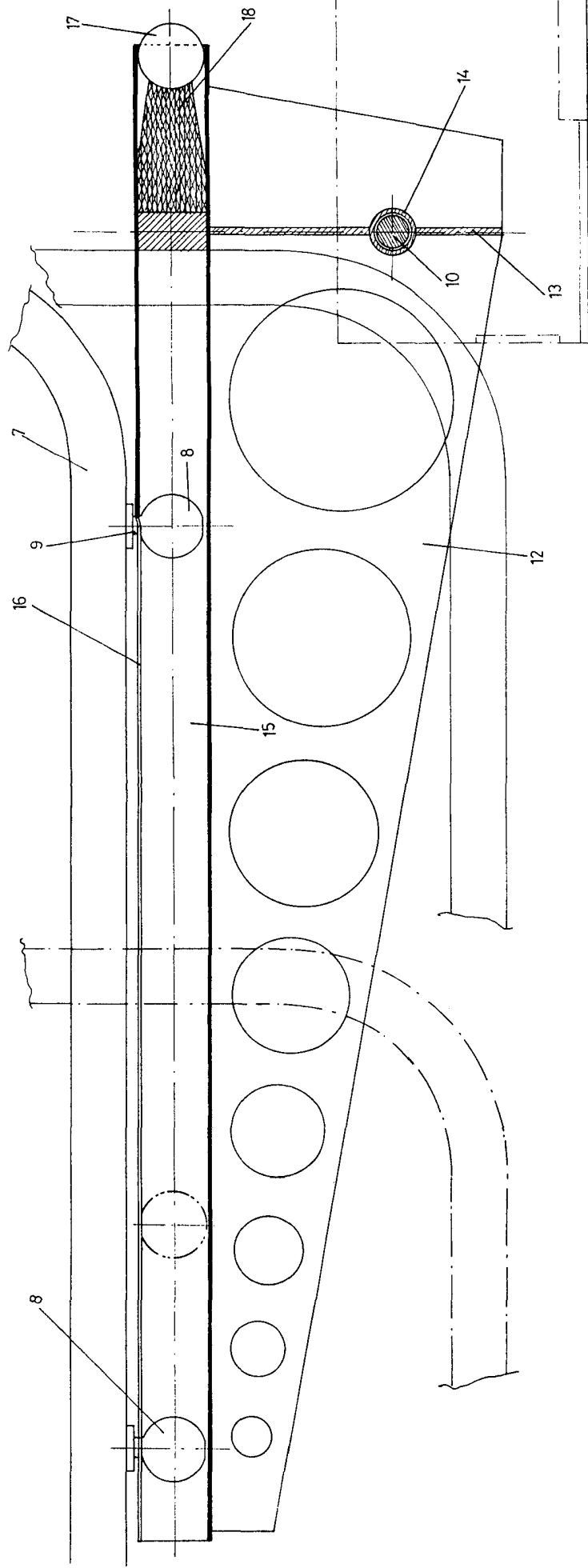


FIG. 4

ESCALA VARIABLE.

27 OCT 1973
Escuela de Ingeniería L. Costa Ferrández
Escuela de Ingeniería L. Costa Ferrández
[Signature]