

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>285689</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>28 MAR. 1985</b>	

1 OCT. 1985

1 OCT. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16M3/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ELEVACION DE BASES DE SUSTENTACION".

(71) SOLICITANTE (S)

D.Enrique Dolz Frechina.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/.Gorgos, nº 20-3ª 46021 VALENCIA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, vamos a tratar de referirnos a un nuevo dispositivo para la elevación de bases de sustentación, cuyos perfeccionamientos constituyen una evidente novedad en el mercado, disponiendo de unas indudables ventajas de seguridad y fiabilidad, siendo de utilización preferente como soporte y elevación para su desplazamiento a través de ruedas, de cualquier tipo de aparatos electrodomésticos así como aparatos de tipo industrial, conservando una gran estabilidad tanto en su posición de desplazamiento rodante como de asiento fijo.

Actualmente, las bases de sustentación conocidas para estos fines, aún cuando por estar provistas de ruedas permiten el desplazamiento del aparato que soportan de un lugar a otro para cualquier necesidad, también es cierto que les priva de la inmovilidad y permanencia estática propias de unas patas de apoyo, motivando por tal causa, ciertas vibraciones y movimientos que perjudican el perfecto funcionamiento de los mismos, del mismo modo que la posición permanente del aparato en un mismo punto apoyado sobre las ruedas, deteriora y deforma las bandas de rodadura de las propias ruedas, provocando su inutilidad.

Asimismo existen diversos dispositivos que eliminan las dificultades e inconvenientes apuntados en el párrafo anterior, a través de los cuales se permite la elevación de la

5

10

15

20

25



5 base o plataforma que sustenta el aparato electrodoméstico ó de cualquier otro tipo, procurando que descansa en el piso sobre unas patas adicionales, quedando las ruedas a cierta altura sin apoyar directamente sobre el piso; todos éstos dispositivos conocidos, están constituidos por unos elementos mecánicos generalmente complicados y de coste generalmente elevado, así como también de características deficientes y de funcionamiento defectuoso.

10 El dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación a que nos venimos refiriendo, elimina cualquier tipo de problemas, y su actuación resulta simple. dada la sencillez de sus mecanismos, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de cualquier dispositivo para éstos fines actualmente conocido, razones éstas que unidas a sus cualidades de novedad y 15 utilidad práctica, son las que le prestan fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

20 En líneas generales, éste dispositivo perfeccionado se caracteriza fundamentalmente por disponerse en el plano inferior de cada ángulo que constituye la base ó plataforma de sustentación, de una a modo de pata desplazable verticalmente accionada por una regleta corrediza provista de una cuña de elevación, cuya regleta presenta un sector provisto de un dentado 25



donde engrana un piñón montado solidariamente a un cuadradillo que constituye el eje de accionamiento por parte del usuario, actuando simultáneamente cada eje de accionamiento, sobre dos mecanismos acoplados en los ángulos de la base de sustentación.

5 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan dos láminas de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición eminentemente  
10 informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se determina:

15 Figura 1.- Proyección en planta por la parte inferior, de dos extremos o ángulos contiguos de una plataforma para la sustentación de aparatos electrodomésticos, llevando montado el dispositivo perfeccionado de elevación objeto de la invención, con el mando de accionamiento lateral.

20 Figura 2.- Sección transversal A-B en alzado de la figura 1, por uno de los mecanismos de elevación, encontrándose desplazada la regleta para que su extremo en cuña haciendo descender la pata de apoyo, disponga esta apoyada sobre el piso, permaneciendo la rueda para su desplazamiento, en posición elevada.

25



Figura 3.- La misma vista en sección que la figura 2, quedando en ésta figura retraída la pata de apoyo, de forma que las ruedas para el desplazamiento de la base, permanecen apoyadas sobre el suelo.

5      Figura 4.- Planta inferior de la regleta desplazable que origina el movimiento vertical de las patas de apoyo, a través de su extremo en cuña.

Figura 5.- Perfil longitudinal en alzado según su posición de trabajo, de una de las regletas desplazables para la elevación de las patas.

10      Figura 6.- Planta superior de una de las regletas desplazables, provistas de unos canales por ambos lados, para actuar de guía en su desplazamiento.

15      Figura 7.- Planta inferior de una de las patas de apoyo, desprovista de la tapa flexible y elástica que constituirá el apoyo propiamente dicho, observándose unos orificios ciegos para alojar unos tetones solidarios de la tapa exterior y otro orificio mayor para montar el eje de fijación a la base y su muelle circundante de presión.

20      Figura 8.- Vista lateral en alzado de una de las patas desplazables y su correspondiente tapa, observándose superiormente, un saliente rectangular que se aloja dentro de una canal de la regleta desplazable.

25      Figura 9.- Planta superior de la pata de las figuras 7 y 8, con el orificio de paso del eje de montaje y el saliente rectangular alojable dentro del canal practicado en la regleta deslizable, para guiar su desplazamiento.

28 MAR 1985



-6-

Figura 10.- Sección convencional del mecanismo, observándose la disposición de todos sus elementos, quedando montado el eje vertical a la base sujetando la pata y guiando el desplazamiento de la regleta.

5 Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras de las dos hojas de dibujos anexas, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, la base de sustentación ó plataforma soporte, provista de las dobles

10 descendentes de refuerzo -2-, en cuyos ángulos se encuentran montadas las ruedas giratorias -3-, montadas en la forma apropiada a la base -1-, para permitir el desplazamiento de la plataforma comportando cualquier aparato electrodoméstico ó industrial.

15

.....

En la parte inferior de los ángulos de la base -1- y contiguamente a las ruedas giratorias -3- sin que afecte su desplazamiento, se disponen montadas las regletas deslizantes -4- provistas en un extremo de un sector dentado -5- a modo de cremallera, que permanecerá engranado con el piñón -6- tallado solamente en la mitad de su periferia, actuando de tope de recorrido, actuando los piñones -6- de dos ángulos contiguos, de medio para el desplazamiento de las correspondientes regletas -4-, constituyendo un casquillo al que se

20

25 monta el eje horizontal -7-, que permanece guiado por los extremos, entre los casquillos -8- de nylon ó de cualquier otro material similar, montados a las placas -9- provistas del cue-



llo guía -10-, quedando montadas las placas -9- a las dobles -2- de la plataforma -1-, resultando saliente un extremo del eje horizontal -7-, en donde se le ha practicado el acodamiento -11-, llevando acoplado el mando -12- para permitir a sus usuarios su funcionamiento.

5 Para el montaje de los mecanismos que constituyen el dispositivo perfeccionado que nos ocupa, se dispone del bulón -13- que se monta verticalmente, quedando reblonado por el extremo -14- a la propia base -1-, quedando contiguamente el ensanchamiento cilíndrico-15- que se aloja en la cavidad superior -16- existente en la regleta deslizante -4-, atravesando el propio bulón -13-, el orificio alargado -17- para introducirse dentro del orificio vertical pasante -18- practicado en la pata desplazable -19-, constituyendo el bulón -13-, el medio de sujeción de la pata -19-, permitiéndole un cierto desplazamiento vertical.

10 El orificio -18- practicado en la pata -19-, presenta un ensanchamiento inferior -20-, en el que se permite alojar el muelle circundante -21-, quedando éste retenido por un reblonado extremo -22- que hace que el muelle +21- presione sobre el fondo del ensanchamiento -20- tirando hacia abajo del bulón -13-, con lo que se consigue una presión constante de la pata -19- sobre la regleta -4- siguiendo en el desplazamiento de ésta, toda su superficie inferior.

20 La regleta -4- por el extremo opuesto al que incluye el sector dentado -5-, comprende el plano en cuña -23- que al-

5

10

15

20

25



canza la elevación -24-, mientras que la pata -19- por el lado enfrentado a la propia cuña -23-, lleva practicado el redondeado -25- que permite su deslizamiento sin tropiezo alguno, presentando por éste punto, el saliente rectangular -26- que se aloja dentro del canal -27- de la regleta -4-, al objeto de que el deslizamiento de ésta se realice en forma alineada.

Finalmente cabe destacar la aplicación de una tapita -28-, de material provisto de cierta flexibilidad y elasticidad, sobre la pata -19-, introduciendo ajustadamente a presión los tetones -29- de la tapita -28-, dentro de los orificios ciegos -30-, practicados al efecto en la propia pata -19-, para conseguir un asiento estable y eficaz.

Asimismo hay que destacar que en el plano superior de la regleta -4- enfrentado a la base -1-, se dispone de unos canales guía -31- en los que se alojarán unos salientes de la base, para obtener el desplazamiento alineado de la regleta.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación objeto de la invención, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modelo de Utilidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S  
 = = = = =

1ª.- Dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación, esencialmente caracterizado por comprender unas regletas desplazables aplicadas sobre el plano inferior de la propia base de sustentación y junto a sus cuatro ángulos, siendo accionables dos a dos, presentando éstas regletas por un extremo, un sector dentado a modo de cremallera donde engrana un casquillo con un sector dentado en forma de piñón, cuyo casquillo axialmente orificado, es atravesado por un eje transversal que alíneadamente acciona dos grupos en dos esquinas contiguas, teniendo para ello el eje de accionamiento por un extremo en forma saliente y acodado, un mando de manivela para permitirle realizar un cuarto de vuelta, desplazando horizontalmente la regleta sobre un eje o bulón vertical montado a la base de la plataforma, quedando éste bulón montado a una pata desplazable verticalmente con suficiente holgura para su desplazamiento, llevando circundando al bulón y dentro del orificio de la pata que lo alberga, un muelle antagónico que apoyará por un extremo sobre el fondo del orificio de la pata y por el otro en un saliente reblado del propio bulón, obligando a éste a presionar sobre la regleta en forma continuada, de forma que el desplazamiento de la misma, origina el desplazamiento vertical de la pata, dado que la superficie de la regleta sobre la que apoya la pata, presenta una forma de cuña en elevación al final de su recorrido.

5

10

15

20

25

28 MAR 1985



-10-

5 2ª.- Dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación, esencialmente caracterizado porque las regletas desplazables situadas en los cuatro ángulos de la plataforma por su plano inferior según la anterior reivindicación, disponen de dos canales longitudinales ciegos practicados por el plano de apoyo enfrentado a la propia plataforma, cuyos canales constituyen una guía en su desplazamiento, sobre unos tetones ligeramente salientes solidarios de la plataforma, al deslizarse sobre el bulón fijo.

10 3ª.- Dispositivo perfeccionado para la elevación de bases de sustentación, esencialmente caracterizado porque los ejes transversales de accionamiento según la primera reivindicación, se encuentran montados por sus extremos, a unos casquillos de nylon ó material similar, fijados en unas embuticiones practicadas en unas placas de fijación contiguas a las dobles descendentes de refuerzo que forman parte de la propia plataforma de sustentación, cuyas placas de fijación, quedarán unidas a la plataforma por unas dobladas de anclaje.

15 4ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA ELEVACIÓN DE BASES DE SUSTENTACION".

20 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

..//..

28 MAR 1985



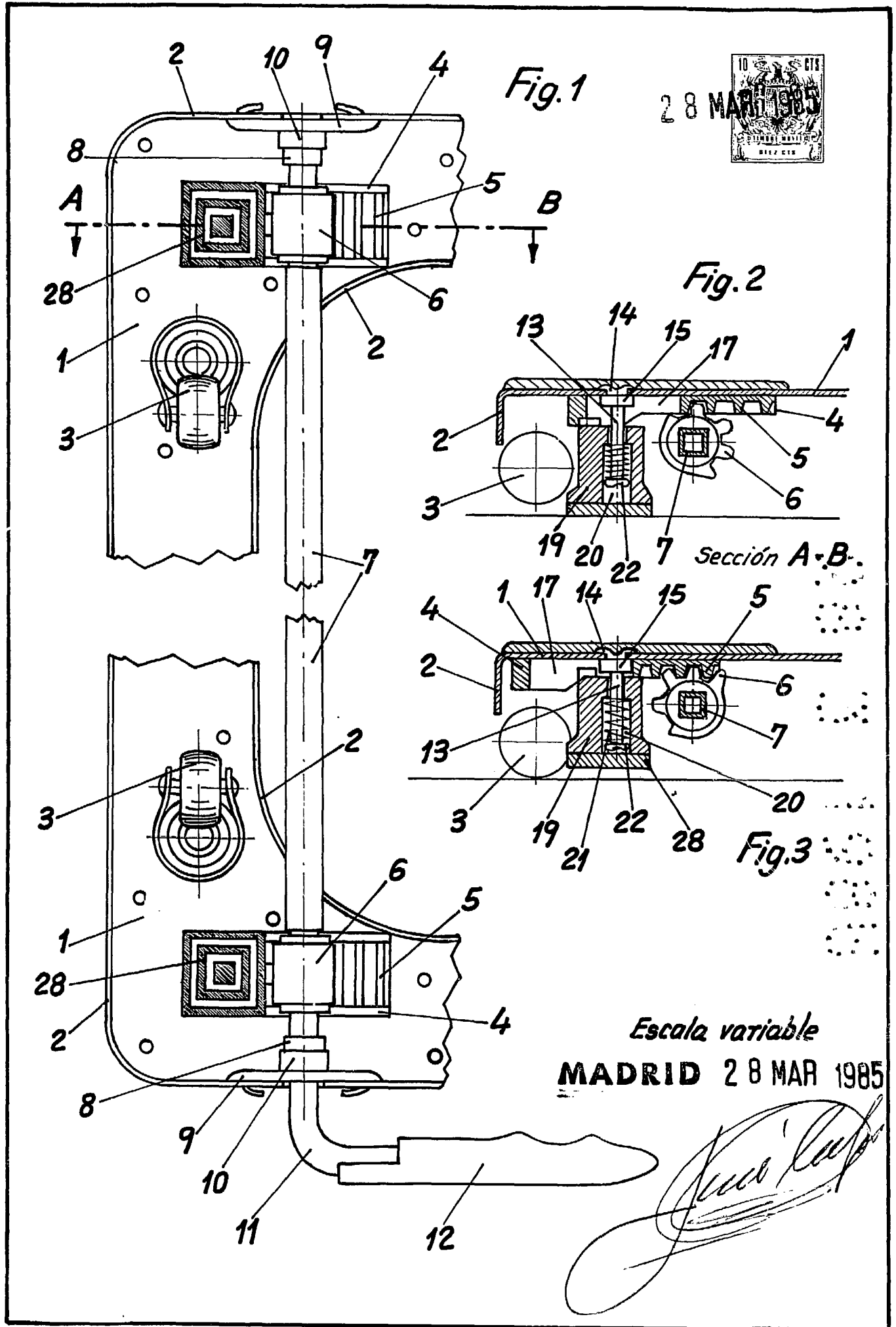
-11-

Esta memoria consta de ONCE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 28 MAR 1985

Por autorización del interesado.-

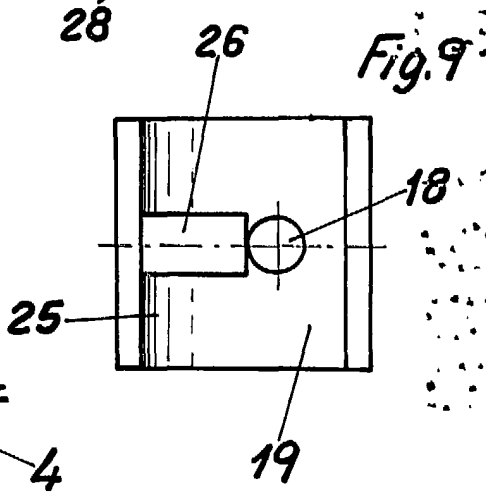
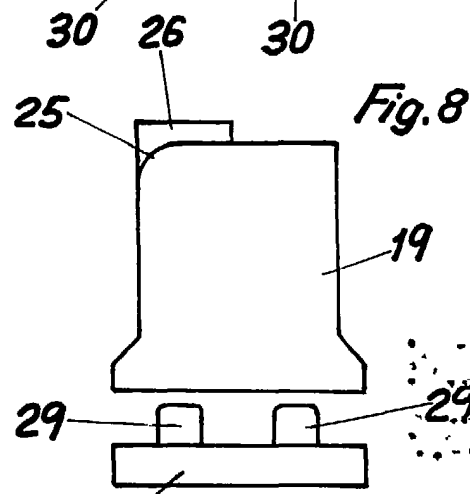
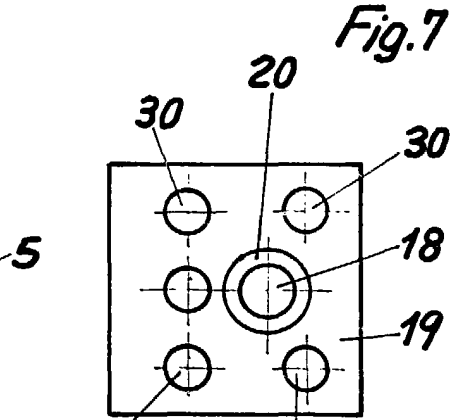
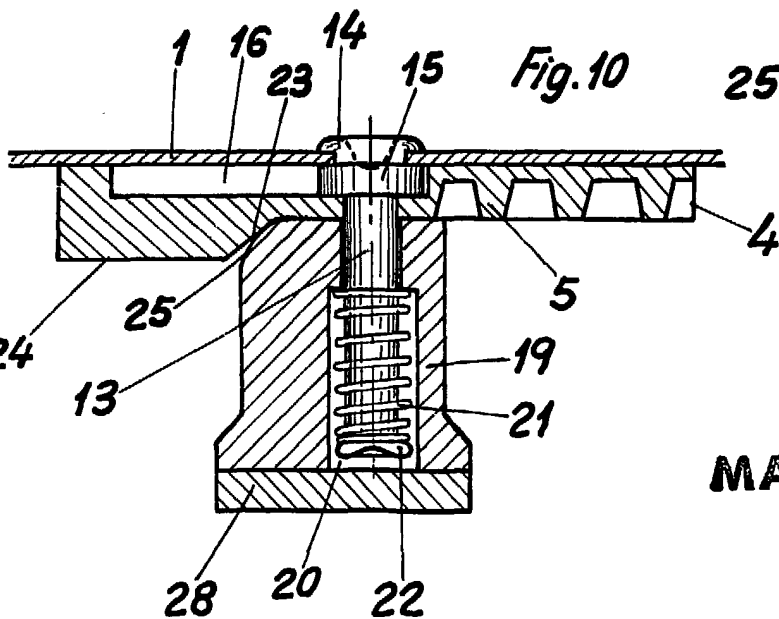
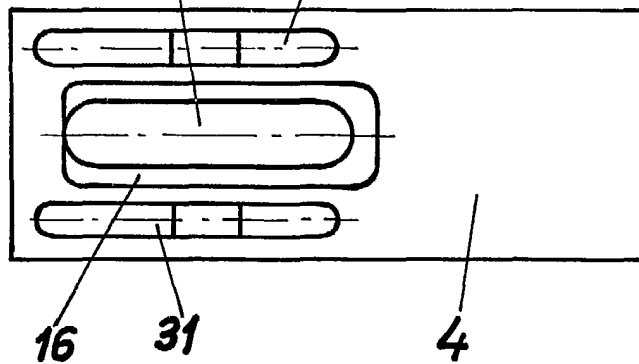
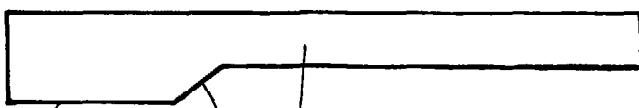
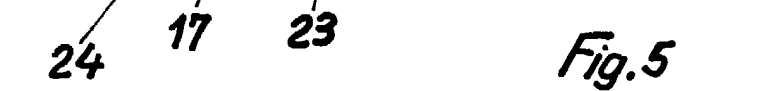
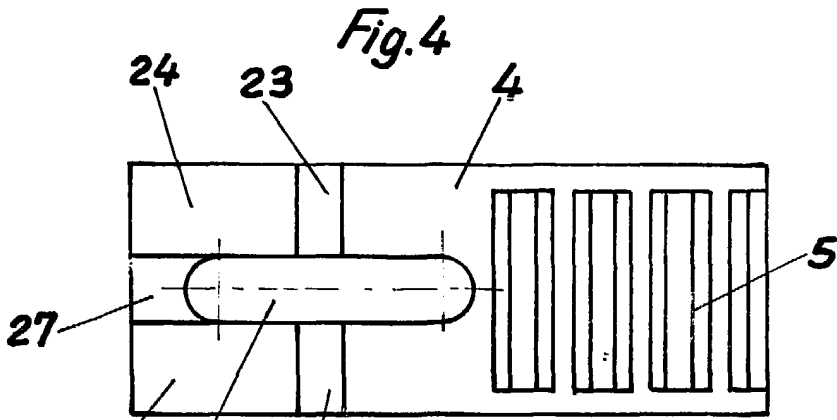




28 MAR 1985

*Escala variable*  
**MADRID 28 MAR 1985**

28 MAR 1985



Escala variable  
MADRID 28 MAR 1985