

10 ES 11 21 22	NUMERO <b>295585</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>25 JUN. 1986</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD - 1 ENE. 1987**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS ..... ..... .....
------------------------------	----------	------------------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E06B9/32</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>"MECANISMO PARA CORTINA VERTICAL"</b>	..... ..... .....
---	-------------------------

71 SOLICITANTE (ES) <b>D. Juan FERRER Sabater,          D. José CASELLAS Moner y          D. Aleix FERRER Pla.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>17850 HOSTALRIC (Girona) - Guillerfas, 6.</b>
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE <b>D. Alfonso Durán Olivella          08008 Barcelona - Paseo de Gracia, 101, pral.,</b>
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a constituir una cortina del tipo denominado vertical y formada convencionalmente por un conjunto de tiras de tejido dispuestas verticalmente y

5. adyacentes, sujetas por sus partes superiores mediante unos mecanismos que, además de la sustentación, permiten su movimiento.

10. En la posición de cerrado, la cortina vertical tiene todas sus tiras situadas en un mismo plano, con sus bordes respectivamente solapados, formando un conjunto opaco a la luz y la visión, mientras que cuando interese puede graduarse el paso entre cada dos tiras verticales; por cuanto éstas pueden tener dos clases de movimientos. Uno, de rotación de 180° sobre sí mismas, y otro, de traslación, perpendicular al plano de la cortina. El primer desplazamiento sirve para orientar las distintas tiras para la mayor o menor entrada de luz o posibilidad de visión, mientras que el movimiento de traslación sirve para abrir o cerrar la cortina total o parcialmente. Estos dos movimientos pueden efectuarse mediante una cadena o cordón, 15. el de rotación, y con una cuerda, el de traslación. 20.

25. Los movimientos de las tiras verticales de la cortina pueden realizarse asimismo eléctricamente, con empleo de un dispositivo que comprende un pequeño electromotor con reductor de velocidad, mecanismos de transmisión y de guiado, y actuadores de mando situados a pie de cortina o bien a distancia.

El mecanismo que se describirá comprende una parte sustentadora, un grupo de componentes formantes de una transmisión cinemática, medios de accionamiento y elementos de regulación.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un mecanismo para cortina vertical, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del conjunto de la cortina, con sus elementos de accionamiento.

15. La figura 2 muestra los elementos accionadores de los dispositivos de cadena para el desplazamiento de las tiras o lamas.

La figura 3 muestra en despiece el dispositivo accionado mediante cadena y cordones para la rotación y el deslizamiento de las lamas o tiras verticales.

20. Las figuras 4 y 5 corresponden a la carcasa del cuerpo del mecanismo, las figuras 6 y 7 al soporte metálico para el mismo, las figuras 8 y 9 a la polea dentada con piñón, las figuras 10 a 12 al cuerpo sustentador de cada lama vertical y las figuras 13 a 15 al soporte para la barra estriada que forma parte del mecanismo.

25. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El soporte metálico -1-, hecho de chapa metálica de espesor adecuado, tiene forma de escuadra, con una abertura

-2- en una de sus alas, prolongada, formando un doble ángulo obtuso, en la aleta -3- provista de orificios -4- para la inserción de tornillos sujetadores.

5. El tramo de perfil -5- tiene sección recta rectangular con salientes internos y otros en la parte superior, sirviendo de guía para todo el conjunto, así como para la fijación de la cortina al techo o a la pared de la estructura en que aquélla deba montarse.

10. Cada lama o tira de tejido vertical está sustentada por un mecanismo constituido por el cuerpo -8-, que presenta forma cónica con su embocadura cilíndrica -9- de menor diámetro alojando un piñón interior, y una zona cilíndrica -10- solidaria de una base -11- y derivada lateralmente en unos tetones -12-, destinados a recibir el acoplamiento de unas ruedecillas -13- para el guiado del cordón, derivándose de la parte inferior del propio cuerpo los dos tramos de cadena -14- para la rotación de la lama.

15. La pinza -15- sujeta inmediatamente la cabeza de la lama, mediante sus brazos -16-, formantes de salientes internos de sujeción, mientras que su parte superior comporta el piñón -17- que servirá para comunicar a la lama el movimiento de giro conveniente. El soporte de cabeza -6- aloja el piñón y para su accionamiento la cremallera -18- presenta un dentado -19- interior a su sección en forma de L y un dentado -20- exterior a la misma, sirviendo para acoplarse a la barra estriada -21-. Las ruedas guía -22- montadas en los tetones -7-, sirven para el guiado del cordón y la traslación del conjunto a lo largo del perfil

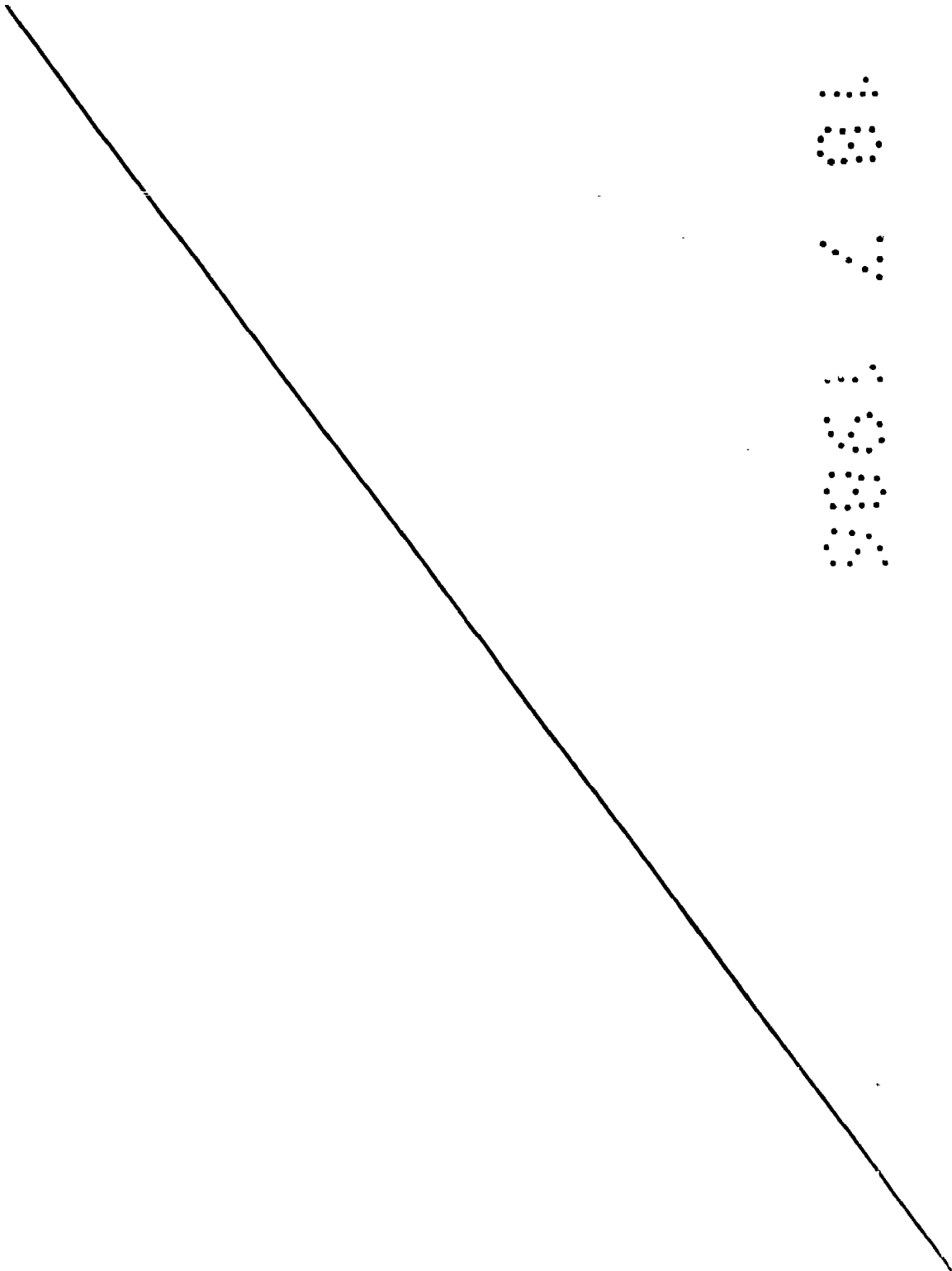
-5-. El soporte metálico -23-, en forma de puente, sirve para la fijación del conjunto al fuelle de flejes -24-, al que se fija mediante un remache, y sirve para transferir el movimiento de traslación de un conjunto de sustentación a otro. El soporte del mecanismo propiamente dicho, situado en un extremo del tramo de perfil -5-, recibe las órdenes de rotación y traslación de las lamas para su transmisión a la cortina. El soporte -25- para la barra estriada -21-, según la figura 2, tiene un alojamiento para un extremo de ésta y una corona -26- provista de un par de tetones -27-, destinados a recibir los piñones -28- que servirán para comunicar el movimiento de giro a la barra.

La polea dentada -29- es solidaria del piñón -30- y sirve para transmitir las órdenes de mando aplicadas mediante la cadena -14- al piñón -30- y, en consecuencia, al soporte -25- para la barra estriada -21-.

La tapa del final de la guía comprende el soporte metálico -31- en forma de escuadra, que cubre el extremo del perfil -5- y se sujeta mediante un par de tornillos. El soporte para la barra estriada, que sirve en la embocadura -35- de apoyo para ésta y para la rueda-guía de la cuerda, comprende una base -32- con orificios para la fijación del conjunto con la tapa, mediante dos tornillos, incluyendo una polea -33- alojada en el interior del alojamiento -34-, para el guiado de la cuerda de traslación de las lamas.

Los tramos de cordón exterior -36-, ventajosamente provistos de empuñaduras -37-, quedan situados junto a uno de los lados de la cortina.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del mecanismo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Mecanismo para cortina vertical, del tipo que comprende una pluralidad de lamas giratorias de ejes verticales y desplazables, caracterizado esencialmente por comprender un tramo de perfil sustentador general de la cortina, una pluralidad de subconjuntos sustentadores de las lamas, un soporte para el mecanismo de rotación y traslación de las lamas, una tapa final de guía para cada extremo del perfil sustentador, un tramo de cadena en circuito cerrado para mando del movimiento de rotación y un tramo de cuerda en circuito abierto para mando del movimiento de traslación de las lamas.
10. 2.- Mecanismo para cortina vertical, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el perfil sustentador general presenta sección recta rectangular abierta, con nervios longitudinales en sus tramos paralelos y nervios longitudinales exteriores a su tramo central, constitutivo de la base superior.
15. 3.- Mecanismo para cortina vertical, según la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto sustentador de cada lama vertical comprende un cuerpo en forma de caja ortoédrica orientada verticalmente y con un par de tetones laterales para el acoplamiento de sendas ruedas de guiado para la traslación del soporte de la lama a lo largo del perfil de soporte, una pinza sujetadora de la lama por su cabeza y solidario de un piñón para el giro de
- 20.
- 25.

la lama en conjugación con una cremallera de movimiento transversal, y un soporte metálico en forma de puente para la fijación del conjunto portalama a un fuelle de flejes, determinante de la distancia entre cada par de lamas adyacentes, el cual queda situado horizontalmente en el interior del perfil sustentador.

5. 4.- Mecanismo para cortina vertical, según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte del mecanismo actuador situado en un extremo del perfil longitudinal de sustentación comprende un soporte metálico en forma de escuadra destinado a realizar el acoplamiento del mecanismo con el perfil mediante tornillos de fijación, un cuerpo de alojamiento para el mecanismo transmisor del movimiento a la barra estriada, que incluye un cono guía con un piñón interior, un soporte para la barra estriada que incluye un manguito con estrías internas destinadas a recibir el acoplamiento de un extremo de la barra estriada, siendo solidario dicho soporte de una corona provista de dos tetones para sendos piñones de acoplamiento, con una polea dentada solidaria axialmente de un tercer piñón, para la transferencia del movimiento de la cadena a los dos anteriores y a la barra estriada.

10. 15. 20. 25. 5.- Mecanismo para cortina vertical, según la reivindicación 1, caracterizado porque la tapa final del perfil de guiado y sustentación general y guiado comporta un soporte metálico a modo de escuadra, una caja soporte para el extremo de la barra, incluyendo una rueda guiadora de la cuerda transmisora de movimiento, y una base para su

acoplamiento al interior del perfil de sustentación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 6.- "MECANISMO PARA CORTINA VERTICAL".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 25 JUN. 1986

P.A. de D. Juan FERRER Sabater,

D. José CASELLAS Moner y

D. Aleix FERRER Pla

ALFONSO DURÁN

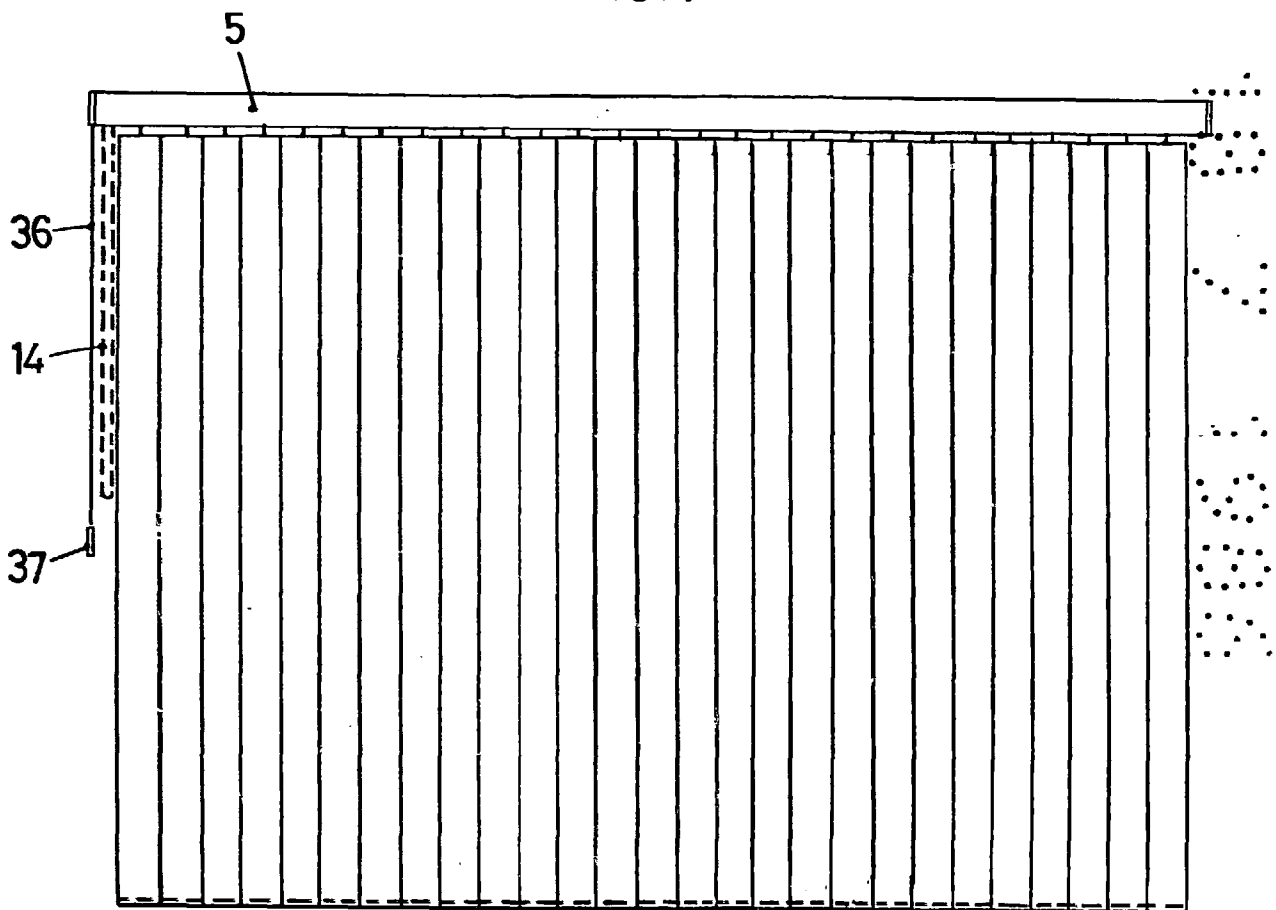
o. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/sg/mb

FIG. 1



BARCELONA, 25 JUN. 1986  
P. ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

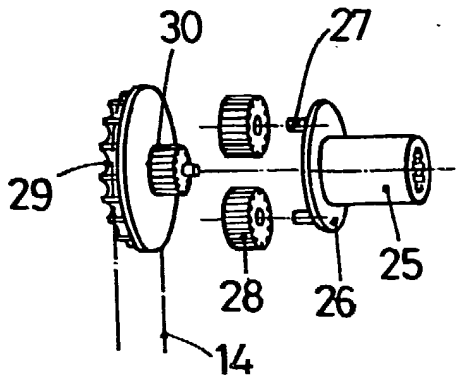


FIG. 2

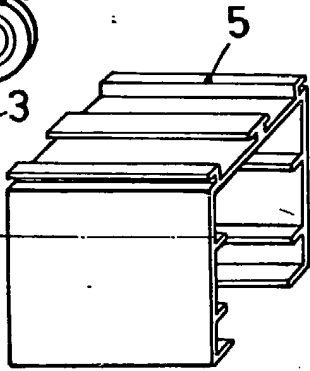
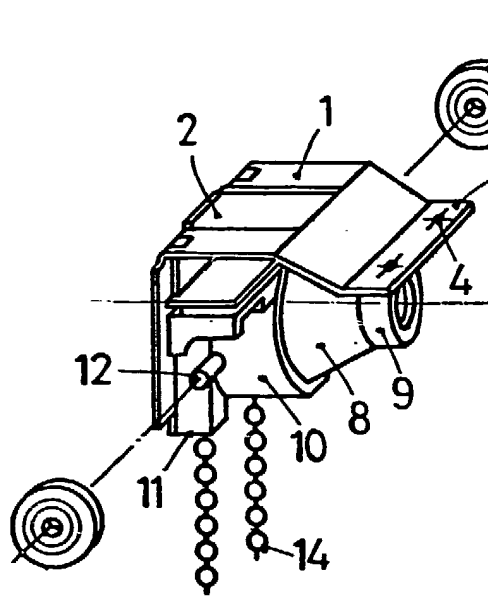
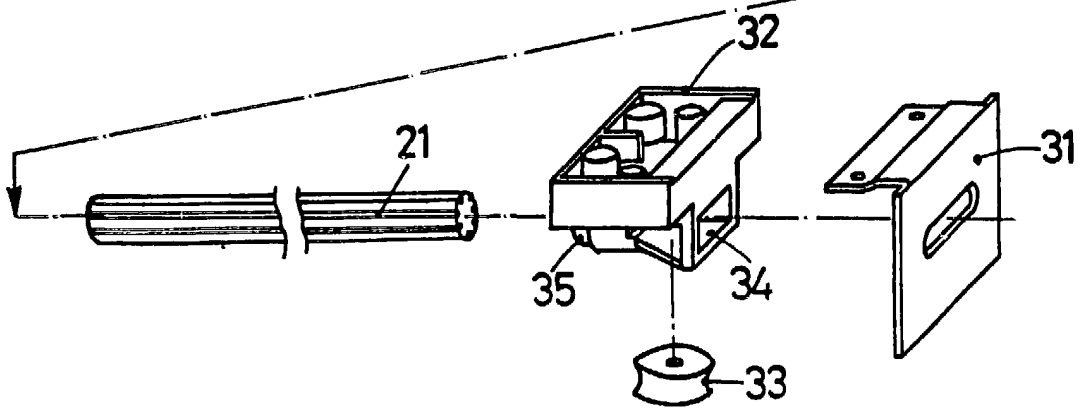
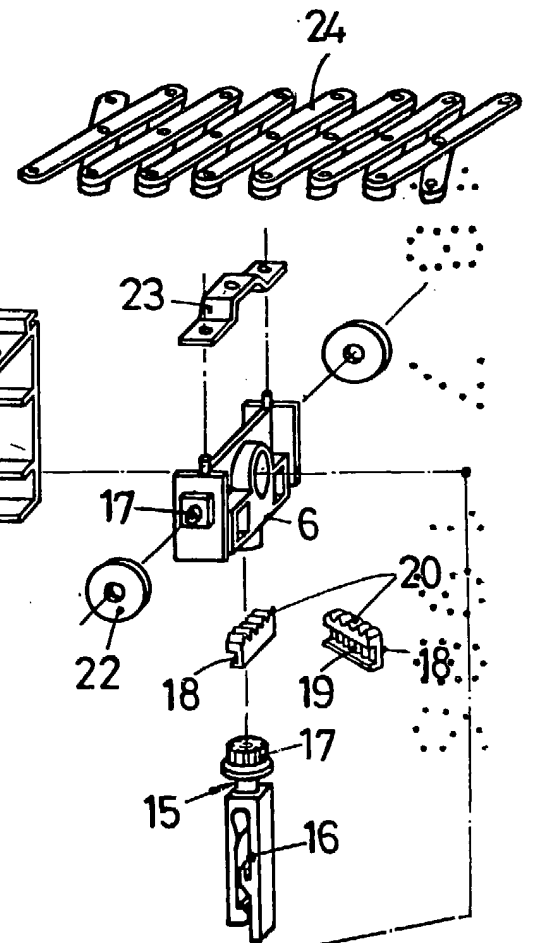


FIG. 3



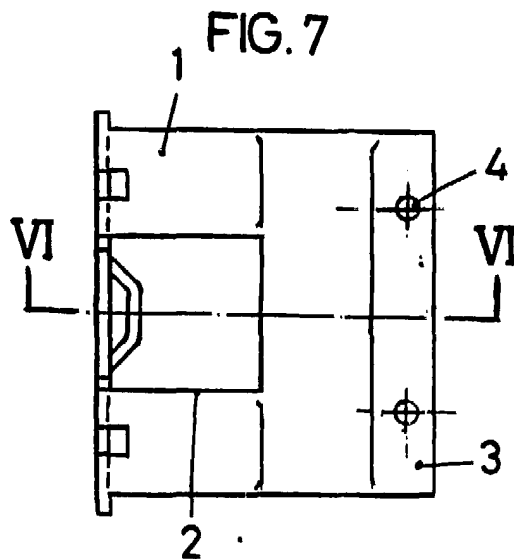
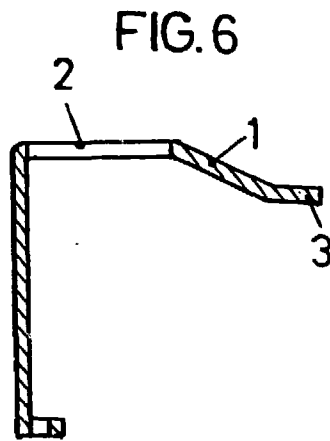
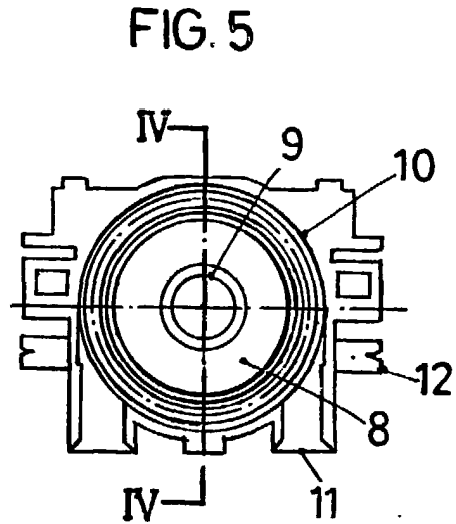
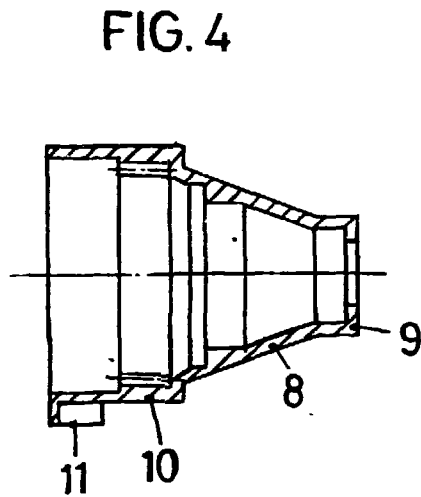
BARCELONA, 25 JUN. 1986

P. A.  
ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

N.º 37 DINA-4



BARCELONA, 25 JUN. 1986

P.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE

FIG. 8

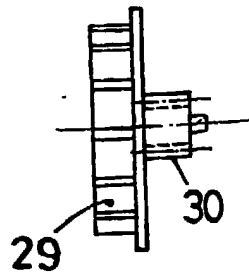


FIG. 9

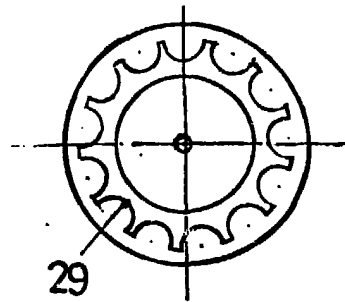


FIG. 10

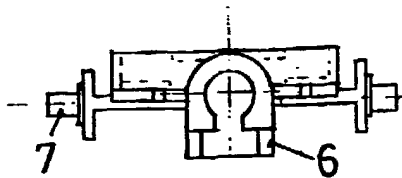


FIG. 13

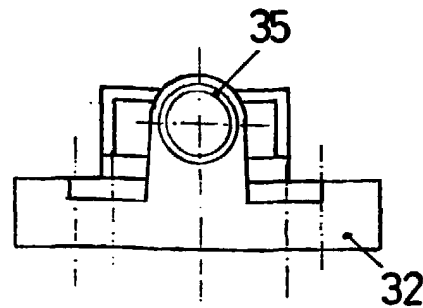


FIG. 11

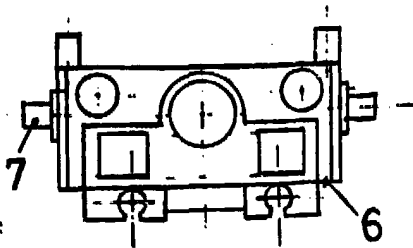


FIG. 14

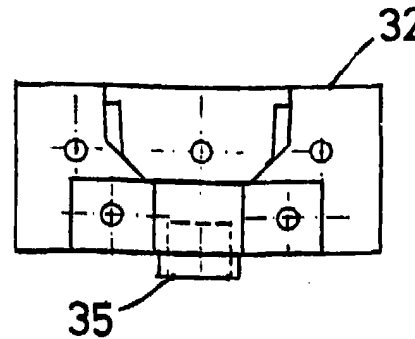


FIG. 12

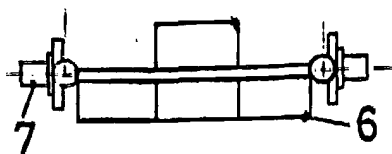
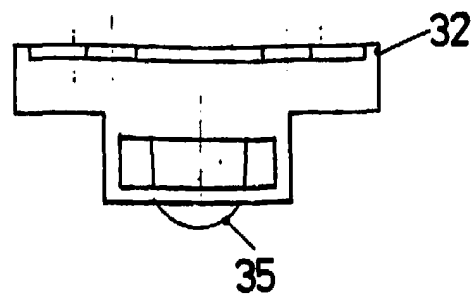


FIG. 15



BARCELONA, 25 JUN. 1986

P. A. ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya