



ESPAÑA

ES

31

NUMERO

32

FECHA DE PRESENTACION

48525
16 ENE. 1980

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1980

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

F16N 11/00; E05B 9/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO LUBRIFICADOR PARA GUÍAS DE PUERTAS ENROLLABLES".

71 SOLICITANTE (S)

D. Francisco PÉREZ Planelles y
D. Juan SÁNCHEZ Villanueva.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona) - Jacinto Verdaguer, 258, 2º.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a su aplicación a las puertas metálicas del tipo enrollable, tales como las utilizadas para el cierre de establecimientos comerciales y simila-

5. res, con el fin de proporcionar a cada una de las guías verticales de dichas puertas una lubricación permanente, que facilite el deslizamiento de las partes laterales de las puertas en aquellos alojamientos.

10. Como es sabido, las puertas metálicas del tipo enrollable, hechas de una sola pieza de plancha ondulada o de múltiples piezas acanaladas, acopladas horizontalmente por sus bordes, se deslizan verticalmente con sus bordes alojados en unas guías de sección rectangular, dispuestas verticalmente en los marcos de la puerta. Tales guías, para obtener un deslizamiento suave y silencioso de las puertas, deben engrasarse periódicamente, lo cual, se efectúa convencionalmente mediante la aplicación de una grasa líquida o pastosa, con empleo de un pincel o útil similar.

20. Dicho sistema de lubricación es engorroso, por cuanto requiere su práctica repetida frecuentemente, presenta el riesgo de producir manchas debido a salpicaduras del lubricante, fácilmente desprendibles de las guías, y supone un pobre efecto estético en éstas, debido a desigualdades en la aplicación del lubricante.
- 25.

El dispositivo objeto de este Modelo elimina radicalmente los mencionados inconvenientes, a la vez

- que aporta ventajas a la operación de lubricar las guías verticales para el desplazamiento de puertas metálicas del tipo enrollable. En efecto, el dispositivo en cuestión se fija a la puerta, por lo cual su acción es continuada, eliminándose asimismo la necesidad de que un operario aplique periódicamente el lubricante a las guías. Además, la lubricación es uniforme, por verificarse mediante la aplicación por la parte interna de las guías, de una barra de un producto lubricador, que deposita una capa del mismo en aquellas superficies, resultando prácticamente imposible que se produzcan salpicaduras hacia el exterior de las guías y asimismo que resulte visible el producto aplicado a aquellas partes.
5. El dispositivo que se describirá comprende un mecanismo de empuje continuado de la barra lubricadora contra la parte interna de cada guía, y un mecanismo de aplicación del cuerpo del dispositivo contra el soporte que lo sustenta contra la puerta enrollable.
10. 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 dispositivo lubricador para guías de puertas enrollables, según los principios de las reivindicaciones.
15. En los dibujos:
20. La figura 1 es una vista frontal del dispositivo, parcialmente seccionado para hacer comprensible
- 25.

su estructura, y la figura 2 es una sección transversal del mismo por un plano vertical.

La figura 3 es una sección del dispositivo por un plano horizontal.

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

La puerta metálica enrollable que corresponde al ejemplo dibujado es del tipo constituido por múltiples lamas dispuestas horizontalmente, cada una de las cuales tiene la sección que se ve en la figura 2, con una zona curvilínea -1-, una zona aplanada superior -2- y unos bordones cilíndricos -3- y -4- en sus lados horizontales, por los que se acoplarán las lamas a sus adyacentes.

10. Las guías para el deslizamiento vertical de la puerta están constituidas por piezas -5- de sección en forma de U, dispuestas verticalmente y en oposición en los montantes del marco de la puerta.

El dispositivo lubricador que se describe se aplica a una de las lamas de la puerta, en el caso representado, mediante una pieza laminar que define una zona central -6- rectangular y unas zonas marginales -7- y -8-, que se aplican respectivamente a los bordones -3- y -4- de la lama.

20. En el espacio definido entre las zonas -1-, -6-, -7- y -8-, cuya sección se ve en la figura 2, se halla alojada una caja -9- de forma ortoédrica y alargada, cuyas caras horizontales presentan sendos pares de tetones -10- y -11- de forma triangular.

Se ha designado con el número -24- una barra de un material lubricador constituido por un producto grasiento, cuyo contacto con el fondo de las guías -5- dejará en éstas una capa del producto lubricante, que facilitará el deslizamiento de los bordes de la puerta. La cara superior del bloque -11- lleva practicado un dentado transversal -12-, en forma de dientes de sierra.

Una placa -13- dispuesta transversalmente actúa a modo de pistón empujador de la barra -11- contra el interior de las guías -5-, siendo empujada dicha placa por un resorte helicoidal -15-, alojado asimismo en el interior de la caja -9-.

El vástago -14- termina en un muñón -16- y atraviesa centralmente una pieza -17- en funciones de tapa para el extremo de la caja -9-, a la que queda fijada mediante los brazos -18-, retenidos por los tetones -11-, en la forma que se ve en la figura 1.

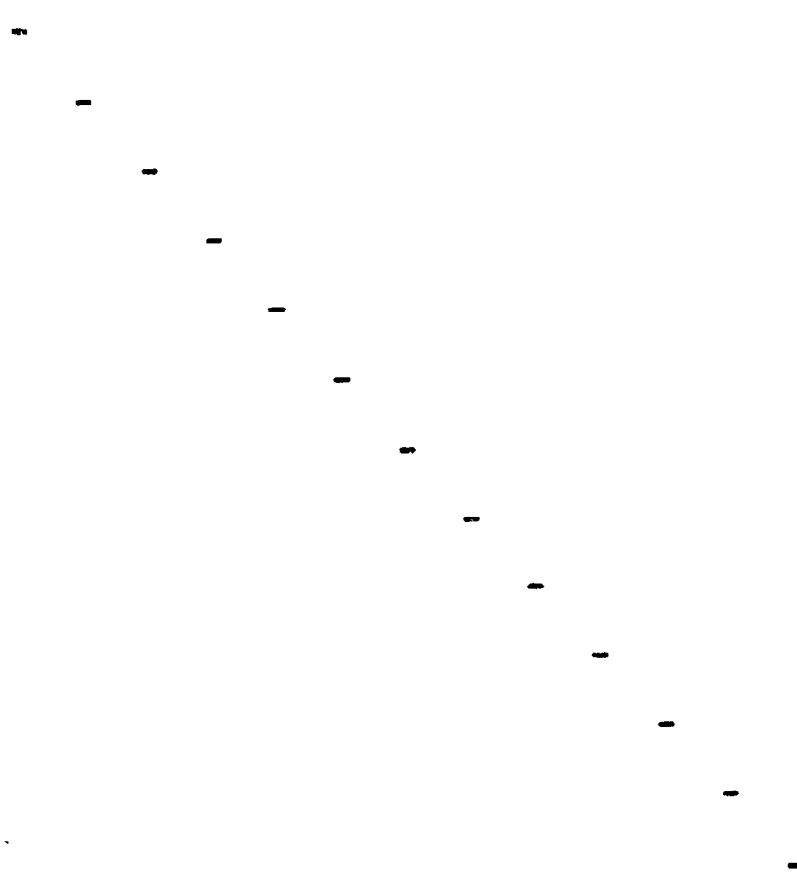
El resorte laminar -19-, de forma curvilínea, se halla dispuesto en el extremo funcional del dispositivo, junto a la embocadura de la caja -9- por la que emerge el bloque lubricante -11-, derivándose de dicho elemento un tetón -20- conjugado del dentado -12- formado en el bloque lubricador. Un resorte filar -21-, sustentado por un pasador -23- transversal, tiene uno de sus extremos -22- aplicado al elemento -19- y el otro apoyado sobre la caja -9-.

En la disposición descrita, el bloque -11-

tiende a ser aplicado contra el interior de la guía -5- por la acción del resorte -15-. El elemento curvifíneo -19- impide que, si en el extremo de la guía -5- ésta se interrumpe, el bloque -11- resulte aplicado contra la pared; en tal caso, el diente -20- evita el avance del bloque lubricante.

10. Se dispondrá ventajosamente un dispositivo del tipo descrito en cada uno de los lados correspondientes a la parte baja de la puerta enrollable, con el fin de que resulte lubricada la totalidad de cada una de las guías laterales, al ser recorrida por la repetida parte inferior al producirse la apertura y cierre de la puerta.

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



N O T A.

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

- 1.- Dispositivo lubricador para guías de
5. puertas enrollables, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de caja ortoédrica y alargada destinado a quedar aplicado contra la parte inferior e interna de cada uno de los lados de una puerta metálica del tipo enrollable y con sus bordes deslizantes por
10. sendas guías verticales de sección en forma de U fijadas en los montantes del marco de la puerta, alojando la mencionada caja, en el extremo correspondiente al borde de la puerta, un bloque ortoédrico de un producto lubricante, destinado a quedar en contacto permanente con
15. las paredes internas de la correspondiente guía vertical, contra la que es aplicado por el empuje de una placa transversal, deslizante en el interior de la caja ortoédrica y empujada por un resorte helicoidal cuyo extremo resulta aplicado contra una pieza a modo de tapa, sujeta
20. al otro extremo de la caja ortoédrica, estando el resorte helicoidal dispuesto en torno de un vástago solidario de la placa transversal de empuje y emergente a través de la tapa terminal.

- 2.- Dispositivo lubricador para guías de
25. puertas enrollables, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la caja ortoédrica queda sustentada horizontalmente y en posición operativa mediante un elemento laminar de forma rectangular, doblemente aco-

dado en ángulo diedro obtuso y aplicado por los bordes contra la parte interna de la puerta metálica, con la que define un espacio de alojamiento para el cuerpo de la caja ortoédrica.

5. 3.- Dispositivo lubricador para guías de puertas enrollables, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión de un mecanismo frenador de la acción de empuje del bloque lubricador contra el interior de la guía vertical en el extremo superior de ésta, constituido por una pieza laminar alabeada, provista de un diente conjugado de un relieve transversal en forma de dientes de sierra existente en una de las caras laterales del bloque lubricador, manteniéndose aplicado el elemento laminar y el diente derivado del mismo, contra el dentado del bloque, por la acción de un resorte filar que tiene uno de sus extremos apoyado sobre el elemento laminar curvilíneo.
- 10.
- 15.

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

4.- "DISPOSITIVO LUBRIFICADOR PARA GUIAS DE PUERTAS ENROLLABLES".

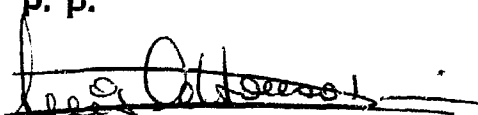
Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 16 ENE. 1980

P.A. de D. Francisco PEREZ Planelles y
D. Juan SANCHEZ Villanueva.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/pv.



FIG. 1

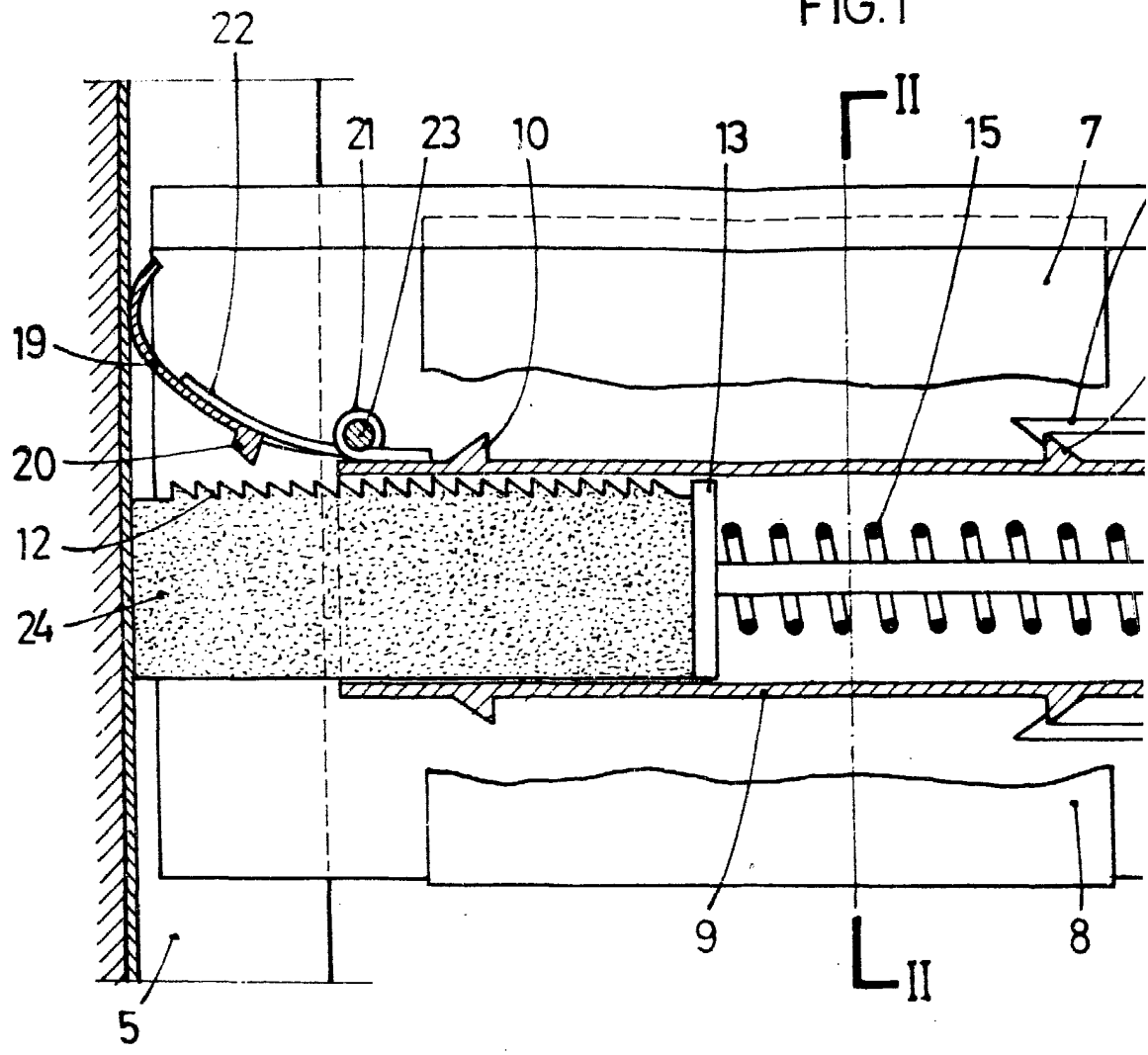


FIG. 3

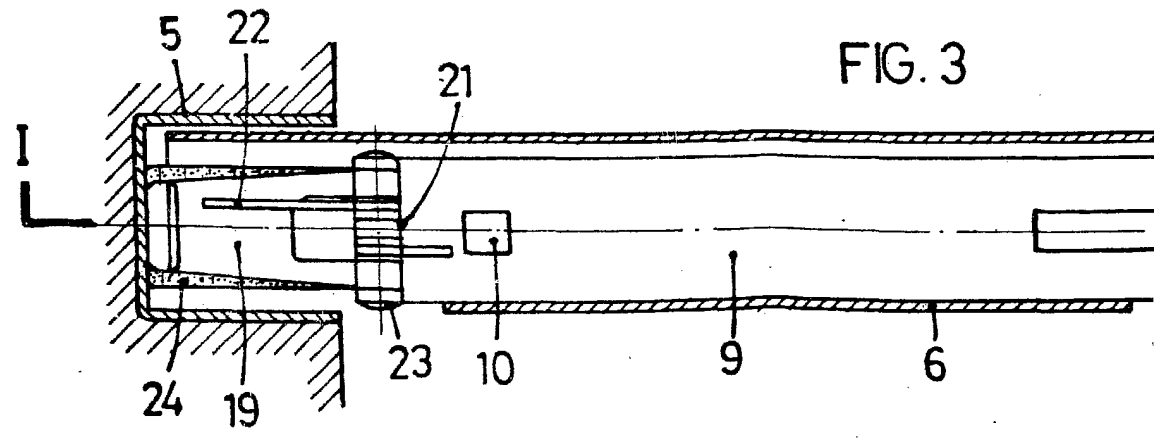
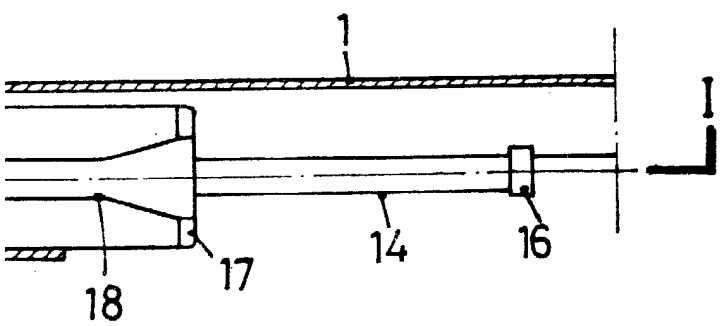
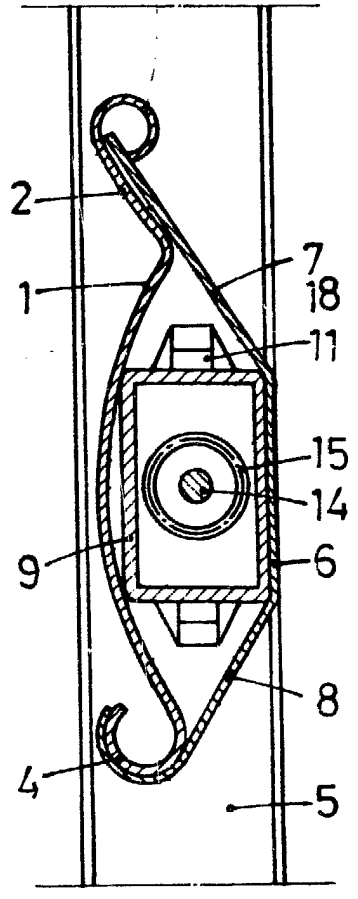
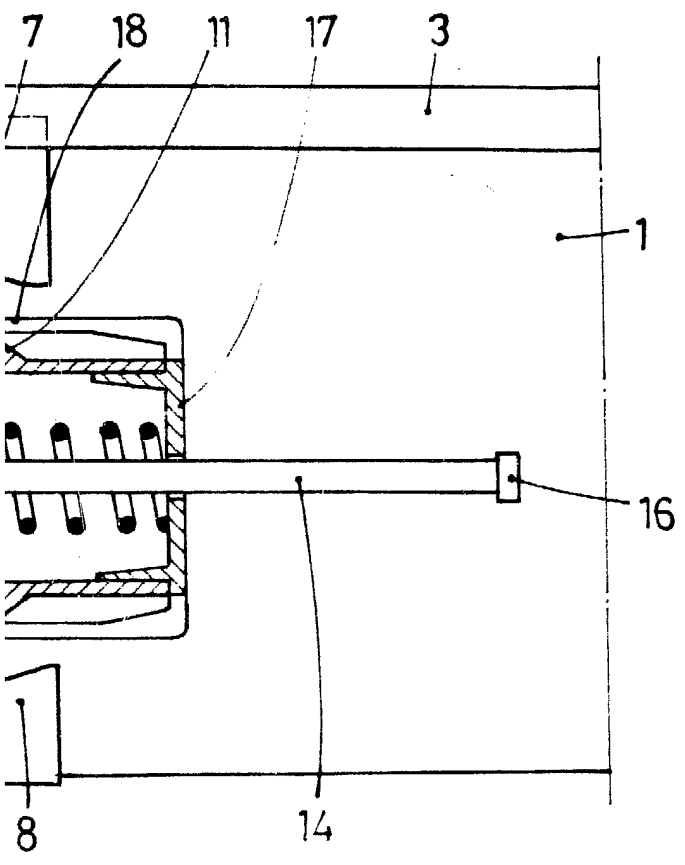


FIG. 2

3



BARCELONA, 16 ENE. 1980
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya