

- 5 AGO

MODELO DE UTILIDAD



151259

Clase B 65 g

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

sobre:

"DISPOSITIVO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE CARGAS PESADAS SOBRE  
SUPERFICIES HORIZONTALES".

---

Solicitantes: Don JOSE PARERA JULIA,  
Don ANTONIO PUERTO MUR y  
Don AGUSTIN LARROSA BELTRAN,  
los tres de nacionalidad española, y  
residentes en  
SABADELL (Barcelona),  
Calle Fatjó, 26.

---



- 5 A

La presente solicitud se refiere a un dispositivo para el desplazamiento de cargas pesadas sobre superficies horizontales.

Es sabido que el problema de desplazar cargas pesadas por arrastre sobre superficies horizontales ha sido siempre un problema engorroso y de difícil solución. Desde tiempo inmemorial se conoce el sistema de utilizar unos rodillos sobre los que se arrastra la carga que debe ser trasladada. Sin embargo, este sistema presenta el gran inconveniente de que el arrastre no se realiza de una manera continuada, sino que es preciso ir colocando por delante de la carga que se desplaza los rodillos que han ido quedando atrás en el movimiento de desplazamiento de la carga.

El dispositivo objeto de la presente solicitud proporciona una solución cómoda y eficaz a este problema y, en su esencia, se caracteriza porque comprende un par de montantes laterales constituidos por dos paredes verticales y paralelas, que soportan una plataforma de carga y que están unidos entre sí por una pieza plana horizontal de cantos transversales redondeados alrededor de la cual están dispuestos una pluralidad de rodillos iguales, prácticamente tangentes entre sí, los extremos de los ejes de los cuales se hallan unidos dos a dos por sendas barras de unión a modo de cadenas sin fin, todo ello dispuesto de manera que los rodillos sobresalen por debajo de los cantos inferiores de los dos montantes y, al depositar una carga sobre la plataforma mencionada, dicha carga se transmite por los montantes y por la



pieza plana horizontal hasta los rodillos situados entre ésta y la superficie de apoyo del conjunto, bastando con tirar de dichos montantes en su sentido longitudinal para arrastrar la carga.

5           Según otra característica del dispositivo de que se trata, la unión entre los dos montantes y la pieza plana horizontal está constituida por medio de unos pernos que atraviesan los dos montantes y la pieza plana horizontal, proporcionando un fácil desmontaje del conjunto.

10           Otras características y ventajas del dispositivo objeto de la presente solicitud se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de este dispositivo.

15           La Fig. 1 es una vista en alzado lateral, seccionada, de este dispositivo;

          la Fig. 2 es una vista en planta del dispositivo de la Fig. 1;

          la Fig. 3 ilustra una vista en sección transversal  
20 según III-III de la Fig. 2; y

          la Fig. 4 es una vista, en detalle y a escala ampliada, del sistema de engrase de los rodillos.

          El dispositivo de que se trata comprende dos montantes laterales 1 entre los que se halla dispuesta una pieza plana  
25 horizontal 2 de cantos transversales 3 redondeados. Los dos montantes 1 y la pieza plana horizontal 2 están unidos entre sí por medio de unos pernos 4 que, atravesando unos orificios



- 5 A

practicados conjuntamente en montantes 1 y pieza 2, permiten la unión sólida de estos tres elementos.

Los montantes 1 están provistos en su canto superior de unas muescas 5 en forma de segmentos circulares, adaptadas para recibir una plataforma de carga 6, que presenta dos mitades superpuestas 6a y 6b de las que la 6a puede girar libremente sobre la 6b por medio de un rodamiento a bolas 7.

Alrededor de la citada pieza plana 2 están dispuestos una pluralidad de rodillos 8 que están unidos por sus ejes 9, dos a dos, de forma que quedan prácticamente tangentes entre sí. El conjunto de rodillos 8 forma una especie de cadena sin fin que permite que, al colocar una carga sobre la plataforma 6, dicha carga se transmita por los montantes 1 y por la pieza plana horizontal 2 hasta dichos rodillos 8 situados entre ésta y la superficie de apoyo del conjunto, con lo que basta con tirar de dichos montantes 1 en sentido longitudinal para arrastrar dicha carga con una resistencia mínima a la rodadura. Para facilitar dicho arrastre, los montantes 1 llevan practicadas unas muescas 10 que permiten introducir cables de arrastre no representados en los dibujos.

Ambos montantes 1 están provistos en sus caras internas de sendas ranuras horizontales 11 adaptadas para recibir a unas nervaduras 12 correspondientes que sobresalen en los cantos longitudinales de la pieza plana horizontal 2, con el fin de coadyuvar a los pernos 4 a soportar la sollicitación transmitida en carga desde los montantes 1 a dicha pieza 2.

Cada uno de los ejes 9 de los rodillos 8 está provisto



de al menos un canal de engrase 13 que comunica con un engrasador dispuesto en uno de los extremos de dicho eje 9.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo para el desplazamiento de  
5 cargas pesadas descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

#### N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

- 10 1ª.- Dispositivo para el desplazamiento de cargas pesadas sobre superficies horizontales, caracterizado porque comprende un par de montantes laterales constituidos por dos paredes verticales y paralelas, que soportan una plataforma de carga y que están unidos entre sí por una pieza plana horizontal de cantos transversales redondeados alrededor de la  
15 cual están dispuestos una pluralidad de rodillos iguales, prácticamente tangentes entre sí, los extremos de los ejes de los cuales se hallan unidos dos a dos por sendas barras de unión a modo de cadena sin fin, todo ello dispuesto de ma-  
20 nera que los rodillos sobresalen por debajo de los cantos inferiores de los dos montantes y al depositar una carga sobre la plataforma mencionada, dicha carga se trasmite por los montantes y por la pieza plana horizontal hasta los rodillos



situados entre ésta y la superficie de apoyo del conjunto, bastando con tirar de dichos montantes en su sentido longitudinal para arrastrar la carga.

2ª.- Dispositivo para el desplazamiento de cargas pesadas sobre superficies horizontales según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la unión entre los dos montantes y la pieza plana horizontal mencionados está constituida por medio de unos pernos que atraviesan los dos montantes y la pieza plana horizontal, proporcionando un fácil desmontaje del conjunto.

3ª.- Dispositivo para el desplazamiento de cargas pesadas sobre superficies horizontales según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque ambos montantes están provistos en sus caras internas de sendas ranuras horizontales adaptadas para recibir a unas nervaduras correspondientes que sobresalen en los cantos longitudinales de la pieza plana horizontal, con el fin de coadyuvar a los pernos a soportar la sollicitación transmitida en carga desde los montantes a dicha pieza.

4ª.- Dispositivo para el desplazamiento de cargas pesadas sobre superficies horizontales según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado porque cada uno de los ejes de los rodillos está provisto de al menos un canal de engrase que comunica con un engrasador dispuesto en uno de los extre-



- 5

mos de dicho eje.

5ª.- DISPOSITIVO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE CARGAS PESADAS SOBRE SUPERFICIES HORIZONTALES,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente  
5 memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 5 de Agosto de 1969.

JOSE PARERA JULIA,  
ANTONIO PUERTO MUR, y  
AGUSTIN LARROSA BELTRAN  
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
p. p. Fdo.: Ferregüelo Colón

ESCALA VARIABLE

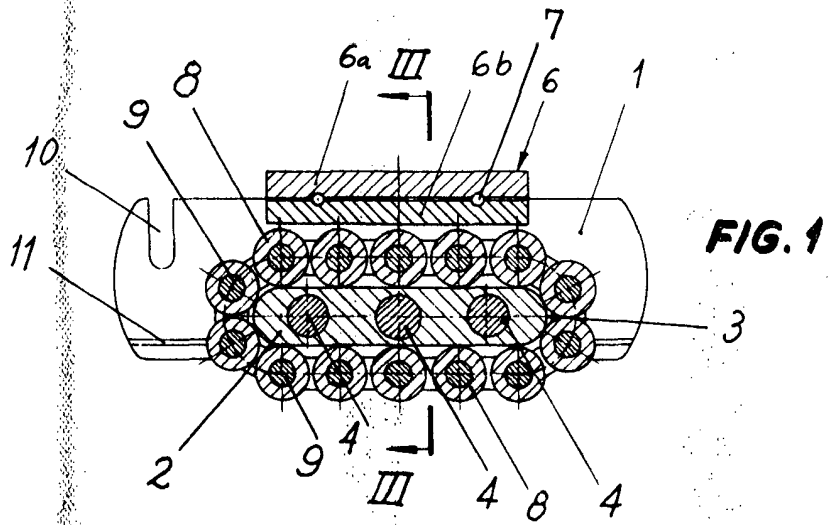


FIG. 1

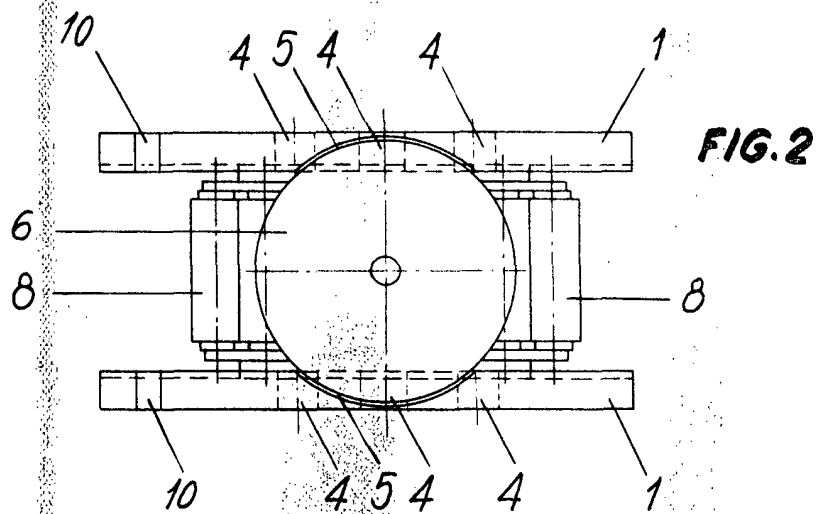


FIG. 2

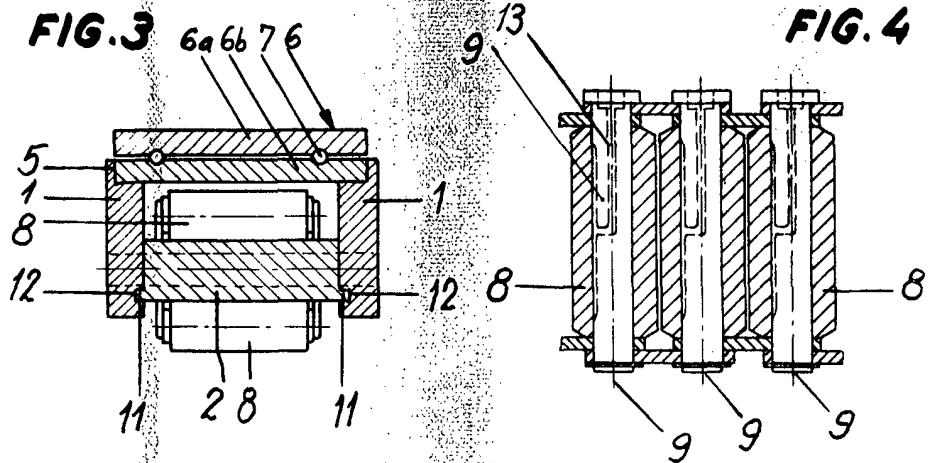


FIG. 3

FIG. 4

BARCELONA, 5 de Agosto de 1949.  
 JOSE PARERA JULIÁ,  
 ANTONIO PUERTO MUR y  
 AGUSTIN LARROSA BELTRAN  
 P. P. J. GÓMEZ ALONSO