

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ORIGINAL

ES

NUMERO
237198

Y

FECHA DE PRESENTACION

11-7-78

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16M</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO REGULABLE DE APOYO Y DESLIZAMIENTO".

71 SOLICITANTE (S)
CONSTRUCTORA APARATOS REFRIGERACION, S.A. CARSA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Carretera de Toledo Km. 12, GETAFE (Madrid)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Eleuterio GONZALEZ VACAS.-

El modelo se relaciona en general con la fabricación de rodillos de apoyo y deslizamiento por rodadura; más concretamente, y esto a título de nuevo resultado industrial, el modelo comprende un dispositivo de apoyo aplicable, en particular pero no exclusivamente, para muebles frigoríficos cuyo dispositivo está equipado con un rodillo de deslizamiento por rodadura.

5.-

Una característica de relevada importancia -- que presenta el dispositivo en cuestión se debe a que cuenta con medios que permiten su regulación en altura con objeto de acondicionarlo a las necesidades de cada caso. Para lograr este propósito el dispositivo propuesto está organizado sobre una armadura o soporte principal cuyo perfil semeja una "Z" por cuyo tramo inferior se adosa y fija al plano inferior del mueble o enser -- que ha de ser equipado con este tipo de dispositivos.

15.-

El plano superior de dicho soporte principal cuenta con medios para recibir, adecuadamente, la cabeza de un tornillo de reglaje, de características especiales, que enlaza con un segundo cuerpo que comporta el elemento de deslizamiento por rodadura, ventajosamente formado por un rodillo de relativamente poca longitud.

20.-

Otra característica más del dispositivo prevé que este segundo cuerpo, que comporta el rodillo, cuenta solidariamente con un manguito vertical, interiormente roscado, en el que penetra el tornillo especial de reglaje antes comentado, cuya cabeza queda suspendida -- en el ala superior del soporte principal que se fija en la base del mueble o enser.

25.-

30.-

ORIGINAL

Se comprende que según se gire en uno o en otro sentido dicho tornillo se originará la elevación o el descenso del cuerpo que comporta el rodillo de deslizamiento acondicionándose a las necesidades requeridas. Esta disposición constituye una importante mejora con respecto a los dispositivos de apoyo y deslizamiento conocidos que suelen tener permanentemente una altura fija.

Una idea más completa del objeto que constituye el presente modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente al comentar los dibujos que se acompañan en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo no limitativo, se representan los conjuntos y los detalles preferidos por el modelo.

15.-

En los dibujos:

La figura 1ª corresponde a una vista frontal de conjunto, del dispositivo propuesto, apreciándose el elemento de rodadura así como la disposición de reglaje.

20.-

La figura 2ª es una vista lateral del mismo dispositivo.

La figura 3ª representa en planta superior y en vista frontal el soporte principal que se fija sobre el mueble o enser.

25.-

La figura 4ª representa el elemento que suspende el rodillo de deslizamiento y que comporta solidariamente el manguito de reglaje.

La figura 5ª muestra en sección el rodillo de deslizamiento.

30.-

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número 1 se designa en general el soporte principal que se fija sobre la base del mueble o enser.

5.- El número 2 indica el elemento móvil que comporta el rodillo de deslizamiento y posee solidariamente el manguito roscado de reglaje, cuyos detalles se describen más adelante.

Haciendo ahora referencia a las figuras 1ª, 2ª, y 3ª se aprecia que el cuerpo soporte 1 está constituido por una pieza, ventajosamente metálica, cuya -- vista de perfil corresponde a una "Z" integrada por un tramo intermedio vertical 3, un tramo inferior horizontal 4 por el que se fija el dispositivo sobre la base del mueble o enser y un tramo superior, también horizontal, 5 en el que se suspende el tornillo de reglaje 11.

15.- Dicho soporte 1 forma una escuadra cuyos planos 3 y 4 se adosan al mueble o enser, que ha de comportar el dispositivo, aplicando a su plano inferior el -- ala 4 del soporte y sobre un plano exterior del mueble del tramo vertical 3.

20.- La fijación del soporte sobre el mueble puede realizarse por cualquier medio adecuado, por ejemplo, -- mediante tornillería a cuyo efecto el soporte posee, en sus planos 3 y 4 orificios 6 y 7.

25.- El plano superior 5 del soporte 1 está formado por una pestaña ortogonal, relativamente estrecha, que en el centro posee una escotadura abierta 8 en la que se aloja el tornillo de reglaje 11.

30.- El tramo central vertical 3 del soporte princi-

- pal que venimos comentando tiene, en sus lados verticales, sendas solapas 9-10 curvadas hacia el centro formando dos canales o guías verticales, reciprocamente paralelas, entre las que queda alojado en posición vertical el elemento deslizable 2 portador del rodillo 12, cuyo elemento deslizable está formado por un sector vertical plano que tiene sus bordes verticales provistos, por ambos lados, de sendas nervaduras 13 y 14. Estos bordes, así regruados se alojan en los canales de guía reciprocamente paralelos formados por las aletas 9-10 del soporte principal 1 quedando conjuntadas ambas piezas 1 y 2 y permitiendo a ésta última ser desplazada en sentido rectilíneo alternativo entre las guías comentadas.
- 5.-
- 10.-
- 15.- El citado elemento 2 posee dos orejas ortogonales 15-16 que se proyectan desde su plano anterior, ocupando planos reciprocamente paralelos, encontrándose suspendido entre dichas orejas 15-16 el rodillo de deslizamiento por rodadura 12. La forma de estas orejas será la más adecuada para cada caso y tendrán producidos sendos orificios enfrentados 17 para recibir el eje que suspende el rodillo 12.
- 20.-
- 25.- El soporte principal 1 y el elemento deslizante 2 que comporta el rodillo 12, se encuentran retenidos entre sí mediante el tornillo de reglaje 11, el cual tiene por debajo de su cabeza 20 un resalte periférico 21, formándose entre dicha cabeza y resalte una garganta 22 por la que se aloja en la escotadura 8 de la aleta superior 5 del soporte principal en la que queda suspendido con posibilidad de ser girado roscando en
- 30.-

BAD ORIGINAL

el interior 19 del manguito 18, solidario del elemento deslizable 2.

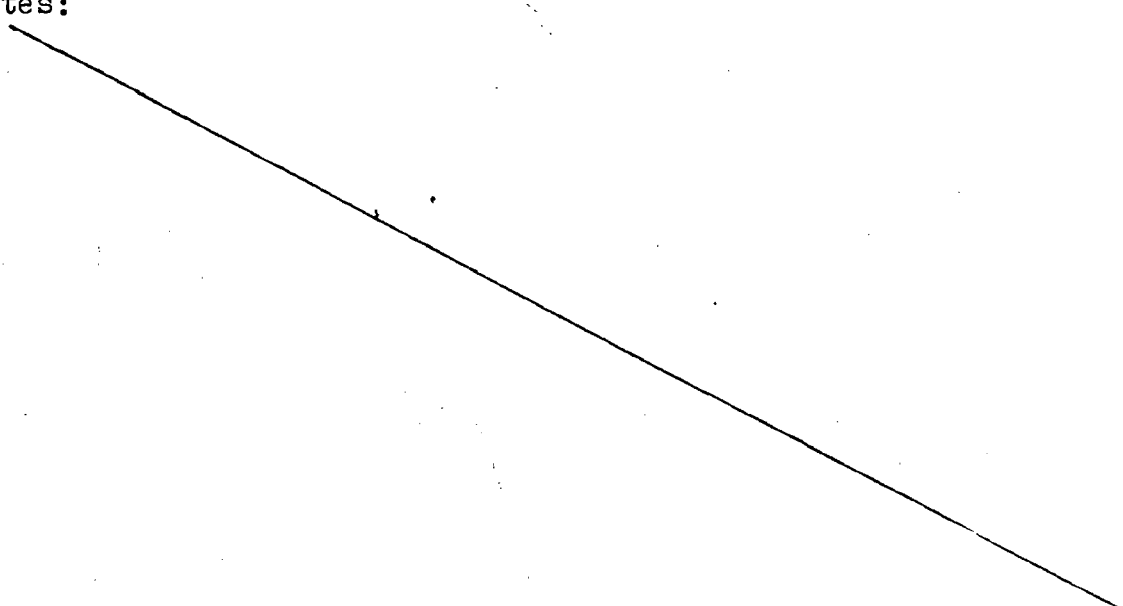
5.- Se comprende que el tornillo de reglaje 11 - permanece invariable en altura al encontrarse retenido en la escotadura 8 del soporte principal, por ello al ser girado dicho tornillo 11 en uno o en otro sentido originará la elevación o el descenso del elemento 2 - que comporta el rodillo de deslizamiento 12 obteniendo así una regulación en altura del mueble o enser adecuada a cada caso.

10.- Esencialmente estas son las características más destacadas del objeto que constituye el presente - modelo de utilidad, el cual no queda rigurosamente limitado a los detalles exactos de esta exposición por --
15.- cuanto que al ser llevado el dispositivo a la práctica podrán introducirse en el todas aquellas modificaciones de detalle que resulten aconsejables siempre que con - las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

20.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para - todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



BAD ORIGINAL

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

- 5.- 1ª.- Dispositivo regulable de apoyo y deslizamiento, que está organizado en un soporte principal 1 que se fija a la parte inferior de un mueble o enser, cuyo soporte suspende, por la cabeza, a un tornillo de reglaje 11 que rosca en un elemento intermedio 2 que suspende un rodillo de deslizamiento por rodadura 12 regulándose el dispositivo en altura al ser girado dicho tornillo en uno o en otro sentido.
- 10.- 2ª.- Dispositivo regulable de apoyo y deslizamiento, según nota 1ª, que se caracteriza porque el soporte principal 1 tiene forma de "Z" de tramo central 3 vertical del que se proyectan ortogonalmente y en sentidos opuestos las alas 4-5, la inferior de montaje en la base del mueble, contando la superior 5 - con una escotadura 8 en la que se aloja por debajo de su cabeza el tornillo de reglaje 11, que penetra en - un sector hueco 18 interiormente roscado 19 del elemento 2 que suspende el rodillo de deslizamiento 12.
- 15.- 3ª.- Dispositivo regulable de apoyo y deslizamiento, según notas precedentes que se caracteriza porque el tramo central 3 del soporte principal 1 tiene sus bordes verticales sendas extensiones curvadas 9-10 enfrentadas formando dos canales de guía en los que se aloja los bordes verticales del elemento 2 que comporta el rodillo de deslizamiento.
- 20.- 4ª.- Dispositivo regulable de apoyo y deslizamiento, según nota 1ª y 3ª que se caracteriza porque el elemento deslizante 2 tiene sus bordes verticales - regruesados por ambos lados para deslizar en el interior.
- 25.-
- 30.-

rior de las guías del soporte principal 1.

5a.- Dispositivo regulable de apoyo y deslⁱzamiento, según notas 1a, 3a y 4a que se caracteriza porque el elemento deslizable 2 cuenta con un par de -
5.- aletas ortogonales 15-16 recíprocamente paralelas que se proyectan desde su plano exterior entre las que se encuentra suspendido el rodillo de deslizamiento 17.

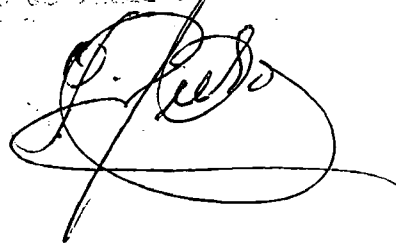
6a.- Dispositivo regulable de apoyo y deslⁱzamiento, según nota 5a, que se caracteriza porque el
10.- elemento deslizable 2 posee un alojamiento vertical 18 a modo de manguito roscado en el que se introduce más o menos el tornillo de reglaje 11 que comporta el sopor^{te} principal 1 para regular en altura del dispositivo.

7a.- DISPOSITIVO REGULABLE DE APOYO Y DESLI-
15.- ZAMIENTO.

Todo ello conforme se describe y reivindica - en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que - la ilustran.

Madrid, 11 de Julio de 1.978

G. GONZALEZ VARELA



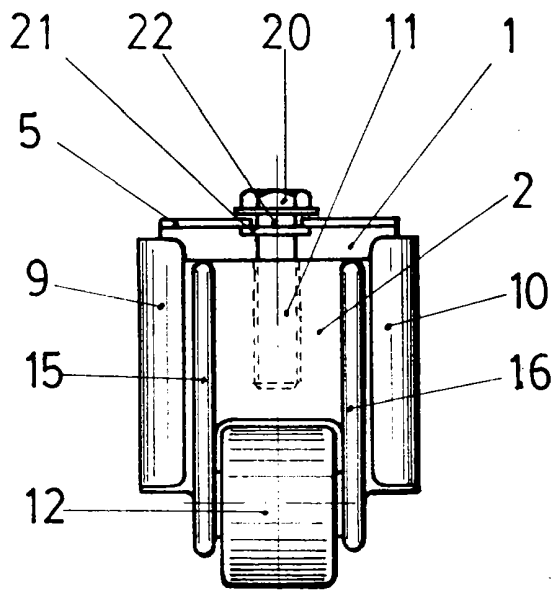


FIG. 1

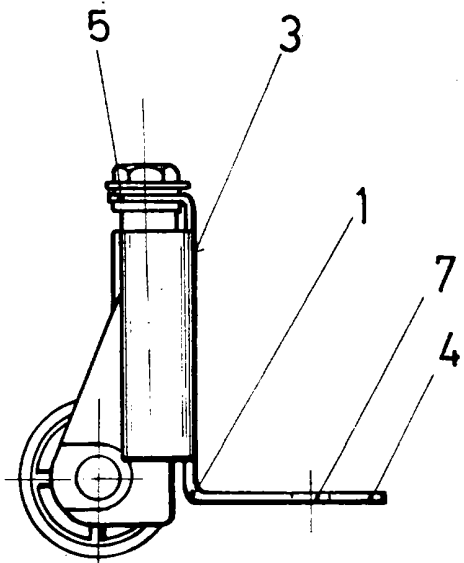


FIG. 2

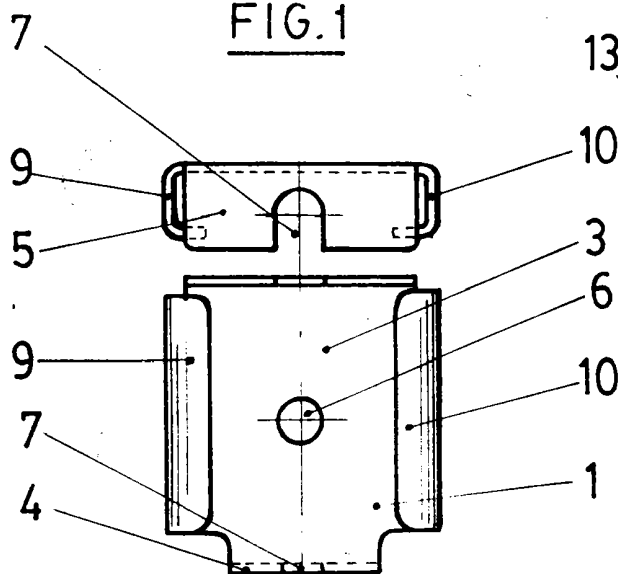


FIG. 3

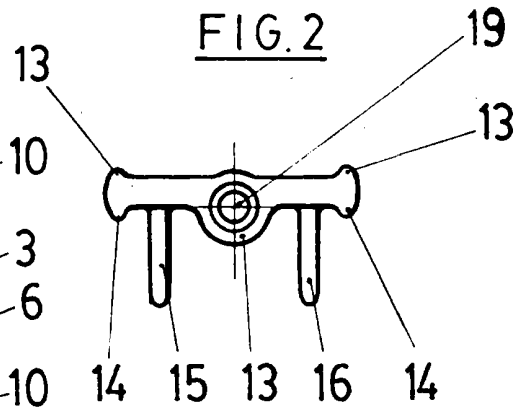


FIG. 4

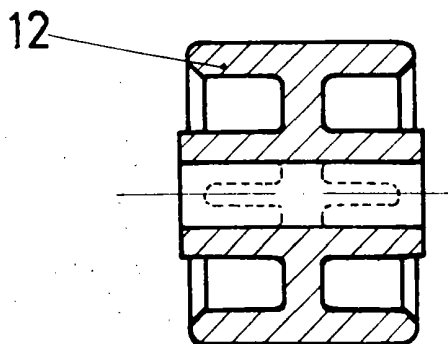
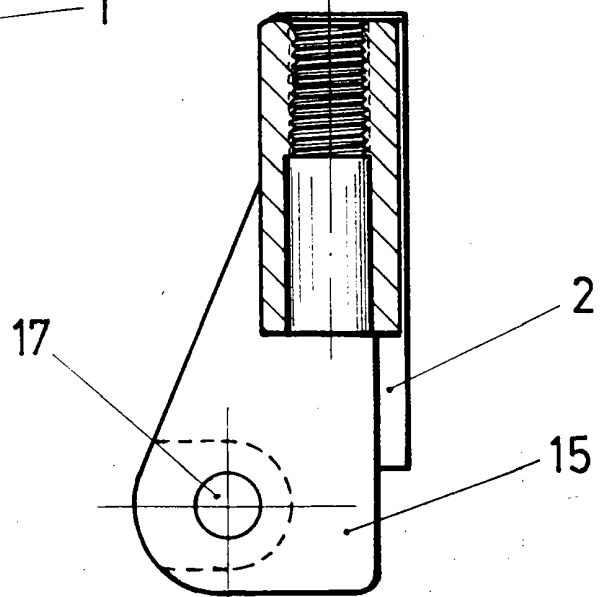


FIG. 5



Escala variable

MADRID, 11 Julio 1.978
E. GONZALEZ VARGAS