



255361

255361

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de una Patente de Invención por veinte años, en España, por "Puerta de soporte bilateral", a favor de "HOMANN-WERKE WILHELM HOMANN", entidad de nacionalidad alemana, domiciliada en Wuppertal-Vohwinkel (Alemania).

- - -

La invención se refiere a una puerta, especialmente para armarios frigoríficos, con soporte a ambos lados y apertura bilateral.

Ya es conocida en armarios frigoríficos esta forma de abrir las puertas por dos lados de forma que, al mover el tirador de palanca colocado en el centro de la puerta, ésta puede girar alternativamente alrededor de uno u otro soporte lateral. El apoyo, simétrico en ambos lados, consiste en dos pernos a cada lado, que se asientan arriba y abajo en la pared exterior del armario. Al cerrar la puerta engrana una palanca con cada perno de forma que se crea un contrasoporte y se bloquea el lado de la puerta correspondiente, mientras que el otro se puede abrir. El bloqueo contrario se lleva a cabo porque un lado de la puerta gira alrededor de los pernos mientras que el perno del otro lado sale desengranado con la puerta.

En este sistema los soportes van colocados fuera del armario y de la puerta y metidos en casquillos, así como los pestillos y los pares de barras verticales correderas, que sirven para el mando, con sus guías. Según la invención, la disposición de todas las piezas dentro del armario y de la puerta se logra porque los pares de barras verticales tienen forma de ejes de soporte que penetran por arriba y por abajo por el marco de la puerta. Las ba-

255361



rras verticales correderas sirven ellas mismas como pernos de soporte, de forma que pueden suprimirse así como los soportes especiales, guías y casquillos que van fuera del armario y de la puerta. Además, la disposición según la invención permite separar el soporte y el pestillo. Según otras características del invento, a los pestillos se les da forma de picaporte que, en el tope del marco de la puerta, se corren delante de las barras verticales. El soporte se lleva a cabo independientemente del bloqueo y puede realizarse en un lugar que mecánicamente sea apropiado para ello. El picaporte solamente engrana con las barras verticales durante el bloqueo, no sea que no es atraído al soporte mismo y no necesita arrastrar ninguna clase de fuerzas especiales. Los extremos superiores e inferiores de las barras verticales pueden introducirse de la forma más sencilla en la chapa decantada de la puerta y pueden centrarse dándoles forma cónica. El accionamiento de los pares de barras verticales puede realizarse mediante palancas angulares; entonces no necesitan ninguna guía especial, y lo mismo ocurre con los carriles horizontales arrastrados por el tirador de la puerta. O sea que el rozamiento del mando es muy escaso. Los carriles horizontales pueden accionarse mediante una ranura en sus extremos y un pitón de arrastre que se acciona al girar el tirador de la puerta. El tirador mismo vuelve a colocarse en su posición central después de haber sido accionado. Las dos posiciones finales pueden fijarse con un disco de levas y el correspondiente tope.

En las figuras de las adjuntas hojas de planos se ve un ejemplo de realización del invento:

Las figuras 1ª y 2ª representan la puerta del armario vista desde dentro con el picaporte en posición central y abierto, respectivamente.

La figura 3ª representa la pieza central de la figura 1ª, au

255361



mentada.

Las figuras 4ª y 5ª representan el bloqueo en las posiciones de las figuras 1ª y 2ª.

5 La figura 6ª representa la puerta abierta en sección vista lateralmente.

La figura 7ª representa el picaporte con la puerta abierta.

La figura 8ª representa el picaporte con la puerta cerrada.

La figura 9ª representa un ejemplo de otra realización del accionamiento del picaporte.

10 En los modelos de realización, el tirador de la puerta 1 tiene forma de V y está unido a un disco 2 cuyas levas permiten un giro del tirador a izquierda y a derecha hasta el tope 3. En el disco se asientan dos puntas 4 y 5 que abren la lámina resorte 6 y arrastran al tirador, después de accionada nuevamente, a su posición central.

15 La punta 5 penetra en las ranuras 7 que forman los carriles 8 y 9 en sus extremos. Los extremos opuestos de los carriles están unidos cada uno a un par de palancas anguladas que giran alrededor del soporte 11 y que están unidas en sus extremos cada una con una barra 12. Las barras están metidas en las cajas 13 que se asientan en la
20 chapa angulada de la puerta. Los carriles 8 y 9 se sujetan en su posición central con los resortes 14 y 15 engranados en ellos.

Al girar el mando de la puerta hacia la izquierda es arrastrado el carril 8 hacia la derecha. El carril 9 mantiene su posición según la figura 2. Las puntas 4 y 5 vuelven otra vez a su posición central
25 después de soltar el tirador de la puerta.

La palanca angulada superior 10 tiene una prolongación 16 que, cuando el carril 8 ha sido atraído, está engranada con el picaporte 17 en la parte abierta de la puerta y tiene en su parte inferior un tope 26 que al abrir la puerta sujeta en este lado la prolongación
30 16 de la palanca angulada sujetando con ello el par de barras 12 y el carril 3 en la posición atraída.



El carril 8 bloquea al 9 con la punta 5. La ranura 7, en forma de agujero alargado, de los carriles 8 y 9 solamente permite que la punta 5 se corra hacia la derecha, pero no al contrario. O sea que el carril 9 ya no puede moverse con el tirador de la puerta tan pronto como ésta esté abierta.

El carril 9 mantiene engranado al techo y al suelo del armario el par de barras 20 con los contrasportes 21 mediante la palanca angulada 19, o sea que la puerta puede bascular alrededor del par de barras 20 y no puede salirse al accionar el tirador de la puerta.

El bloqueo no se interrumpe hasta que al cerrar, el picaporte 17 no tropieza con su talón 22 contra el marco de la puerta 23 y bascula. En la figura 8ª el picaporte ha soldado la prolongación 16; el par de barras 12 al apretar la puerta contra la capa intermedia de goma 24 es oprimida, mediante el resorte 14, en los dos contrasportes 21 y la puerta se cierra.

Los mismos procesos se repiten cuando la puerta se abre por el lado contrario. Entonces el picaporte 17 realiza el bloqueo por el lado contrario.

En vez de dejar que el picaporte con su talón penetre por el macizo de la puerta, puede sujetarse en el marco de la misma una punta que atraviese el macizo de la puerta y accione el picaporte.

Los picaportes 17 y 27 pueden estar también a lo largo de los carriles 8 y 9. En la figura 9ª se ve una forma de disposición semejante en sección. El picaporte 17 está aquí colocado en el frente de la puerta. Su talón 22 penetra por la puerta y adopta la posición representada al estar cerrada ésta. El talón 22 se introduce entonces en la puerta a través de la pared 23 del armario y está sin engranar con el carril 8. Sólo al abrir la puerta se coloca el picaporte 17 con su tope 26 delante del ca-



rril 8 y lo bloquea.

Los restantes elementos de mando pueden tener la misma disposición que en las figuras 1ª a 8ª.

N O T A

5 Descrito suficientemente el objeto de la presente Patente de
Invencción y sus distintas partes, interesa afirmar que las dispo-
siciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificacio-
nes de detalle, materia, forma, dimensiones y proporciones, en
cuanto no alteren el principio fundamental; que los dibujos pre-
10 sentados son a escala variable, siendo lo que constituye el obje-
to de esta solicitud de patente que se acoge a los derechos de
prioridad de la patente de invención alemana n^o H 35 473 V/63c,
depositada en la Oficina alemana de patentes el día 28 de enero
de 1.959, y declarando ser nuevas y de propia invención las si-
15 guientes reivindicaciones:

1ª.- Puerta de soporte bilateral con pares de barras corre-
deras a lo largo de los lados, las cuales pueden accionarse me-
diante el tirador de la puerta y se bloquean unas a otras, carac-
terizada por que los pares de barras (12 y 20) verticales tienen
20 forma de eje de soporte que penetran por arriba y por abajo en el
marco de la puerta.

2ª.- Puerta de soporte bilateral, según la reivindicación an-
terior, caracterizada, además, por que los pestillos tienen forma
de picaporte (17 y 27) que, al abrir la puerta, corren antes que
25 los elementos de mando (8, 10 y 12) de uno de los lados, mientras
que los elementos de mando del lado opuesto (9, 14 y 20) permane-
cen en reposo.

3ª.- Puerta de soporte bilateral, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizada, además, por que por el tirador de la
30 puerta (1) se mandan dos carriles (8 y 9) horizontales que están
en conexión con los pares de barras verticales mediante palancas



- 6 -

255361

anguladas (10 y 19).

5 4ª.- Puerta de soporte bilateral, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada, además, por que el tirador de la puerta engrana con los carriles horizontales a través de la ranura (7) y del arrastrador (5), los cuales, después de accionar el tirador de la puerta vuelven a su posición de reposo.

10 5ª.- Puerta de soporte bilateral, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada, además, por que los arrastradores (4 y 5) están unidos a un disco (2), cuyas levas limitan el movimiento del tirador de la puerta.

6ª.- Puerta de soporte bilateral.

Todo según queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una de sus caras y se representa en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 28 de enero de 1.960.

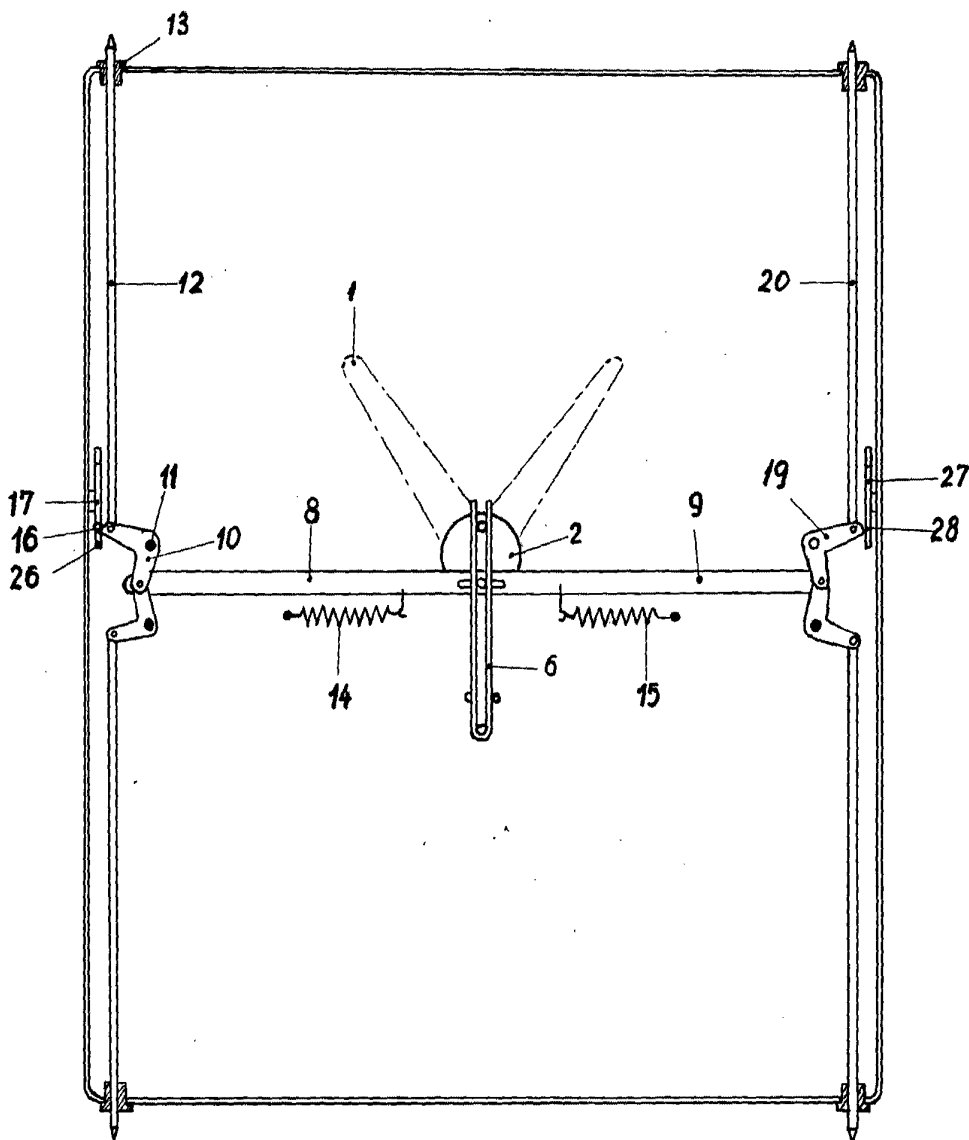
EL AGENTE

p.p.

255361



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

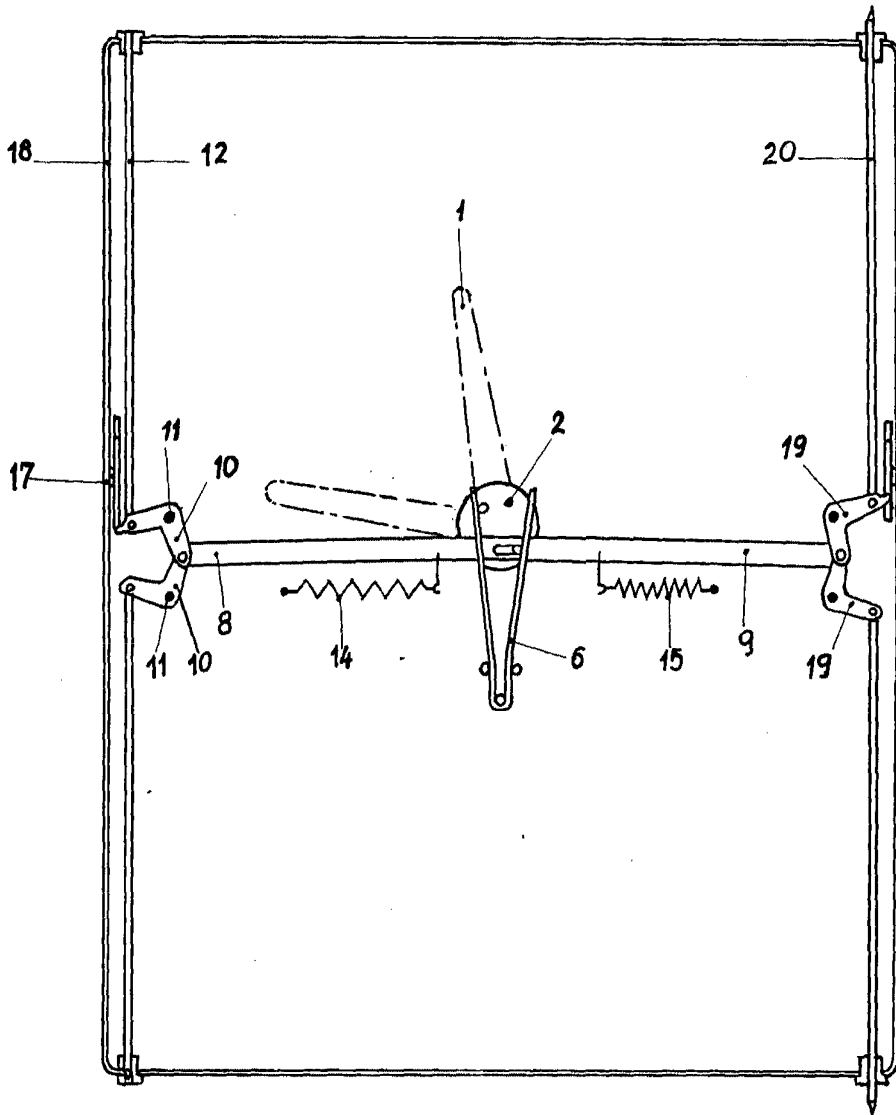
MADRID, 28-6-1900-00

EL AGENTE

[Handwritten signature]

Fig. 2

25536



ESCALA VARIABLE

MADRID 28-0190-00

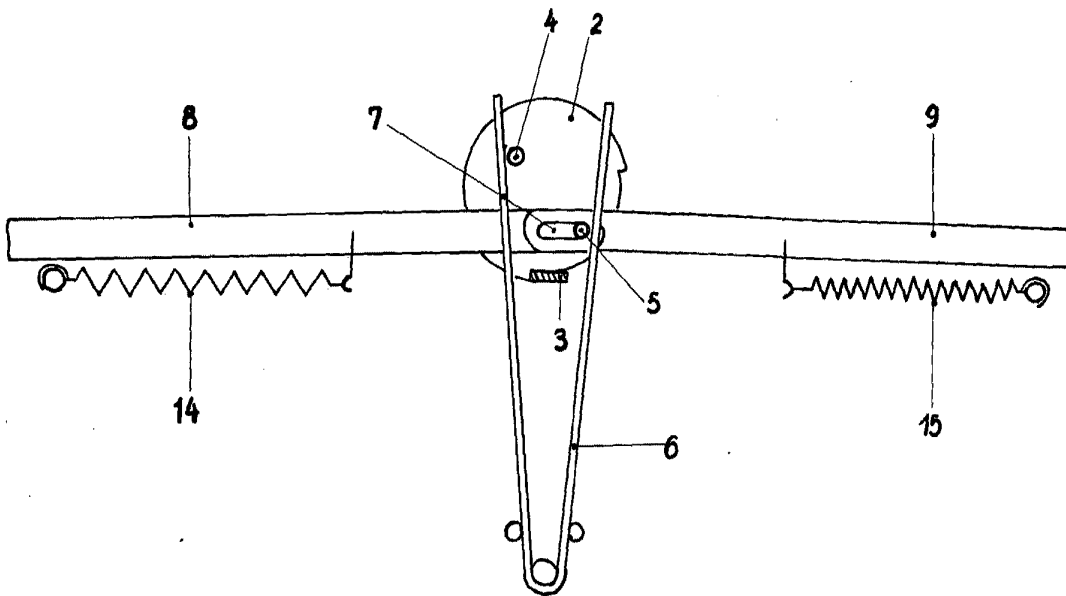
EL AGENTE
P.P.

[Handwritten signature]

255361



Fig. 3



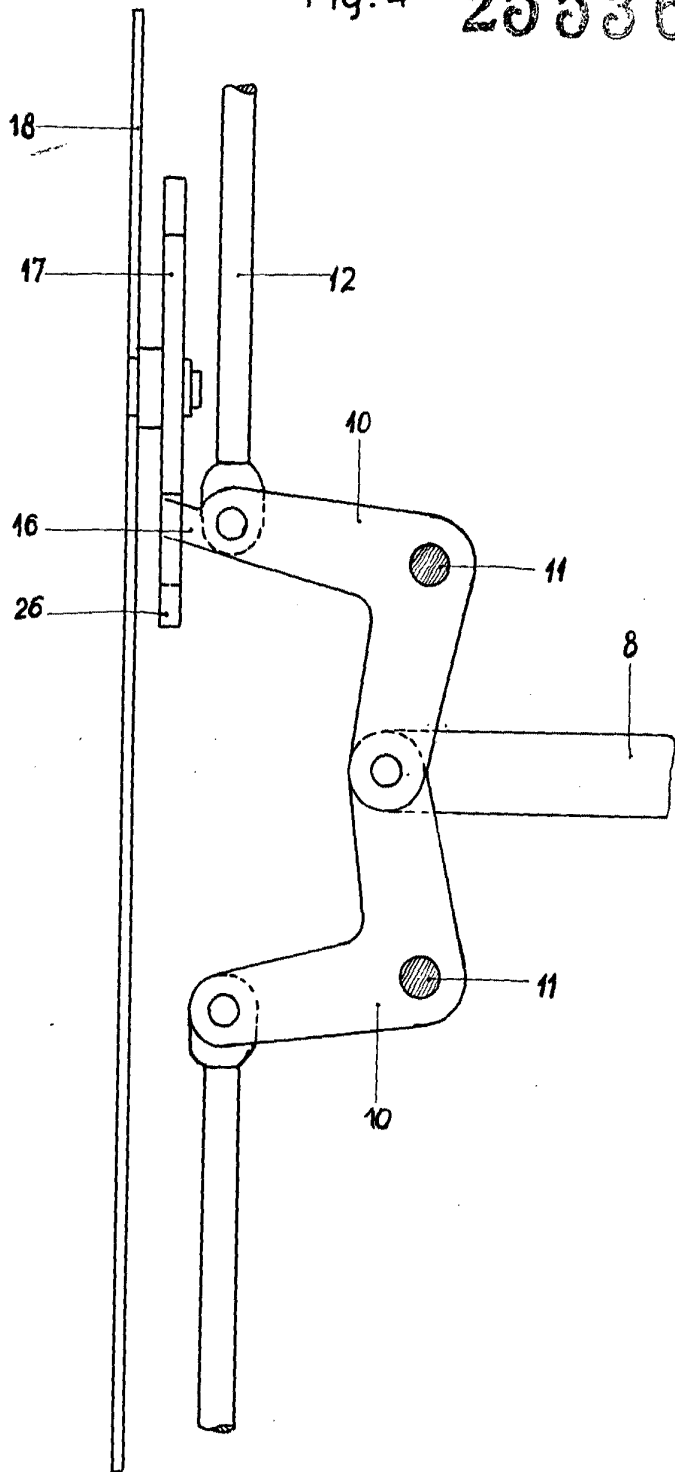
ESCALA VARIABLE

MADRID 28-63-78-06

EL AGENTE

[Handwritten signature]

Fig. 4 255361



ESCALA VARIABLE

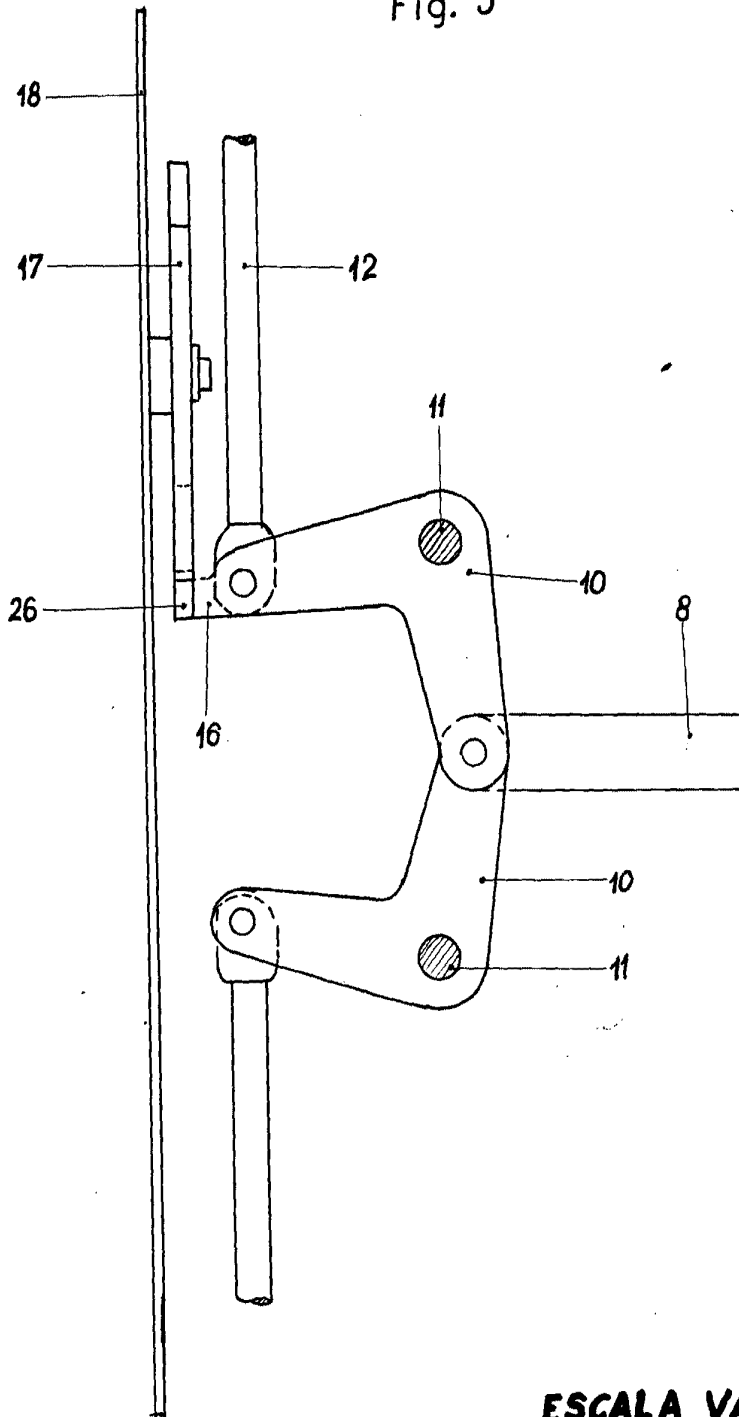
MADRID 28-6-1906-06

EL AGENTE

[Handwritten signature]

255361

Fig. 5



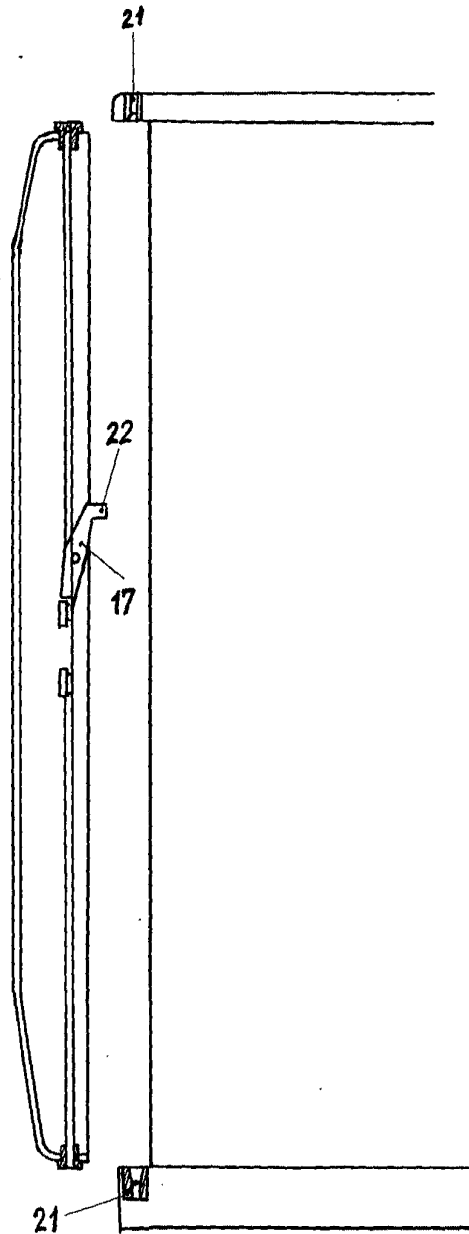
ESCALA VARIABLE

MADRID 28-01-1960-60

EL AGENTE
P. S.

255361

Fig. 6



ESCALA VARIABLE

MADRID, 28-5-1900-00

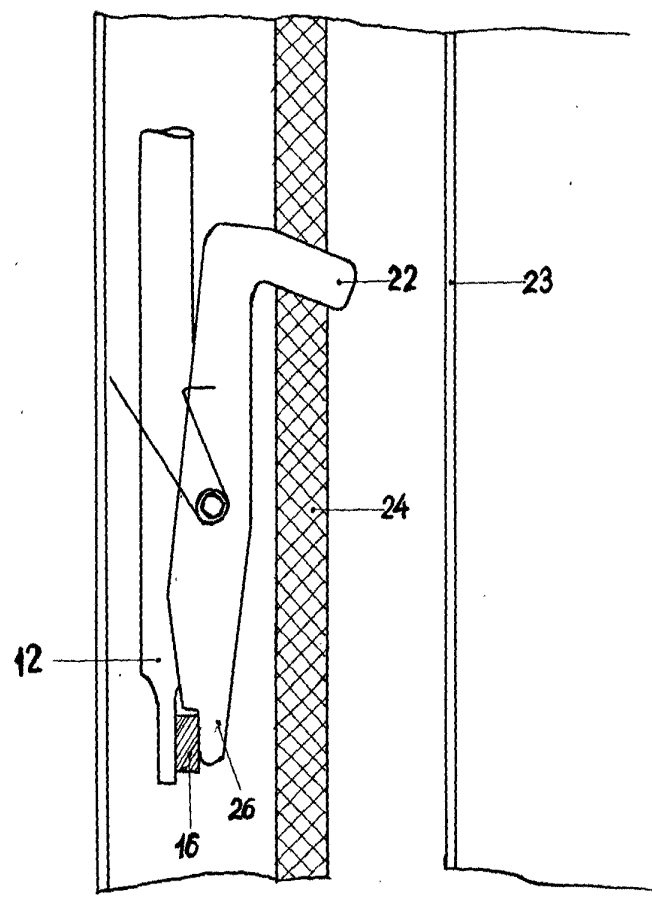
EL AGENTE

[Handwritten signature]

255361



Fig. 7



ESCALA VARIABLE

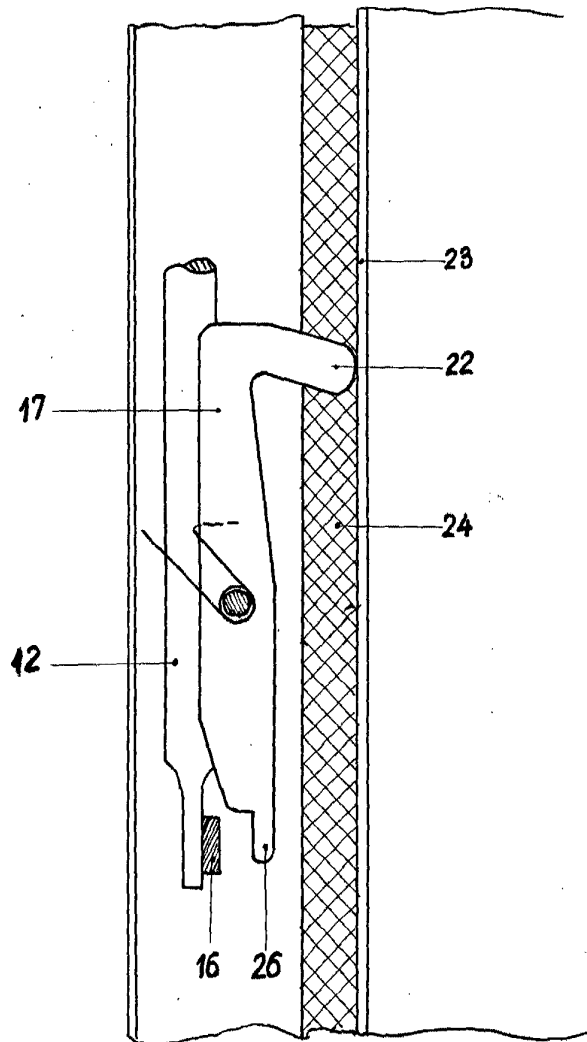
MADRID 1908 - 11 22-06

EL AGENTE

[Handwritten signature]

255361

Fig. 8



ESCALA VARIABLE

MADRID 64-61000-60

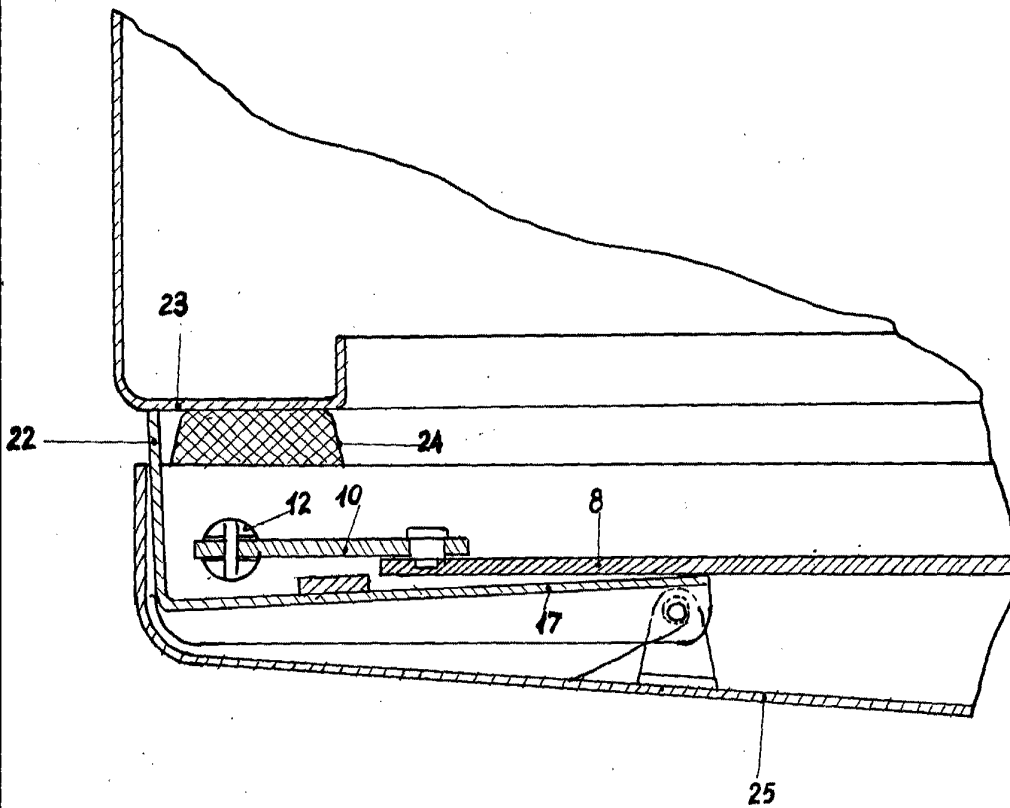
EL AGENTE

Antonio Barrios

255361



Fig. 9



ESCALA VARIABLE

MADRID J. V. L. G. V. O. - 00

EL AGENTE