

29 FEB 1968



P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Doña Silvana SOMMARIVA VERGANI, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, Calle Paseo de Gracia, 45, 3ª, por "PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS GUIADO DE PUERTAS CORREDERAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de introducción a unos perfeccionamientos introducidos en los sistemas de guiado de puertas correderas tendentes a conseguir mejoras de todo orden sobre todo lo existente hasta el momento en tal sentido.

5.

En efecto, de entre las múltiples realizaciones de sistema de guiado de puertas corredera, el más utilizado por su indudable caracter práctico y de eficacia de funcionamiento, es el fundamentado en el deslizamiento de la puerta a través de la incorporación a la misma en zo-

10.



nas a propósito de ella de unos elementos de rodadura como ruedecillas o similares que se van desplazando a lo largo de perfiles longitudinales a propósito situados en el correspondiente montante.

5. El problema fundamental de ese sistema, así como de la mayoría arbitrados hasta hoy día, radica precisamente en la disposición de dichos elementos de rodadura que, preferentemente se disponen en número de dos en puntos extremos de la puerta. Ello es un inconveniente debido a que la puerta a lo largo de su recorrido encuentra zonas de enclavamiento, amén de que va desplazándose con una holgura en sentido de profundidad perjudicial para el correcto funcionamiento del conjunto.

10. Por ello, como característica fundamental, estos perfeccionamientos se fundamentan en el hecho de que el guiado de la puerta sea por tres puntos, dos de los cuales pueden constituirlos adecuadas ruedecillas desplazables por perfiles longitudinales del montante, mientras que el tercero lo integre un rodillo loco fijado su eje en la base del conjunto, y dispuesto en sitio tal que la puerta no abandone nunca el contacto con el mismo, llevando también la puerta para su deslizamiento sobre este rodillo otro perfil a propósito en su lateral inferior o base.

15. Dada esta última característica citada, es evidente que la puerta podría en las zonas extremas a ocupar por ella, sufrir un efecto de ligera inclinación por falta de apoyo, para lo cual se ha previsto en consecuencia

20.

25.



que en los montantes laterales o dinteles se sitúen igualmente ligeros entrantes para encaje del lateral correspondiente a dicha puerta.

5. Por último, y también como resultado de las características citadas, en el caso de aplicación de estos perfeccionamientos a puertas dobles, se ha previsto que los rodillos locos montados fijos en la base del conjunto quedan dispuestos en la zona de sola_pamiento de ambas puertas, lo que colaborará en una más satisfactoria funcionalidad de todo ello.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente patente, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

16. En dichos dibujos: La figura 1 es un esquema alzado y frontal de una puerta corredera doble a la que se han incorporado los presentes perfeccionamientos; la figura 2 es otro esquema parcial en planta de la misma puerta citada; y la figura 3 es una perspectiva de dicha puerta incorporada a un armario o similar; la figura 4 representa en perspectiva la zona superior de deslizamiento de la puerta; la figura 5 muestra una sección longitudinal que expone los caminos de rodadura de la mencionada puerta; y la figura 6 se corresponde con otra sección de la misma puerta, por la zona inferior de rodadura de ella.

Según tales figuras, los perfeccionamientos en sistemas de guiado de puertas correderas objeto de la presente Patente comprenden el disponer tres puntos de



rodadura para cada puerta -1-, para lo cual a dicha puerta se le incorporan mediante pletinas superiores -2- y -2a- de dobladura apropiada, sendas ruedecillas -3- y -3a- colocadas cercanas a los vértices superiores de la propia puerta -1-, y desplazables a lo largo de un perfil longitudinal apropiado en "U" -4- situado en el montante superior -5- para dicha puerta.

El tercer punto de rodadura lo constituye un rodillo -6- montado loco sobre su eje -7- que queda fijado en la base -8- del marco de la puerta, y que permite el desplazamiento por él de otro perfil -9- en "U" invertida practicado en el lateral inferior o base de la misma puerta -1-. Con estos tres puntos, el último de los cuales, es decir el rodillo loco -6- queda situado en la propia verticalidad de la ruedecilla -3a- más alejada del montante lateral del conjunto, se logrará que en todo momento se forme un triángulo de apoyo y guía para la puerta, asegurador de su correcto deslizamiento.

Estos perfeccionamientos prevén también un apoyo auxiliar para la puerta cuando ésta ocupa sus posiciones extremas, constituido por entrantes -10- y -10a- practicados longitudinalmente en el dintel, todo ello debido a que en dichas posiciones extremas el triángulo formado por los puntos de rodadura -3-, -3a- y -6- sería rectángulo, y podría causar una ligera inclinación, totalmente inconveniente, en el vértice de la puerta -1- desprovisto de punto de apoyo.

También incluyen estos perfeccionamientos la



- previsión de que, para un mejor funcionamiento del conjunto cuando la puerta sea doble -1- y -la-, los rodillos locos -6- y -6a- queden situados y fijados en la zona -11- de solapamiento entre dichas puertas, logrando con ello que nunca puedan abandonar dichas puertas -1- y -la- el contacto con dichos rodillos locos -6- y -6a-.
- 5.

- Serán independientes del alcance de la presente Patente de introducción, los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta en práctica por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

15. 1. Perfeccionamientos en sistemas de guiado de puertas correderas, caracterizado esencialmente por el hecho de prever que el deslizamiento de la puerta en cuestión se efectúa a través de tres puntos de rodadura, dos superiores incorporados a la propia puerta, y desplazables por un perfil longitudinal del montante superior, y el tercero constituido por un rodillo loco fijado en la base de dicho montante, desplazándose por el otro perfil longitudinal en "U" invertida de la misma puerta, preve-
- 20.

29



yéndose un cuarto punto de apoyo para las posiciones extremas de la puerta constituida por entrantes longitudinales practicados en el dintel.

5. 2. Perfeccionamientos en sistemas de guiado de puertas correderas, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el rodillo loco constitutivo del tercer punto de rodadura está fijado en la base del montante de la puerta en un punto tal que asegure el contacto entre ambos elementos, rodillo y puerta, a lo largo de todo el recorrido de ésta.
- 10.

3. Perfeccionamientos en sistemas de guiado de puertas correderas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque en el caso de puertas correderas dobles, los rodillos locos constitutivos de los terceros puntos de rodadura están situados en la zona de sola_pamiento entre las mismas.
- 15.

4. Perfeccionamientos en sistemas de guiado de puertas correderas.

20. La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 29 de enero de 1968

L. PONTI

P.P.

p(a.)

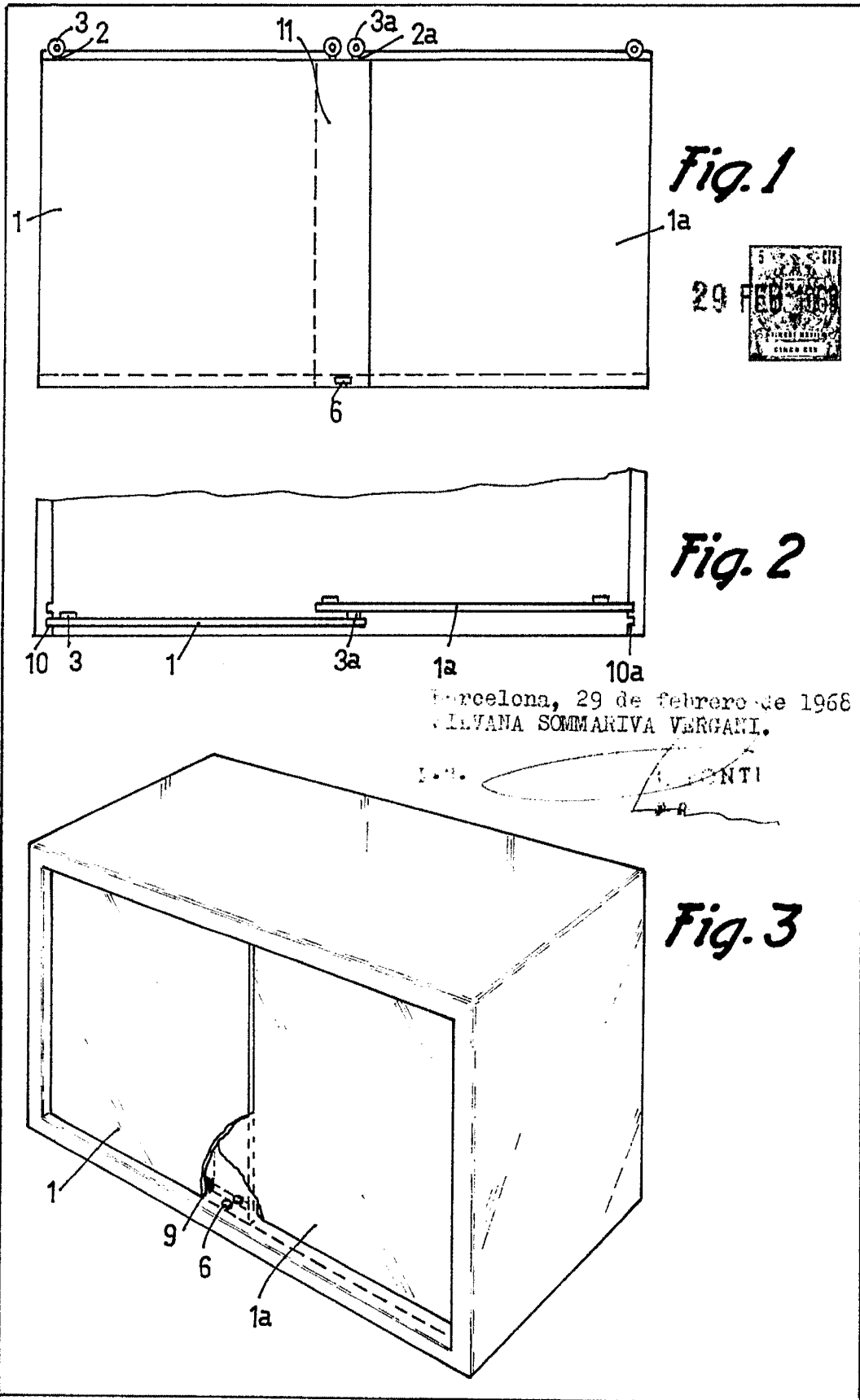


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

29 FEB 1968

Barcelona, 29 de febrero de 1968
SILVANA SOMMARIVA VERGANI.

ING. G. BONTI

15478 / 2

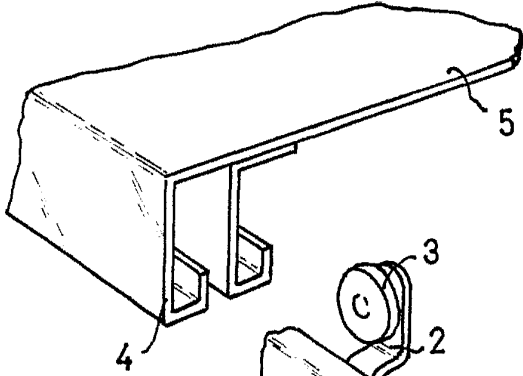


Fig. 4

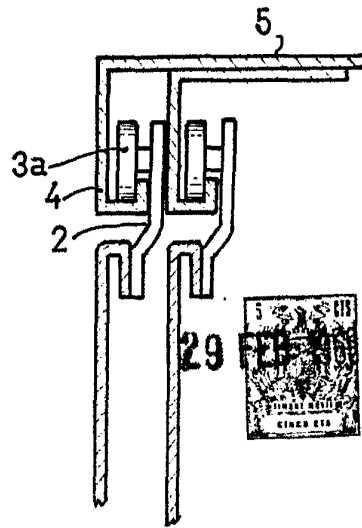


Fig. 5

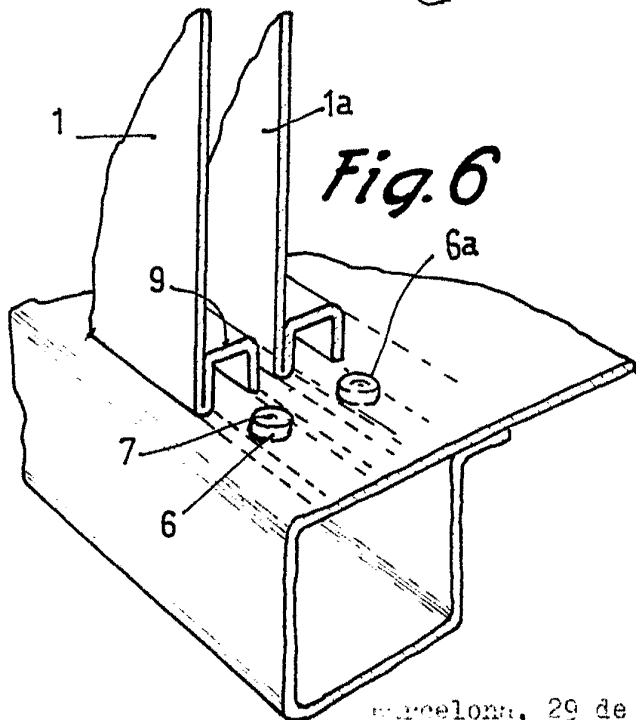
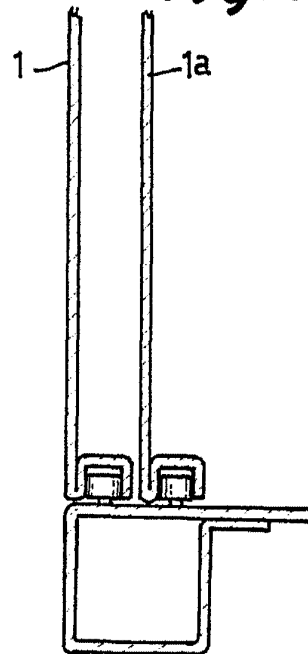


Fig. 6



Barcelona, 29 de febrero de 1968

SILVANA SOMMARIVA VERGANI

L. PONTI

15478 / 2