

127092



28

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Federico BUSQUETS PAÑELLA, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), calle Avellaneda, 38, por "DISPOSITIVO DE CIERRE AUTOMÁTICO PARA PUERTAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención tiene por objeto un dispositivo de cierre automático para puertas preferentemente del tipo doble, oscilante sobre goznes para ser abierta en ambos sentidos, con cuyo dispositivo, y gracias a sus especiales características, se obtienen resultados altamente eficientes, sin complicaciones constructivas, que permiten la obtención industrial en buenas condiciones económicas.

10. En este orden de cosas, el dispositivo en cuestión comprende, en líneas generales, un carril que, sujeto a la correspondiente jamba, es de planta semicircunferencial y



127082

28 D. 3

está dividido en dos tramos que forman pendiente hacia el y convergentes al punto medio, sobre cuyo carril se encuentra un rodillo montado transversalmente en la puerta de una abertura por la que pasa el carril. El dispositivo queda

5. completado con un eje tubular solidario de la puerta y montado giratorio y desplazable sobre goznes, de manera que la puerta por efecto de la gravedad desciende sobre ellos al mismo tiempo que lo hace el rodillo sobre los tramos inclinados del carril, en el punto medio del cual se coloca dicho rodillo para mantener la posición cerrada de la puerta, cuando cesa la fuerza que la mantiene abierta hacia el interior o hacia el exterior.

10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15.

En dichos dibujos, la figura 1 es un alzado frontal que muestra el dispositivo instalado en una puerta doble; la figura 2 corresponde a un detalle en alzado frontal del dispositivo; la figura 3 se refiere a una vista en planta, convencionalmente seccionada del mismo, y la figura 4 a una proyección ortogonal correspondiente al de la figura 2.

200.

El dispositivo que se describe, aplicado a una puerta doble formada por las hojas -1- y -2-, comporta para cada una de ellas, un carril semicircunferencial que tiene sus mitades -3- y -4- inclinadas hacia abajo y convergentes a un encaje -5-, cuyas mitades son solidarias de sendas

25.

127032

28



5. placas -6- y -7- unidas con los tornillos -8- a una placa soporte -9- de la que se derivan dos placas -10- que mediante los tornillos -11- sujetan dicha guía a una escuadra -12- que une la correspondiente jamba -13- del marco con el dintel -14-, formando la expresada escuadra un refuerzo para el sostén de la guía arqueada en cuestión .

10. Sobre la misma se encuentra un rodillo -15- constituido por un cojinete de bolas fijo sobre un eje -16- sujeto a dos soportes -17- solidarios de sendas placas soporte -18- vinculadas a la hoja de la puerta, y enrasadas con una abertura -19- de esta última, a través de la que queda colocado el rodillo -15- y el carril curvado.

15. La hoja de la puerta va unida a un eje tubular -20- que por sus extremos va montado giratorio, así como desplazable, sobre goznes -21- que por mediación de una placa -22- quedan fijados al dintel y al umbral de la puerta.

20. El funcionamiento del dispositivo descrito es, en líneas generales, el siguiente: La puerta gira hacia adentro y hacia afuera sobre el carril por empuje manual. Cuando cesa la fuerza que la mantiene abierta hacia adentro o hacia afuera, desciende por efecto de la gravedad y en virtud del desplazamiento del eje tubular sobre los goznes -21- y por descenso del rodillo -15- sobre las mitades inclinadas -3- y -4- del carril, en cuyo encaje central -5- se sitúa dicho rodillo, con lo cual se mantiene la puerta en posición cerrada.

25. Como se ve, este dispositivo resulta sumamente práctico, ya que la puerta se cierra en forma automática,



como se ha dicho, sin necesidad de accionarla manualmente para ello, o utilizar aparatos costosos. Por ello, el presente dispositivo tiene numerosas aplicaciones, en especial en puertas para establecimientos públicos o fabriles y, en general, en cuantos casos se desee obtener un cierre completamente automático.

5. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad :

15. 1. Dispositivo de cierre automático para puertas, caracterizado esencialmente por consistir en una guía tipo carril de planta semicircunferencial unida por sus extremos a los laterales de la jamba rodeando el eje de la puerta y cuyas mitades son inclinadas en pendiente y convergentes hacia el centro de tal carril con el que se combina un rodillo montado transversal en la puerta de modo que queda alojado en una abertura practicada en la misma para el paso de la guía, cuya puerta se halla unida a un eje tubular giratorio y desplazable sobre goznes, de manera que al cesar la fuerza manual que la mantiene abierta hacia adentro o

- 5 - 127092



hacia afuera, desciende por gravedad por desplazamiento del eje tubular sobre los goznes y por descenso del rodillo por las mitades inclinadas de la guía, en la parte media de la cual se sitúa dicho rodillo de forma que la puerta se cierra y se mantiene en esta posición.

5.

2. Dispositivo de cierre automático para puertas.

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

Barcelona, 28 de diciembre de 1966.

Federico BUSQUETS PAÑELLA

p.a. I. PONVI

p.p.

# D. FEDERICO BUSQUETS PAÑELLA

Tres hojas  
hoja n.º 1

14318

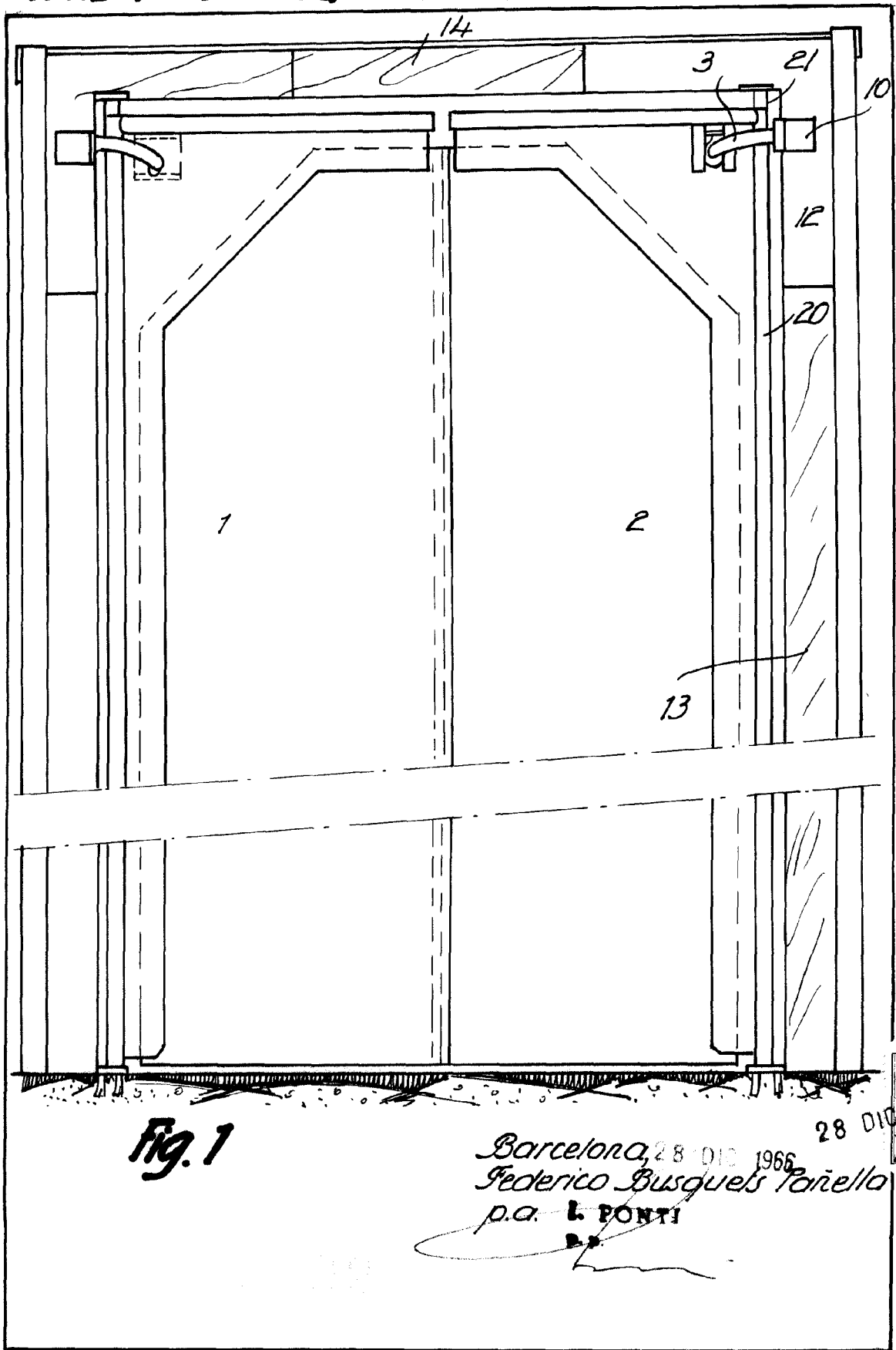
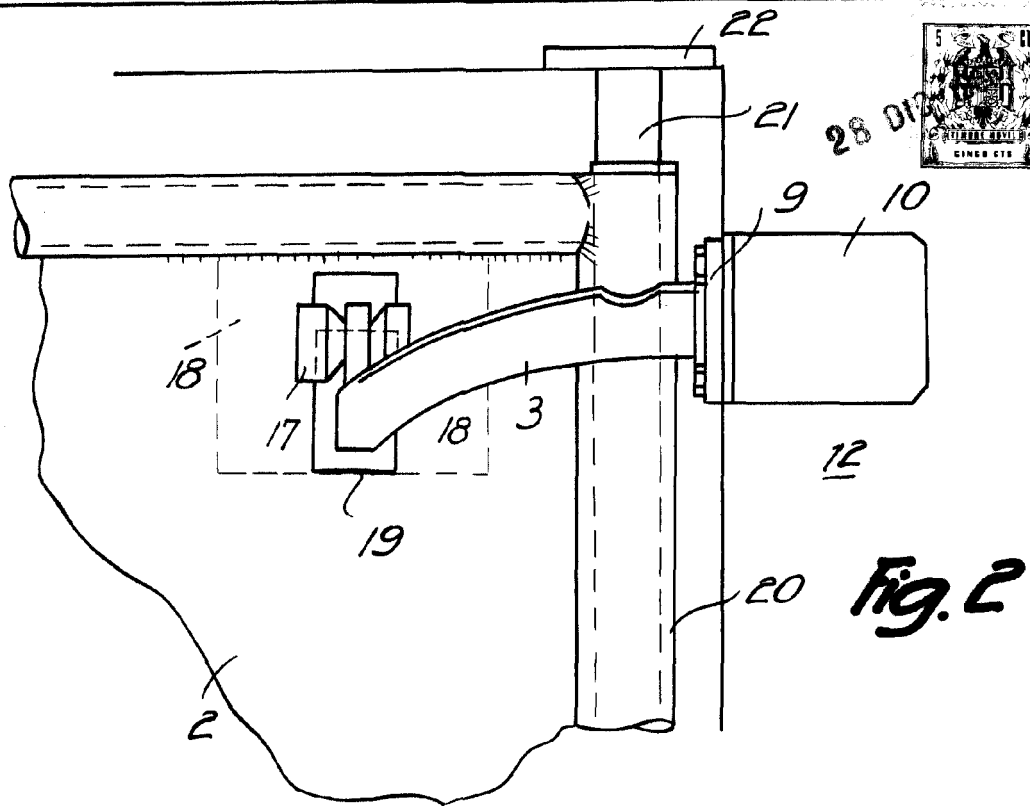


Fig. 1

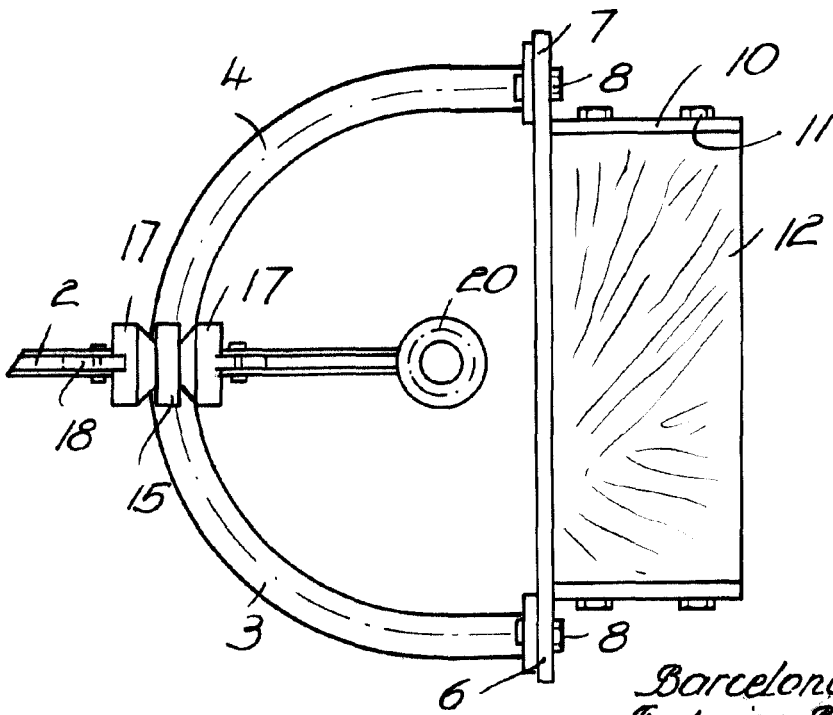
Barcelona, 28 DIC 1966  
Federico Busquets Pañella  
p.a. L. PONTI

28 DIC





**Fig. 2**



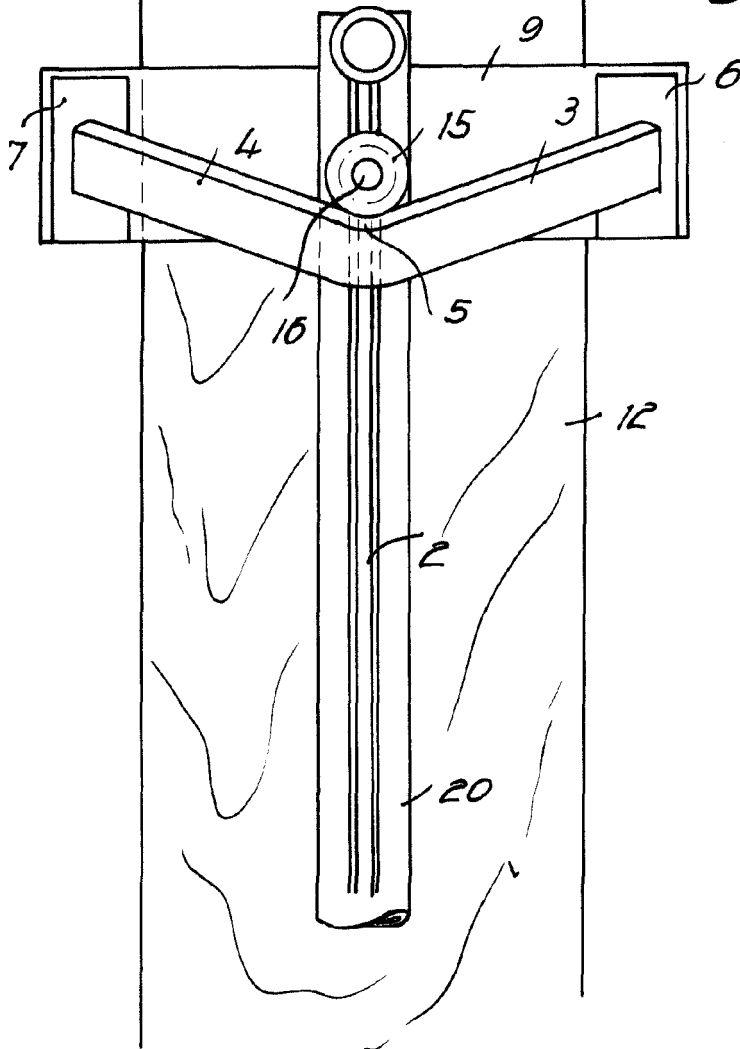
**Fig. 3**

Barcelona, 28 de Julio de 1928  
Federico Busquets Pañella  
p.a. I. PONTI  
P.P.

14318



**Fig. 4**



14318

Barcelona,  
Federico Busquets Pañella  
p.a. I. PONTI

127 80

P. B.