



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 220198	(10) Y
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION - 8 ABR. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

220.198



(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E05 F
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
"MECANISMO DE RETORNO DE PUERTAS DE VAIVÉN".

(71) SOLICITANTE (S)  
Don Federico BUSQUETS PAÑELLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Sabadell (Barcelona), calle Avellaneda, 38

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
Don Ignacio PONTI GRAU



MODELO DE UTILIDAD

Don Federico BUSQUETS PAÑELLA

DE  
"MECANISMO DE RETORNO ~~PARA~~ PUERTAS DE VAIVÉN".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de retorno para puertas de vaivén, del tipo que comprende una bisagra formada por dos piezas articuladas alrededor de un eje desplazable según un plano normal a sí mismo, una de cuyas piezas tiene un perfil a modo de leva, estando solici-  
5. citadas elásticamente hacia una posición estable de reposo que corresponde a la puerta cerrada.

El titular del presente modelo lo es a la vez del modelo de utilidad nº 206.334 que se refiere a un mecanismo  
10. de las características indicadas. En la práctica ha podido



establecerse una realización concreta que da el mejor resultado, tanto por lo que se refiere al aspecto práctico, como por lo que atañe a su montaje.

5. El mecanismo en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que la pieza destinada a fijarse en la puerta está dotada de unos orificios en los cuales están montadas en posición deslizable axialmente unas varillas do-  
10. tadas en un extremo de una cabeza atravesada por el eje de articulación de la bisagra, guiado en unas escotaduras practi-  
cadas en unos resaltes de la pieza en cuestión y solicitado contra la propia pieza mediante resortes que actúan so-  
bre las varillas deslizables, en cuyo eje está articulada la pieza fija al marco de la puerta, la cual presenta unos  
15. resaltes con un perfil a modo de leva contra los que se apo-  
ya elásticamente la pieza fija a la puerta, cuyas levas pre-  
sentan una zona intermedia de apoyo estable, y dos laterales simétricas situadas a uno y otro lado del eje de articula-  
ción, de posición inestable.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mecanismo en reposo; la figura 2 es una sección transversal también en reposo; la figura 3 es una vista similar a la anterior, pero en movimiento, y la figura 4 es una vista en perspectiva de la pieza que va montada en la puerta.



El mecanismo descrito consta en los dibujos de dos piezas -1- y -2- que constituyen una bisagra, articuladas alrededor de un eje -3- deslizable según un plano normal a sí mismo.

5. La pieza -1- presenta unas alas -4- a modo de horquilla, entre las cuales ajusta el canto de la hoja -5- de la puerta, sujeta mediante pasadores -6-.

10. La misma pieza -1- está dotada de unos salientes -7- separados, dotados de una escotadura -8- en la cual puede desplazarse el eje -3-, y unos orificios -9- que atraviesan la pieza, en los cuales están guiadas las cabezas -10- de unas varillas deslizables -11-, empujadas por sendos resortes -12- situadas a su alrededor, comprimidos entre el dorso de la pieza -1- y una arandela -13- respaldada por una tuerca -14- de posición graduable.

15. La pieza -2- está dotada de orificios -15- para el paso de tornillos de fijación al marco -16- de la abertura en la que se monta la puerta. Esta pieza presenta unos resaltes -17-, alternados en posición respecto a los -7- de la pieza -1-, con orificios -18- para el paso del eje de articulación -3-, que asimismo atraviesa orificios -10a- de las cabezas -10- de las varillas -11-.

20. Estos resaltes presentan una superficie central plana -19-, y otras laterales -20- y -21-, simétricas, curvas, determinando en conjunto una leva contra la que se apoya la pieza -1-.

25. De todo lo descrito se desprende fácilmente que la acción de los resortes -12- sobre las varillas -11- obli



5. ga al eje -3- a mantenerse desplazado hacia el fondo de las escotaduras -8- de los salientes -7-, y por hallarse los salientes -17- de la pieza fija -2- articulados al propio eje -3-, la acción de los resortes tiende a mantener a la pieza -1-, y en consecuencia a la puerta, apoyada sobre los resaltes -17- de la pieza -2-.

10. La posición estable de las piezas está determinada por el apoyo sobre la superficie central plana -19-, y corresponde a la posición cerrada de la puerta. Al desplazar la puerta hacia uno u otro lado, la pieza -1- gira y se apoya sobre una u otra de las superficies curvadas -20- y -21- (figura 3) debiendo vencer para ello la tensión de los resortes -12- que se comprimen, y desplazándose las varillas -11-, cabezas -10- y eje -3-. En el momento que cesa la fuerza que obliga a girar la puerta, ésta vuelve a su posición estable debido a la fuerza de recuperación de los resortes -12-.

15. En definitiva, el mecanismo descrito actúa automáticamente sobre la puerta, sea cual fuere su sentido de apertura, para devolverla a la posición de cierre.

20. serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el mecanismo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

25.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Mecanismo de retorno de puertas de vaivén, del tipo que comprende dos piezas articuladas a bisagra al rededor de un eje desplazable, una de cuyas piezas está fijada a la puerta y la otra al marco, solicitadas elásticamente una contra otra y con una superficie de leva que tiende a mantener estable la posición de cierre de la puerta, caracterizado esencialmente por el hecho de que la pieza montada en el canto de la puerta presenta unos salientes con escotaduras en las cuales está guiado el eje deslizable, el cual atraviesa los extremos de unas varillas deslizables axialmente, que atraviesan sendos orificios de la pieza en cuestión, y que están solicitadas elásticamente por sendos resortes que tienden a mantener la pieza fijada en la puerta
5. ta contra unos resaltes de la pieza fijada en el marco a-travesados por el eje de articulación, cuyos resaltes pre-sentan una superficie en forma de leva, con un tramo cen-tral de apoyo estable correspondiente a la posición de cie-rre de la puerta y dos tramos laterales simétricos corres-pondientes a posiciones inestables de apertura de la misma.
- 10.
- 15.
- 20.

2. Mecanismo de retorno de puertas de vaivén.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo

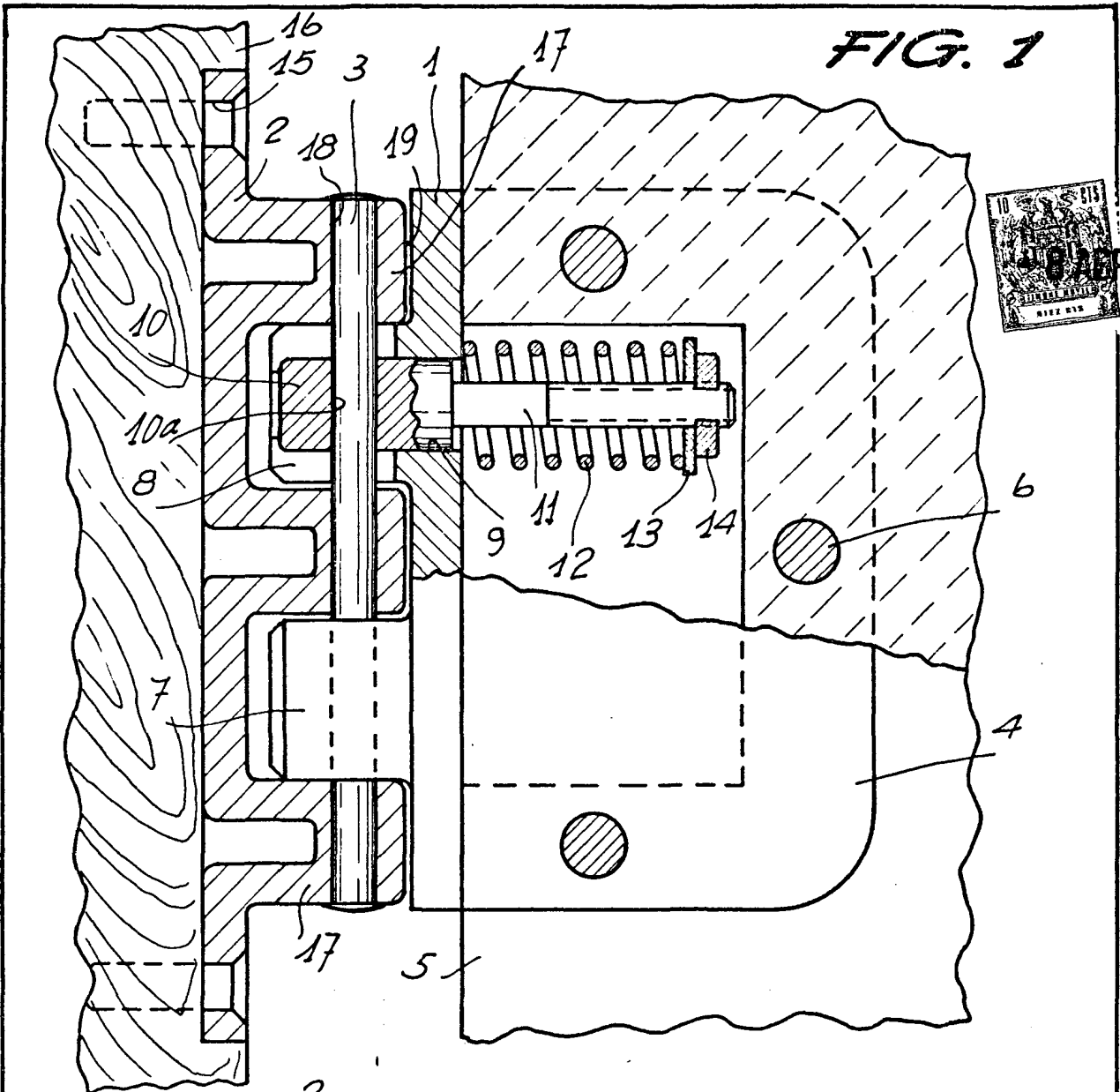


100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 8 de abril de 1976

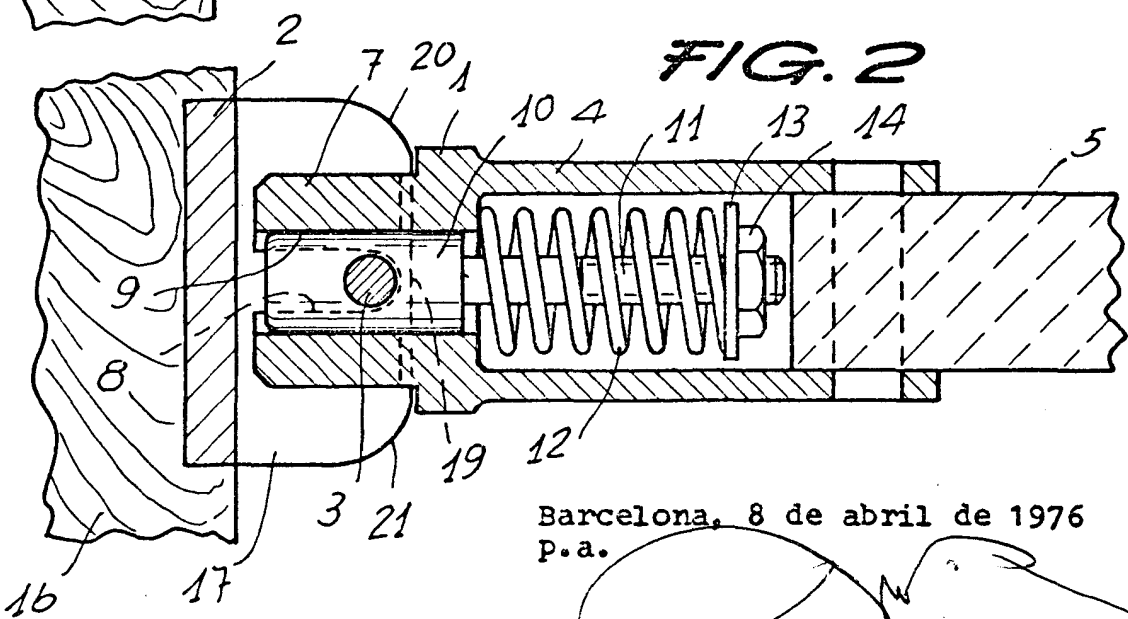
Federico BUSQUETS PAÑELLA

P.a.



1976

26.754/2



Barcelona, 8 de abril de 1976  
P.a.

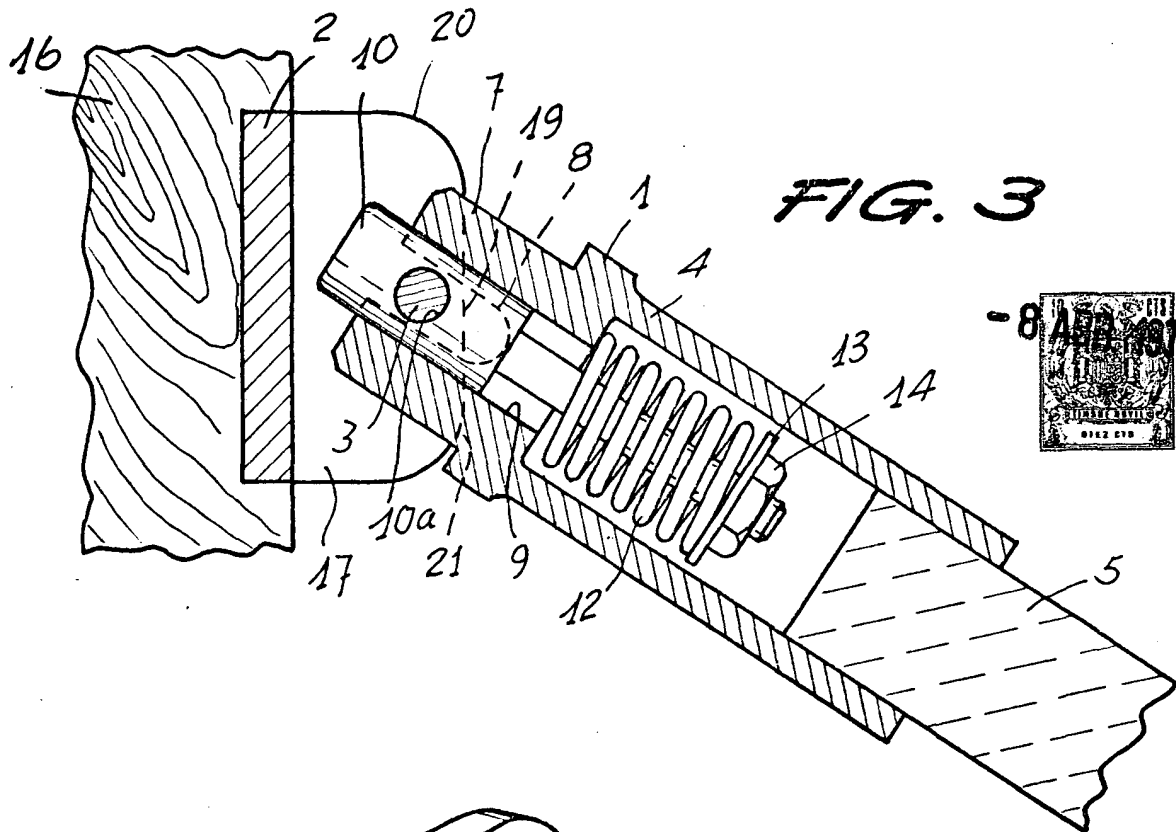


FIG. 3

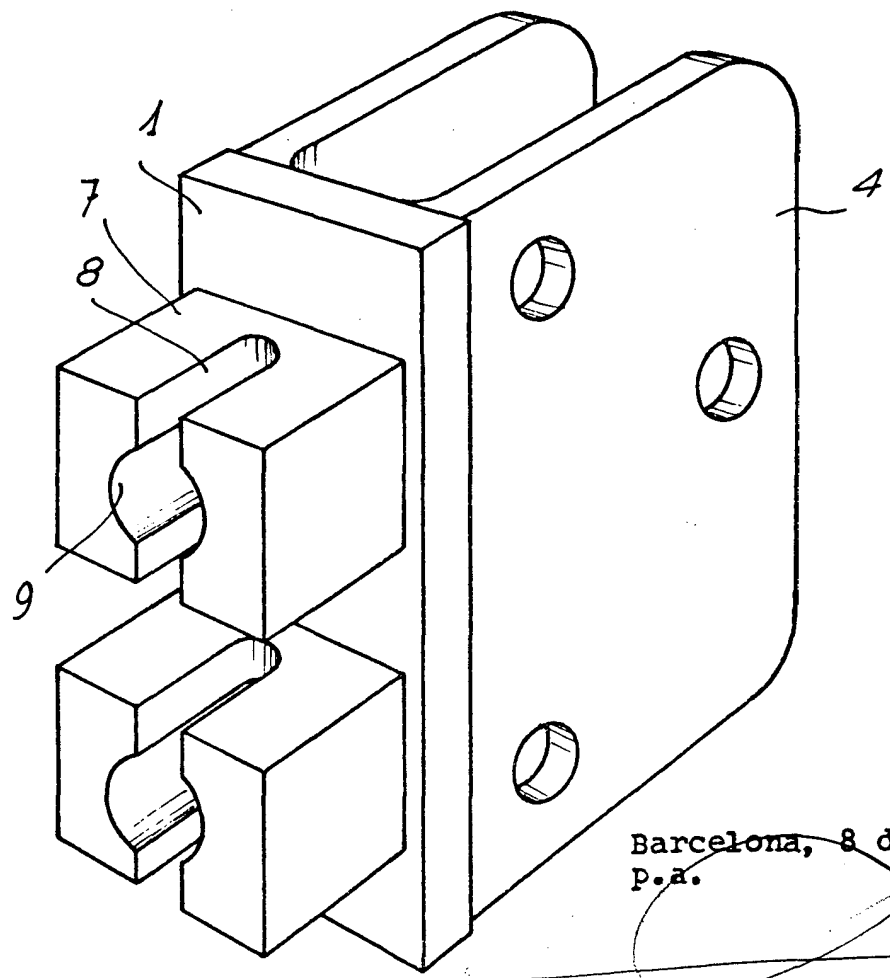


FIG. 4

Barcelona, 8 de abril de 1976  
P.A.

20504/2