

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

16 JUN. 1980

MODELO DE UTILIDAD

ES

11

21

22

NUMERO

249759

FECHA DE PRESENTACION

31 MAR. 1980

Y

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B05 C17/28

54 TITULO DE LA INVENCION
"CIERRE MEJORADO PARA PUERTAS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE ANTONIO MORATA MARTIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona) Padre Marchena, 9

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad hace referencia a un cierre mejorado para puertas y similares con el que se amortiguan totalmente las vibraciones y los ruidos que puedan producirse, por ejemplo, durante el traqueteo de las puertas de los remolques tipo "caravana" para las que ha sido ideado principalmente el cierre en cuestión que, no obstante, tiene otras numerosas aplicaciones, es decir, en todos los casos en que convenga impedir las indicadas vibraciones y ruidos producidos por varios motivos en diversos lugares, como son fábricas, talleres, viviendas, etc.

El cierre mejorado para puertas y similares objeto de este modelo de utilidad, que actúa inmovilizando totalmente la puerta o similar a presión elástica, no presenta dificultad alguna en su manejo, a la vez que su construcción es simple.

En esencia, el cierre en cuestión se caracteriza porque consta de una empuñadura que por su zona opuesta, el extremo libre presenta borde arqueado y se articula excéntricamente a un extremo de un vástago pasante por una guía a través de la puerta o similar, en cuya guía se apoya exteriormente la zona arqueada de la empuñadura, cuyo vástago en su extremo opuesto al de articulación

de la empuñadura presenta una cabeza, comprendiendo el vástago en su tramo comprendido entre la cabeza y la cara posterior de la puerta o análogo dos manguitos elásticos ensartados en tal tramo
5 con interposición entre ellos de un casquillo ensartado antigiratoriamente y con holgura en dicho tramo del vástago y del que sobresale un brazo radial al vástago y terminado en un ensanchamiento, todo ello de manera que, teniendo la empuñadura
10 alineada axialmente con el vástago en la posición inactiva del cierre, y después de empujar la puerta o similar y aplicarla contra el borde del paramento correspondiente al vano de la misma, y mediante un giro axial de 90° ejercido con la
15 empuñadura sobre el vástago, y un giro angular de la empuñadura hacia la puerta o análogo, los manguitos elásticos se comprimen y el ensanchamiento extremo del brazo solidario del vástago queda aplicado contra la cara posterior del paramento
20 a presión elástica.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita
25 sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 ilustra en sección en

planta el cierre dispuesto en la posición de bloqueo en la puerta o análogo.

5 La figura 2 corresponde a una vista similar en la que se representa el cierre con la puerta o equivalente en posición de apertura.

De acuerdo con lo ilustrado, el cierre que se describe consta de una empuñadura -1- que en la zona extrema opuesta al extremo libre
10 presenta una horquilla formada por dos orejetas -2- de borde arqueado, mediante las que, con un eje -3-, dicha empuñadura se articula a un extremo de un vástago -4- guiado en un casquillo -5- introducido en un orificio -6- de la puerta o
15 similar -7- cuyo casquillo presenta un reborde -8- aplicado contra la cara posterior de la puerta a la que está retenido dicho casquillo mediante una arandela -9- que, aplicada a la cara delantera de la puerta, presenta un cuello -10- roscado en el
20 referido casquillo -5- cuya zona delantera es abombada y contra la cual van aplicadas las orejetas -2- de borde arqueado de la empuñadura -1-. El vástago -4- en su extremo opuesto al de articulación de la empuñadura -1-, presenta una cabeza -11-,
25 estando ensartados sobre dicho vástago en su tramo comprendido entre la cabeza -11- y el casquillo de guía -5- dos manguitos elásticos -12- entre los que

está interpuesto un casquillo -13- ensartado
con ligera holgura y antigiratoriamente sobre
el vástago -4-, de cuyo casquillo -13- se
deriva radialmente un brazo -14- terminado en un
5 ensanchamiento -15-.

En virtud de la referida organización y
teniendo la empuñadura -1- alineada axialmente
con el vástago -4-, en la posición inactiva del
cierre, correspondiente a la de apertura de la
10 puerta -7-, representada en la figura 2, los
manguitos elásticos -12- están dilatados. A
partir de dicha posición, se ejerce un empuje
sobre la puerta hacia el paramento -16- hasta
aplicarla contra el borde del mismo en el corres-
15 pondiente vano, después de lo cual se imprime a
la empuñadura -1- un giro axial en 90° como indica
la flecha -F-, con lo que gira igualmente el
vástago -4- con su brazo solidario -14-. Después
de ello, se provoca el giro angular de la
20 empuñadura -1- como indica la flecha -F'- de la
figura 2, hacia la puerta, con lo que, al desli-
zarse el borde arqueado de las orejetas -2- de la
empuñadura contra el extremo convexo del casquillo
-5- de guía del vástago -4-, éste es atraído y los
25 manguitos elásticos -12- son comprimidos a la vez
que el casquillo -13- es apretado entre ellos,
apretándose, por tanto, el ensanchamiento extremo

-15- del brazo -14- contra la cara posterior
del paramento -16-, con lo cual se obtiene la
total inmovilización a presión elástica de la
puerta contra el paramento. Al hacer girar la
5 empuñadura -1- en el sentido señalado por la
flecha -F- hasta alinearla con el vástago -4-,
éste es impulsado por la recuperación elástica
de los manguitos -12- en función de muelles, de
manera que el brazo -14- se separa en la dirección
10 de la flecha -F'- del paramento -16- y se abre
la puerta con una simple tracción y giro axial
ejercidos en la empuñadura -1-.

El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas
15 de realización que difieran sólo en detalle de
la indicada únicamente a título de ejemplo, a
las cuales alcanzará igualmente la protección que
se recaba. Podrá, pues fabricarse este cierre en
cualquier forma y tamaño, con los medios y
20 materiales más adecuados y los accesorios más
convenientes, por quedar todo ello comprendido
en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cierre mejorado para puertas y similares, caracterizado porque consta de una empuñadura que por su zona opuesta al extremo libre presenta un borde arqueado y se articula excéntricamente a un extremo de un vástago pasante a través de una guía prevista en la puerta o similar, en cuya guía se apoya exteriormente la zona arqueada de la empuñadura, cuyo vástago en su extremo opuesto al de articulación de la empuñadura presenta una cabeza, comprendiendo el vástago en su tramo comprendido entre la cabeza y la cara posterior de la puerta o análogo dos manguitos elásticos ensartados en tal tramo con interposición entre ellos de un casquillo ensartado antigiratoriamente y con holgura en dicho tramo del vástago y del que sobresale un brazo radial al vástago todo ello de manera que, teniendo la empuñadura alineada axialmente con el vástago en la posición inactiva del cierre, y después de empujar la puerta o similar y aplicarla contra el borde del paramento correspondiente al vano de la misma, mediante un giro axial de 90° ejercido con la empuñadura sobre el vástago y un giro angular de la empuñadura hacia la puerta o análogo, los

manguitos elásticos se comprimen y el brazo solidario del vástago queda aplicado a presión elástica contra la cara interior del paramento.

2.- CIERRE MEJORADO PARA PUERTAS Y
5 SIMILARES.

Consta la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos y ocho hojas mecanografiadas.

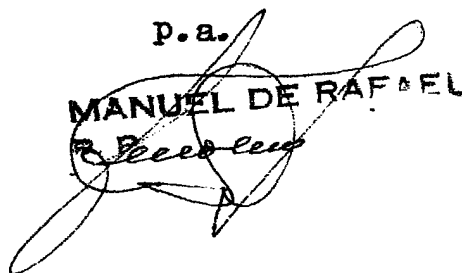
Madrid, a

31 MAR. 1980

JOSE ANTONIO MORATA MARTIN

P. a.

MANUEL DE RAFAEL



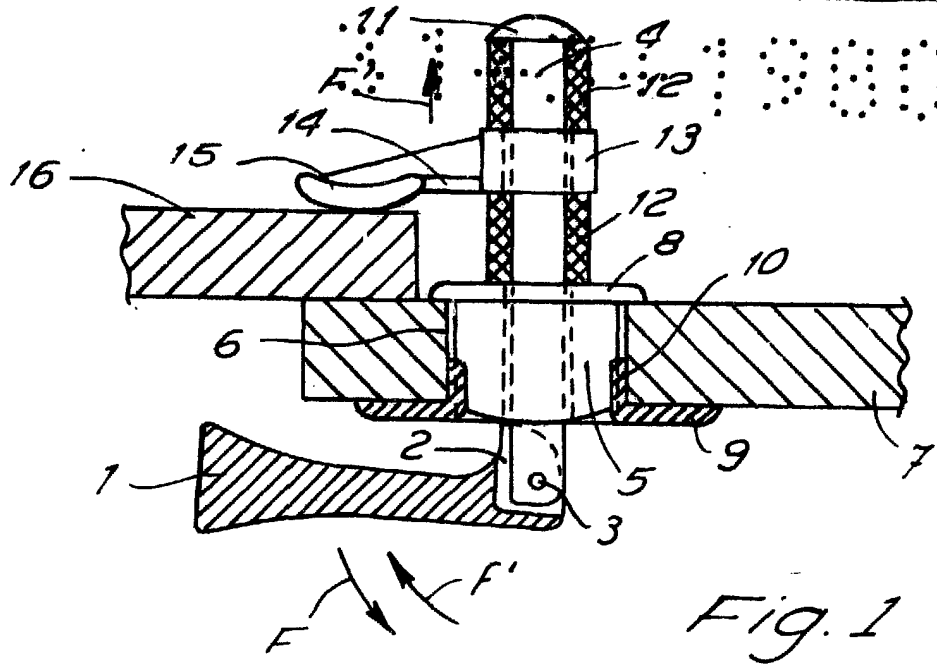


Fig. 1

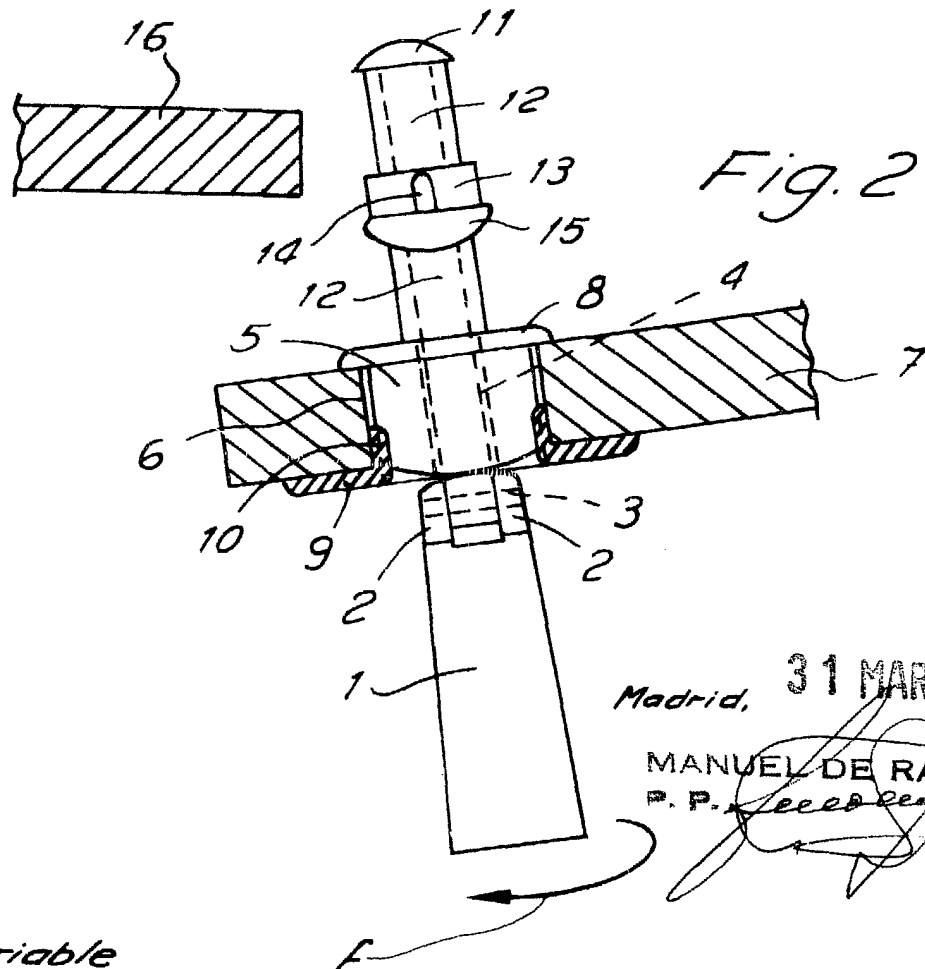


Fig. 2

Madrid, 31 MAR. 1980

MANUEL DE RAFAEL
P. P. *[Signature]*