

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

10 ES 11 21 22	N.º 25 6546	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 2-3-81	

1 - JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES. 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
MICROFILMADO MICROFICHAS		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	54 CLASIFICACION INTERNACIONAL E 05 F 1/00
------------------------	---

57 TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO DE CIERRE AUTOMATICO PERFECCIONADO PARA HOJAS CORREDERAS.
---

71 SOLICITANTE (S) Don Demetrio DORADO CRESPO y Don Manuel Ignacio DOMINGUEZ FUENTES.-
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Libertad nº 40 - ALCOBENDAS.- Madrid
---

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-
--

El invento se relaciona en general con la fabricación de elementos de cierre para bloquear las hojas que cubren los huecos de puertas, ventanas y en otras instalaciones; más concretamente, y esto a título de nuevo resultado industrial, la invención comprende un nuevo dispositivo de cierre, de actuación automática, que se destina con preferencia, pero no exclusivamente para bloquear las hojas corredizas de carpintería metálica (particularmente carpintería de aluminio) con las que se cierran los huecos de puertas de acceso y ventanas.

En una forma preferida de llevar el invento a la práctica, el dispositivo se organiza en un chasis formado a partir de un perfil metálico cuya sección transversal horizontal corresponde a una "U" cuyo tramo central rebasa lateralmente el nacimiento de las alas laterales recíprocamente paralelas del perfil sobresaliendo de éstas por ambos lados sendas pestañas en voladizo que se prolongan con o sin solución de continuidad a todo lo largo de la pieza.

Entre las dos alas paralelas del chasis, comentadas, se encuentra instalado, en forma basculante, un brazo de palanca que se encuentra permanentemente presionado por un resorte de expansión que automáticamente, lo lleva a la posición en la que dicha palanca se encuentra totalmente introducida entre las alas de la armadura aplicándose contra el sector central o fondo del comentado perfil en "U".

Dicha palanca basculante cuenta, por su parte posterior, con un gatillo en disposición transversal

que articula sobre un eje cuyo gatillo interviene en función de resbalón y se encuentra permanentemente solicitado por un resorte con preferencia pero no exclusivamente, un resorte de expansión que automáticamente lo lleva a la posición replegada en la que establece la posición de bloqueo o retención de la hoja corredera interesada.

5.-

El mencionado gatillo es reversible y puede quedar dirigido hacia la izquierda o hacia la derecha, ya que el dispositivo cuenta con dos orificios para -- que pueda ser alojado el eje a la mano que se requiere en el momento de la instalación.

10.-

Otros detalles que se relacionan con los beneficios y con la economía del invento, se irán poniendo de manifiesto más adelante, consistiendo la invención, concretamente, en el nuevo dispositivo de cierre que se describe, el cual es muy seguro en su funcionamiento y que se construye con relativa facilidad mediante el empleo de un mínimo de mano de obra lo que se traduce en señalados beneficios tanto de orden práctico -- como económico.

15.-

Una idea más completa del objeto que constituye el invento, la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a esta descripción se acompaña, en los cuales se representa, exclusivamente por vía de ejemplo, los conjuntos y los detalles preferidos por la invención, referidos a un posible caso de realización práctica.

25.-

En los dibujos:

30.-

La figura 1ª corresponde a una vista por el -

plano posterior de un fragmento del perfil, con sección transversal horizontal en "U" a partir de cuyo perfil - se forma la armadura en la que se organiza el dispositivo.

5.- La figura 2ª corresponde a una vista frontal de la armadura comentada.

10.- La figura 3ª es una vista, mostrando en sección longitudinal el dispositivo de cierre o de bloqueo que propone la invención. En esta figura se representan desplazados el muelle -19- y el pestillo -16-, el cual se representa separadamente en vista lateral.

15.- Finalmente, la figura 4ª corresponde a una -- vista del dispositivo en sección transversal horizontal. Apareciéndose la organización y montaje del elemento basculante que actúa como pestillo-resbalón, así como su -- facultad de quedar dirigido tanto a la derecha como a -- la izquierda (línea de puntos).

20.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la -- aclaración de que, mediante el número -1- se indica, en general, el perfil a partir del cual se forma el chasis del dispositivo. Este perfil por ser ya conocido en in-- finidad de aplicaciones, en el presente modelo de utili-- dad no es objeto de reivindicación especial, no obstan-- te se describe para la mejor comprensión del invento.

25.- Dicho perfil tiene sección "U" y entre sus -- alas paralelas -2- y -3- se suspende el cuerpo móvil -9- que comporta el elemento basculante que constituye el -- pestillo-resbalón. Dichas alas del perfil -1- se cortan a medidas prefijadas, conforme se aprecia en la figura 30.- 1ª, en la que se indica mediante líneas de trazos -7-,

los sectores eliminados de dichas alas. El fondo -4- del perfil -1- tiene producido un calado rectangular -8- por el que se tiene acceso a la palanca basculante -9- que comporta el pestillo-resbalón.

5.-

El sector -4- del chasis rebasa lateralmente las alas -2- -3- formando sendas pestañas en voladizo -5- -6- que constituyen asientos que se adosan sobre la hoja en la que el dispositivo es aplicado, - por ejemplo en la hoja que cierra el hueco de una puerta o una ventana sobre cuya hoja se fija el dispositivo mediante tornillería o remache.

10.-

Entre las alas -2- y -3- del chasis se suspende, con posibilidad de bascular, la palanca de accionamiento -9-, constituida ventajosamente por un perfil de sección adecuada en la que se incluye un punto de giro -10- por el que penetra un pasador, en función de eje, (no representado) suspendido entre las alas -2- y -3- del chasis.

15.-

Un resorte de expansión -11- se encuentra situado entre el plano interno del fondo -4- del perfil y la prolongación -12- de la palanca basculante -9- provista de resaltes -13- que estabilizan dicho resorte de expansión.

20.-

Mediante esta disposición, la citada palanca -9- es llevada y mantenida permanentemente en la posición de cierre del dispositivo, y para ser abierto, interrumpiendo el bloqueo, se precisa presionar dicha palanca -9- hacia el interior del chasis venciendo la resistencia del comentado resorte de expansión -11-.

25.-

30.-

El nuevo y original dispositivo objeto funda

mental del invento, se encuentra organizado en el extremo libre de la comentada palanca -9- en la que existen dos proyecciones verticales -14-, -15-, a modo de alas homólogas y recíprocamente paralelas, entre las que se encuentra suspendido, en forma articulada, el elemento que interviene como pestillo resbalón -16-; la sujeción de esta pieza se obtiene por medio de un pasador -17- suspendido entre las alas -14- y -15- del extremo de la palanca -9-.

5.-

10.-

Conforme se aprecia por la figura 4ª el pestillo -16- se representa en la posición de bloqueo.

Dicho pestillo es llevado automáticamente a la posición de bloqueo, mediante un muelle adecuado, por ejemplo, un resorte de expansión -19- que tiene sujeto un extremo en el enganche -20- formado en el pestillo -16- y el extremo opuesto se encuentra sujeto entre los apéndices enfrentados -21- del perfil que forma la palanca basculante -9-.

15.-

20.-

El pestillo -16- posee en sus bordes laterales sendas orejetas ortogonales, perforadas -24- y -25- que son atravesadas por el pasador -17- sobre el que basculan.

25.-

Las alas transversales -14- y -15- de la palanca basculante -9- poseen cuatro calados, enfrentados dos a dos -26- que permiten instalar el pestillo -16- en dos diferentes posiciones según tenga que actuar a derecha o a izquierda.

30.-

Se comprende que al enfrentar el apéndice fijo -18- con el pestillo -16- éste se elevará actuando como resbalón y permitiendo el avance de dicho apéndice -18-

pero seguidamente retornará de manera automática a la posición de bloqueo actuando como pestillo obligado por el resorte de expansión -19- situado en el extremo interior del pestillo -16- que actúa a forma de balancín y girando sobre el pasador -17-. Al descender el pestillo -16- su borde -23- bloquea la cresta -22- del pistón fijo -18- estableciendo el bloqueo. Para deshacer el cierre bastará con presionar la palanca basculante que -- arrastrará el pestillo -16- separándolo del apéndice fijo -18-.

5.-

10.-

En el transcurso de la descripción precedente se expone que el pestillo -16- se encuentra permanentemente presionado por el resorte de expansión -19-, pero es evidente que el muelle a utilizar para llevar el pestillo a la posición de bloqueo, podrá ser de otras características, por ejemplo una ballestilla o bien otro cualquiera que permita realizar este objetivo en buenas condiciones, sin que tal variación pueda considerarse como una alteración del invento.

15.-

20.-

Esencialmente, estas son las características más destacadas del objeto que constituye el presente modelo de utilidad, cuyo objeto no queda rigurosamente limitado al caso de realización expuesto y representado, toda vez que al ser llevado el modelo a la práctica, -- cabe introducir en él todas aquellas modificaciones de detalle que resulten aconsejables, siempre que con las variaciones que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

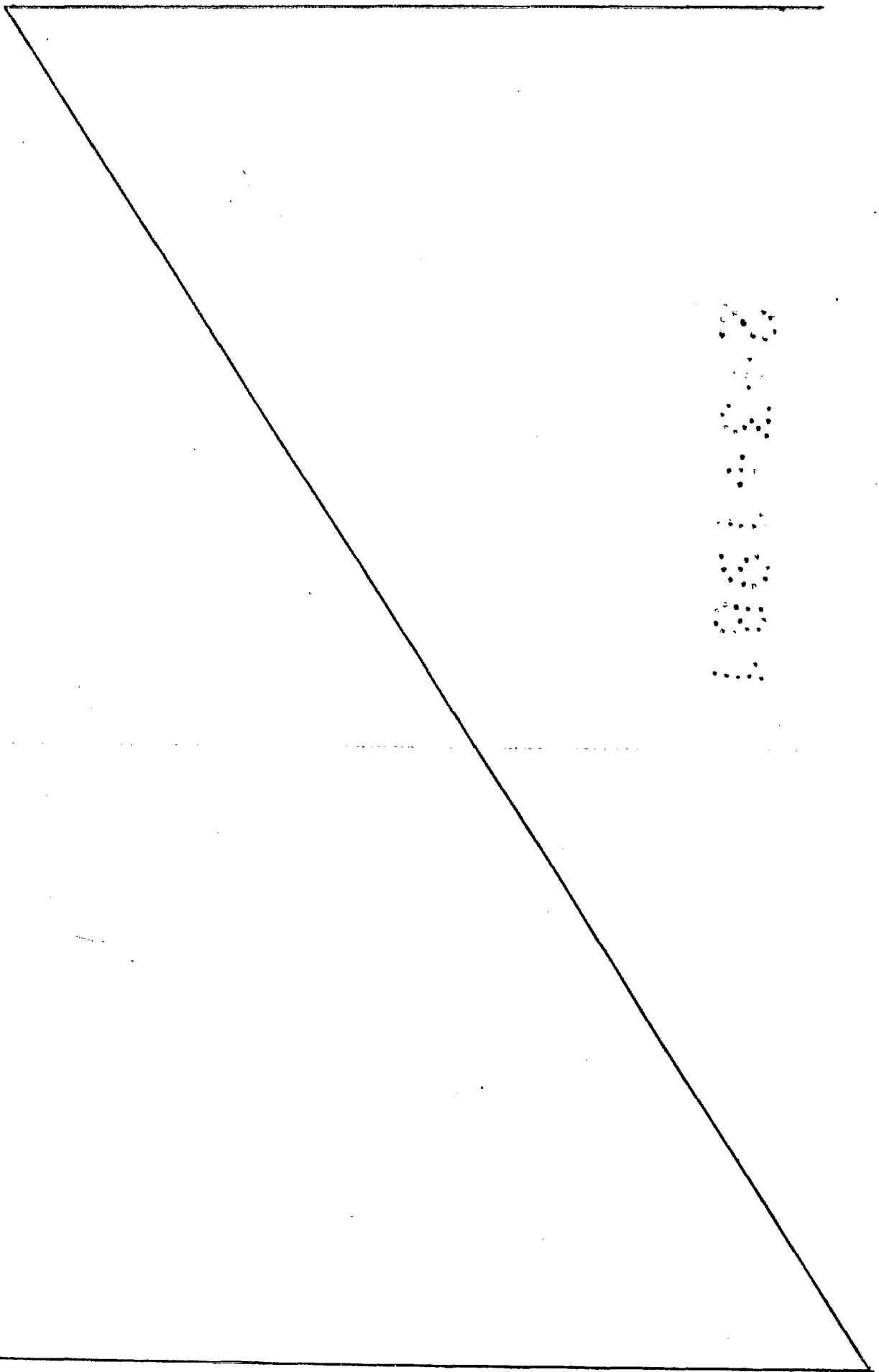
25.-

N O T A

30.-

Se declara como de propiedad y novedad para to

do el territorio español, el contenido de las siguien  
tes:



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de cierre automático perfeccionado para hojas correderas, cuyo dispositivo está -  
 5.- organizado entre las alas, reciprocamente paralelas, de un perfil cuya sección transversal horizontal corresponde a una "U", cuyo fondo tiene practicado un amplio canalado, formando todo ello el chasis y comprendiendo dicho dispositivo una palanca suspendida, en forma basculante dentro del chasis, la cual es llevada automáticamente a  
 10.- la posición de bloqueo mediante un resorte que permanentemente la presiona dispuesto entre dicha palanca y el chasis, cuyo resorte actúa sobre un extremo de dicha palanca haciéndola bascular, caracterizándose dicho dispositivo porque en el extremo opuesto al que recibe la --  
 15.- presión del comentado resorte posee dos aletas transversales (14-15) reciprocamente paralelas entre las que se encuentra suspendido articuladamente un elemento de bloqueo en función de pestillo-resbalón que está provisto en sus bordes laterales de sendas orejetas perforadas -  
 20.- (24-25) reciprocamente enfrentadas, que son ensartadas por un eje común (17) sobre el que bascula el pestillo para retener un apéndice (18) al que retiene para establecer la posición de bloqueo.

2ª.- Dispositivo de cierre automático perfeccionado para hojas correderas, según nota 1ª, que se -  
 25.- caracteriza porque el elemento de bloqueo, se encuentra permanentemente presionado por un muelle adecuado (19) que lo lleva automáticamente a la posición de bloqueo, presentando el pestillo la facultad de ser reversible,  
 30.- ya que puede ser colocado tanto hacia la derecha como -

hacia la izquierda, según lo requiera la instalación.

3ª.- DISPOSITIVO DE CIERRE AUTOMATICO PERFEC  
CIONADO PARA HOJAS CORREDERAS.

5.- Todo ello conforme se describe y reivindica  
en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escri  
tas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que  
la ilustran.

Madrid, 2 de Marzo de 1.981

E. GONZALEZ VACA  
A. P.



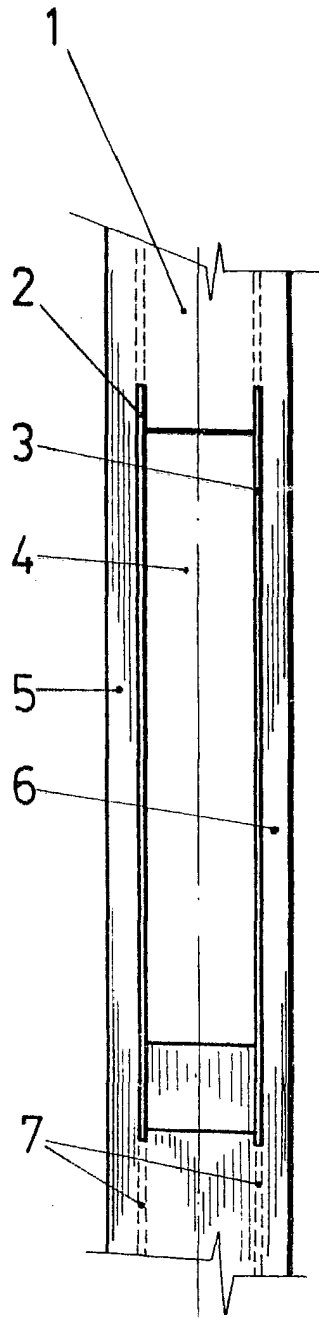


FIG. 1

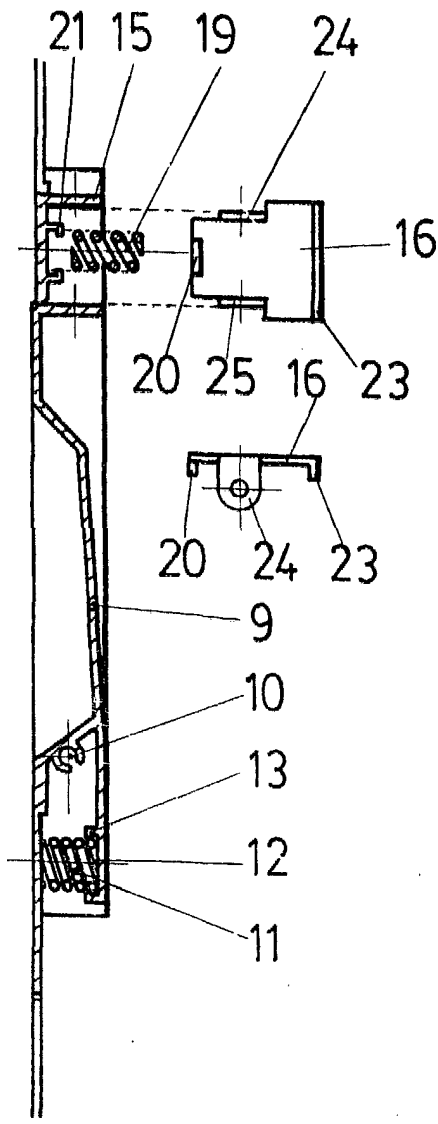


FIG. 3

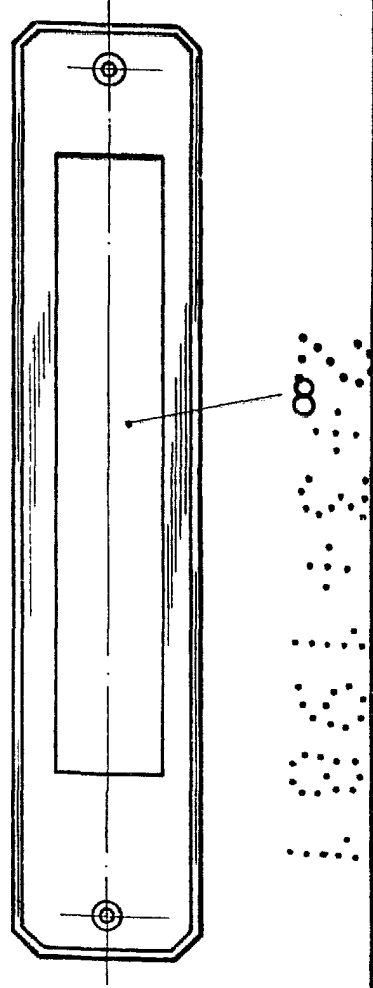


FIG. 2

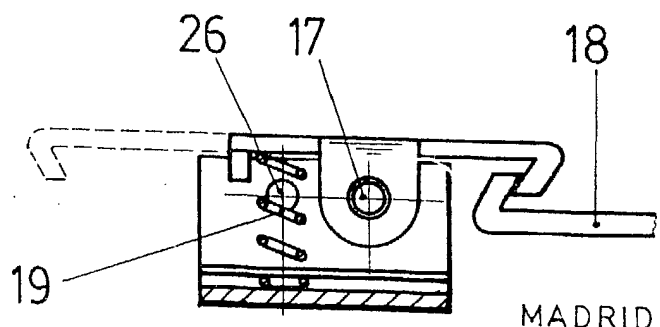


FIG. 4

MADRID 2 Marzo 1.981  
E. GONZALEZ YACAE  
P. P.