

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 280.757(2)	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30-7-84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. E05B 63/14
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "MECANISMO DE TRANSMISION DE MOVIMIENTOS ENTRE PARTES DE UN EQUIPO DE MULTICIERRE AUTOMATICO"

(71) SOLICITANTE (ES)
 D. BARTOLOME ROBLEDO RODRIGUEZ, como socio gestor de la Sociedad en constitución CERRADURAS BIZKOR, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 ARRIGORRIAGA (Vizcaya)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D^a TERESA BORDEHORE SANTIN (319/0)

D-46

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "MECANISMO DE TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTOS ENTRE PARTES DE UN EQUIPO DE MULTICIERRE AUTOMÁTICO", se solicita por veinte años a favor de D. BARTOLOME ROBLEDO RODRIGUEZ, como socio gestor de la Sociedad en constitución CERRADURAS BIZKOR, S.A., de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propriedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

En los equipos de cierre actuales, uno de los problemas es lograr una transmisión para transformar el movimiento (generalmente longitudinal ascendente-descendente de una pletina que se desplaza guiada en el canto frontal de la puerta) desde la cerradura a los puntos de cierre (que han de desplazarse ortogonalmente al anterior).

Los mecanismos actuales para lograr estos fines son, o bien excesivamente complejos, o bien ejercen un cierre poco seguro, por provocar pequeños desplazamientos de los pasadores de cierre.

Se trata pues de lograr un nuevo mecanismo que, ofreciendo mayor seguridad para cierre donde se monta, presente una estructuración sencilla.

A tal fin, el mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, incorporado, a razón de al menos uno por cada punto de cierre, en un equipo de multicierre ubicado en el canto frontal de una puerta, y caracterizado porque se estructura básicamente en:

a) una pletina-cerradero, desplazable linealmente mediante actuación con llave y provista de unas conformaciones de alojamiento;

b) una biela, articulada al bastidor del propio equipo de cierre y de cuyos dos extremos uno se aloja en las citadas conformaciones de la pletina-cerradero y el otro se articula a

c) un pasador montado en el equipo de cierre y que tiende a mantenerse en posición de cerrado mediante un resorte empujador;

de modo que un movimiento lineal de la pletina hace girar la bieleta y provoca un desplazamiento ortogonal del pasador articulado en su otro extremo para lograr, por ejemplo, la apertura de la puerta, y viceversa, un movimiento lineal del pasador, empujado por el resorte, hace girar la bieleta y provoca un desplazamiento ortogonal de la pletina para lograr, por ejemplo, el cierre automático de la puerta.



También se caracteriza porque la bieleta presenta una prolongación acodada sobre la que es susceptible de actuarse, por ejemplo, mediante manilla, para provocar su giro en uno u otro sentido y así provocar desplazamientos lineales ortogonales del pasador y/o pletina.

Por ello, el mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático de la invención, constituye una novedad industrial, con características propias y ventajosas respecto a las soluciones conocidas que le hacen merecedor del privilegio de explotación exclusiva, a tenor de las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista general del mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, según la invención, en posición de abierto.

La figura 2 representa una vista general del mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, en posición de cerrado.

En ambas se observan sus principales elementos y partes integrantes, que son, básicamente:

B.- Bastidor del equipo de cierre.

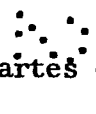
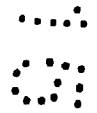
1.- Pletina-cerradero.

11.- Orificio de alojamiento de la bieleta.

12.- Orificio de alojamiento del pasador.

2.- Bieleta.

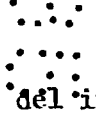
- 21.- Cabeza-extremo de montaje al pasador.
- 22.- Cabeza-extremo de montaje a la pletina.
- 23.- Eje de articulación.
- 24.- Prolongación acodada.
- 25.- Topes de autocentrado en el bastidor.
- 3.- Pasador.
- 31.- Cajera.
- 4.- Porta-manilla.



65

70

El mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, objeto de la presente invención se estructura, básicamente, según se ha representado en sus figuras 1 y 2, en una bieleta (2), articulada en (23) al bastidor (B) del equipo de cierre y actuable en giro, bien mediante manilla -montada en un porta manillas (4)- o bien mediante el desplazamiento del propio pasador (3).



75

Evidentemente, sin alterar en absoluto la esencia del invento, el pasador (3) puede ir ubicado en una cerradura principal del equipo de cierre -en cuyo caso un desplazamiento de dicha pasador (3) mediante llave provoca el giro de la bieleta (2) en forma descrita más adelante para transmitir movimiento a otras bieletas (2) a través de la pletina-cerradero (1) -o en puntos de cierre multiples- en cuyo caso es la pletina-cerradero (1) la que provoca el giro de la bieleta (2) para desplazar al pasador (3) en un sentido-.

80

En cualquier caso el desplazamiento del pasador (3) en el otro sentido -(retorno)- tiene lugar de forma automática por medios propios -muelles- montados en relación con dicho pasador (3).

85

La pletina-cerradero (1) tiene un desplazamiento longitudinal, portando:

- un orificio (11) para alojamiento de una cabeza (22) de la bieleta (2),
- un orificio (12) rasgado para permitir siempre el paso a su través del pasador (3) -independientemente de la posición desplazada que se ha-

90

lle la pletina -cerradero (1)-.

La bieleta (2) tiene un desplazamiento de giro en torno al eje (23) por el cual se monta articuladamente en el bastidor (B) del equipo de cierre, portando:

95 - una cabeza (22) que se aloja en el orificio (11) de la pletina-cerradero (1) relacionándose así con ella.

- una prolongación acodada (24) en relación con un porta-manillas (4) (de forma que puede, en su caso, girarse mediante manilla),

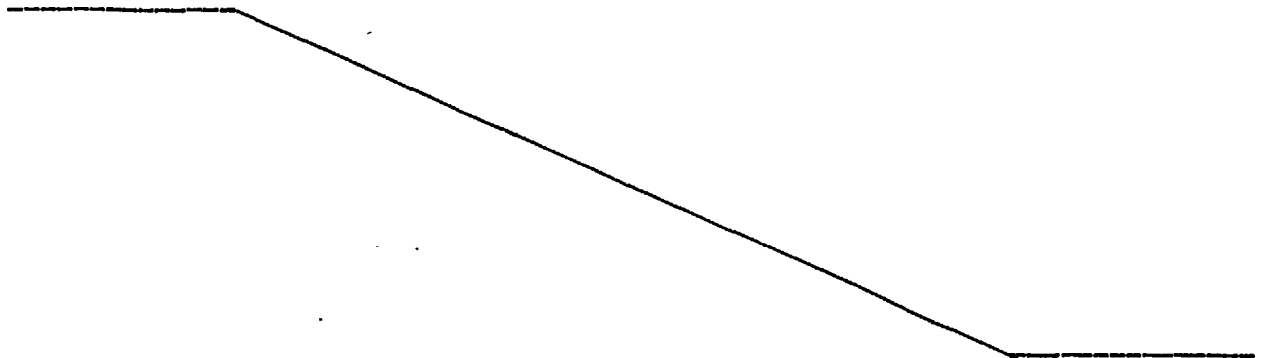
100 - una cabeza (21) que se aloja en una cajera (31) del pasador (3) relacionándose así con él,

- unos topes (25), ubicados a ambos lados y por los cuales se autocentra en el bastidor (B).

105 El pasador (3) tiene un desplazamiento lineal ortogonal a la pletina-cerradero (1), definiendo la citada cajera (31) en la que se monta la cabeza (21) de la bieleta (2).

110 En relación con, por ejemplo, la propia pletina-cerradero (1) se montan los muelles -no representados- que tienden a mantener el mecanismo en una posición -posición de cerrado-, en tanto no exista una acción que modifique esta situación (acción ejercida mediante llave de seguridad).

Sin alterar en absoluto la esencia del invento, cabe la posibilidad de suprimir la actuación mediante manilla -suprimiendo el porta-manillas (4) cuando se ubique el mecanismo en puntos de multicierre distintos del principal.



115

REIVINDICACIONES

1.- Mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, incorporado, a razón de al menos uno por cada punto de cierre, en un equipo de multicierre ubicado en el canto frontal de una puerta, y caracterizado porque se estructura básicamente en:

120

a) una pletina-cerradero, desplazable linealmente mediante actuación con llave y provista de unas conformaciones de alojamiento;

b) una bieleta, articulada al bastidor del propio equipo de cierre y de cuyos dos extremos uno se aloja en las citadas conformaciones de la pletina-cerradero y el otro se articula a

125

c) un pasador montado en el equipo de cierre y que tiende a mantenerse en posición de cerrado mediante un resorte empujador; de modo que un movimiento lineal de la pletina hace girar la bieleta y provoca un desplazamiento ortogonal del pasador articulado en su otro extremo para lograr, por ejemplo, la apertura de la puerta, y viceversa, un movimiento lineal del pasador, empujado por el resorte, hace girar la bieleta y provoca un desplazamiento ortogonal de la pletina para lograr, por ejemplo, el cierre automático de la puerta.

130

2.- Mecanismo de transmisión de movimientos entre partes de un equipo de multicierre automático, según reivindicación anterior, caracterizado porque la bieleta presenta una prolongación acodada sobre la que es susceptible de actuarse, por ejemplo, mediante manilla, para provocar su giro en uno u otro sentido y así provocar desplazamientos lineales ortogonales del pasador y/o pletina.

135

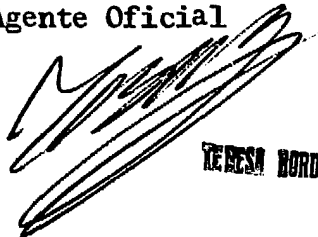
3.- MECANISMO DE TRANSMISION DE MOVIMIENTOS ENTRE PARTES DE UN EQUIPO DE MULTICIERRE AUTOMATICO.

140

Tal como se ha descrito en la presente memoria de seis hojas y sus planos anexos.

Madrid, 15 FEB. 1985

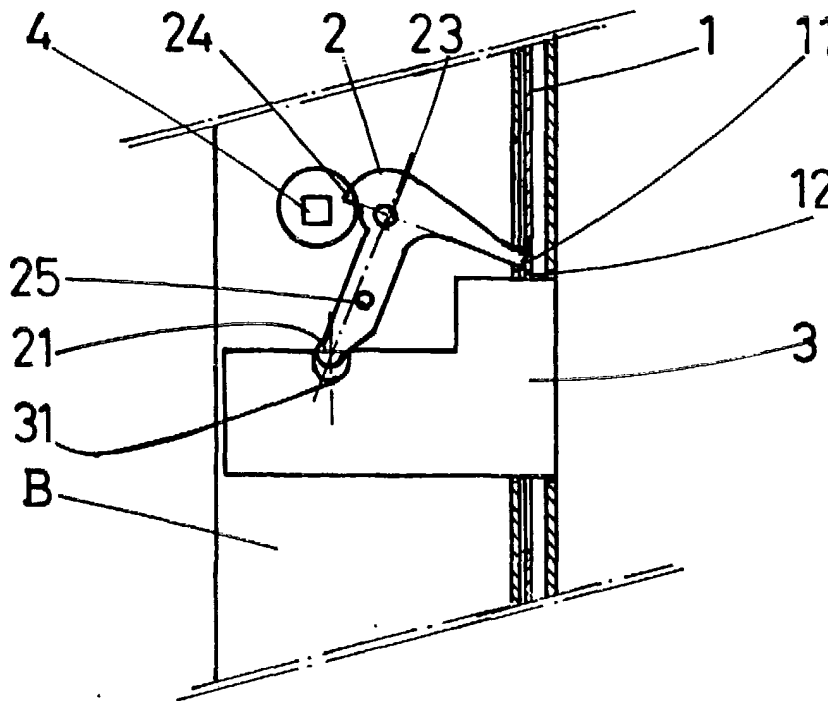
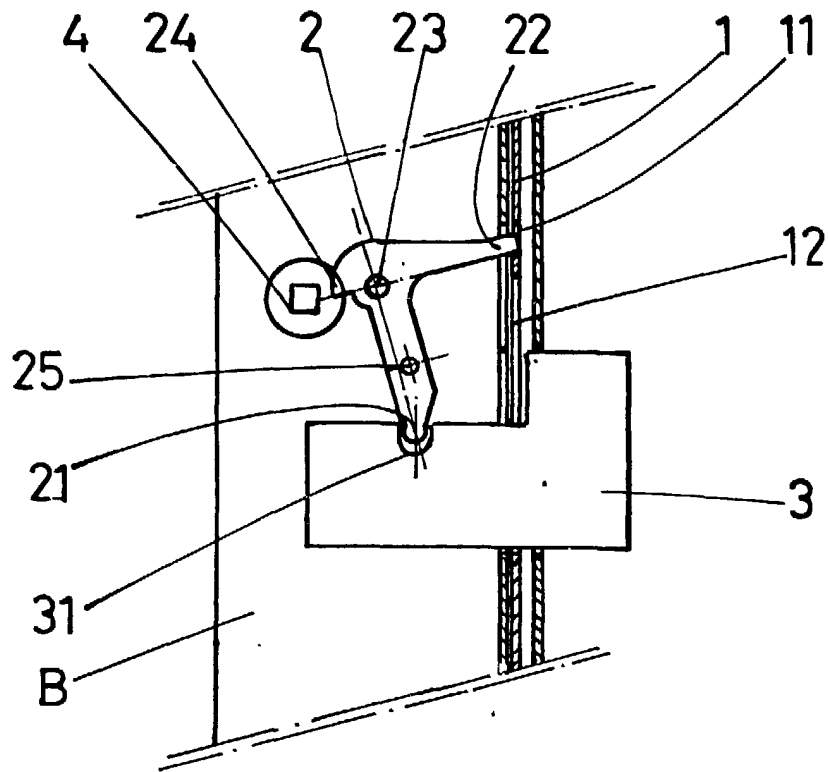
El Agente Oficial



TERESA BORDENORE SANTI

.....
O
N
.....
O
O
O

F-2



F-1

Escala variable
Madrid 15 FEB. 1985
El Agente Oficial

[Signature]
TERESA BORDENABE SANTI