

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 071 663**

②1 Número de solicitud: U 200930780

⑤1 Int. Cl.:  
**E05C 1/02** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **22.12.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **24.03.2010**

⑦1 Solicitante/s: **Openers & Closers, S.L.**  
**c/ Cortit, 10**  
**08027 Barcelona, ES**

⑦2 Inventor/es: **Andreu Xaus, Francesc**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Abrepuertas mecánico.**

ES 1 071 663 U

## DESCRIPCIÓN

Abrepuertas mecánico.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un abrepuertas mecánico, destinado a su colocación en el marco fijo de una puerta dotada de resbalón de cierre.

### 10 Antecedentes de la invención

En obras nuevas y en rehabilitaciones es común que las puertas no dispongan de abrepuertas por cuanto se colocan en último lugar, completando la instalación eléctrica, por lo cual no se encuentran operativos durante la obra.

15 Sin embargo durante todo el periodo de realización de la obra, es habitual que los trabajadores y operarios agrupen materiales y herramientas en habitaciones o salas cerradas con el fin de evitar su sustracción, manteniendo esta sala abierta durante la jornada laboral para que los operarios puedan entrar a por las herramientas que necesiten, y cerrándola durante la noche y en aquellas horas en las que no se trabaja.

20 Esto representa un problema, ya que el uso de un abrepuertas eléctrico, tal como se ha mencionado, no es posible, y la utilización de una cerradura convencional en dicha puerta no es viable al ser necesario dar una llave a todos los operarios que necesiten acceso, lo cual no es cómodo ni económico por el gran número de llaves que se pueden necesitar.

### 25 Descripción de la invención

El abrepuertas mecánico, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a facilitar el acceso a los operarios y el control del acceso en que se instala hasta el momento de colocar el abrepuertas eléctrico definitivo.

30 El abrepuertas es del tipo de destinados a montarse en el marco fijo de una puerta dotada de resbalón de cierre, y que comprenden un cuerpo principal con un alojamiento para un pestillo basculante sobre un eje, y un resorte que tiende a mantener el pestillo en una posición operativa de cierre; presentando este pestillo basculante en su parte anterior un saliente de retención del resbalón, y el cuerpo principal unos medios de fijación al marco o placa de montaje.

35 De acuerdo con la invención, el abrepuertas comprende unos medios de bloqueo mecánico del pestillo basculante, accionables manualmente y configurados por una corredera longitudinal dispuesta en el alojamiento del cuerpo principal, por detrás del pestillo basculante, y provista de al menos un diente y de una palanca que sobresale por la parte frontal del cuerpo principal para su accionamiento entre: una posición operativa en la que el diente se enfrenta con un resalte posterior del pestillo basculante estableciendo el bloqueo de dicho pestillo basculante en la posición de cierre, y una posición inoperante en la que el diente se dispone desplazado lateralmente respecto al resalte, permitiendo el movimiento de dicho pestillo basculante hacia la posición de apertura.

40 En una realización de la invención, la corredera longitudinal presenta dos dientes paralelos separados entre sí una distancia determinada para el encaje de dos resaltes existentes en la parte posterior del pestillo basculante, consiguiendo un bloqueo mejorado en la posición operativa de la corredera longitudinal y que la corredera realice un desplazamiento mínimo entre las posiciones operativa e inoperante.

45 La corredera longitudinal presenta un tetón lateral alojado en un coliso longitudinal del cuerpo principal, estando el tetón destinado a limitar el desplazamiento entre las posiciones de bloqueo y de desbloqueo del pestillo basculante.

50 La corredera longitudinal también presenta en un lateral una lengüeta flexible, aplicada contra una pared del alojamiento, de enclavamiento en las posiciones de bloqueo y desbloqueo, y que evita un fortuito paso de una posición a otra, por ejemplo a causa de vibraciones o por un portazo.

55 En una realización, el pestillo basculante está configurado en dos piezas, comprendiendo una base que presenta una superficie plana estriada y un gatillo frontal, fijado a la base mediante tornillos, y desplazable sobre la superficie plana estriada de la base para su ajuste. De esta forma se puede ajustar el pestillo del abrepuertas hasta 3 milímetros para optimizar el cierre.

60 Así, una vez finalizadas las obras y terminada la instalación eléctrica, el abrepuertas mecánico se substituye por el correspondiente abrepuertas eléctrico para el uso convencional de la sala o estancia que cierra.

### Descripción de las figuras

65 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

## ES 1 071 663 U

- La figura 1 muestra una vista en alzado del abrepuertas.

- La figura 2 muestra una vista de perfil del abrepuertas explosionado.

5 - Las figuras 3a y 3b muestran una vista de perfil y una sección del abrepuertas en posición de bloqueo del pestillo basculante.

10 - Las figuras 4a y 4b muestran una vista de perfil y una sección del abrepuertas en posición de desbloqueo del pestillo basculante.

- La figura 5 muestra una vista en perspectiva de la corredera longitudinal.

### Realización preferente de la invención

15 Como se puede observar en las figuras referenciadas el abrepuertas mecánico es del tipo de los montados en el marco fijo de una puerta dotada de resbalón, estando el abrepuertas configurado por un cuerpo principal (1) con un alojamiento (11) de un pestillo basculante (2) sobre un eje (3) y un resorte (4), presentando este pestillo basculante (2) en su parte anterior un saliente de retención del resbalón, y el cuerpo principal (1) unos orificios de unos medios de fijación (12) al marco o placa de montaje.

20 En el interior del alojamiento (11) se encuentran unos medios de bloqueo mecánico del pestillo basculante (2), y que están configurados por una corredera longitudinal (5), la cual presenta una palanca (51) que sobresale por la parte frontal del cuerpo principal (1), y unos dientes (52) enfrentados con unos resaltes (21) en la parte posterior del citado pestillo basculante (2) en la posición de bloqueo o desplazados lateralmente en la posición inoperante del abrepuertas. Los dientes (52) y los resaltes (21) están dispuestos a una distancia que permite su colocación alternada en la posición inoperante o desbloqueada del abrepuertas, pero enfrentados y en contacto en la posición operativa o de bloqueo.

30 La corredera longitudinal (5) presenta un tetón (53) lateral alojado en un coliso longitudinal (13) del cuerpo principal (1), limitando el desplazamiento de dicha corredera longitudinal (5) entre dos posiciones extremas. Para ello, la corredera longitudinal (5) presenta en un lateral una lengüeta flexible (54) aplicada contra una pared del alojamiento (11), de enclavamiento en las posiciones de bloqueo y desbloqueo.

35 En una realización el pestillo basculante (2) está configurado en dos piezas, comprendiendo una base (22) que presenta una superficie plana estriada (23) y un gatillo frontal (24), fijado a la base (22) mediante tornillos (25), y desplazable sobre la superficie plana estriada (23) de la base (22) para su ajuste.

40 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Abrepuertas, del tipo de los destinados a montarse en el marco fijo de una puerta dotada de resbalón de cierre, y  
que comprenden un cuerpo principal (1) con un alojamiento (11) para un pestillo basculante (2) sobre un eje (3), y un  
resorte (4) que tiende a mantener el pestillo en una posición operativa de cierre; presentando este pestillo basculante  
(2) en su parte anterior un saliente de retención del resbalón, y el cuerpo principal (1) unos medios de fijación (12) al  
marco o placa de montaje **caracterizado** porque comprende unos medios de bloqueo mecánico del pestillo basculante  
10 (2), accionables manualmente y configurados por una corredera longitudinal (5), dispuesta en el alojamiento (11) del  
cuerpo principal (1), por detrás del pestillo basculante (2), y provista de al menos un diente (52) y de una palanca (51)  
que sobresale por la parte frontal del cuerpo principal (1) para su accionamiento entre una posición operativa en la  
que el diente (52) se enfrenta con un resalte (21) posterior del pestillo basculante (2) estableciendo el bloqueo de dicho  
15 pestillo basculante (2) en la posición de cierre, y una posición inoperante en la que el diente (52) se dispone desplazado  
lateralmente respecto al resalte (21), permitiendo el movimiento de dicho pestillo basculante (2) hacia la posición de  
apertura.

20 2. Abrepuertas, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la corredera longitudinal (5) presenta dos dientes  
(52) enfrentables, separados entre sí una distancia determinada para el encaje de dos resaltes (21) existentes en la parte  
posterior del pestillo basculante (2).

30 3. Abrepuertas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la corredera longitu-  
dinal (5) presenta un tetón (53) lateral alojado en un coliso longitudinal (13) del cuerpo principal, estando el tetón  
(53) destinado a limitar el desplazamiento de dicha corredera longitudinal (5) entre las posiciones de bloqueo y de  
desbloqueo del pestillo basculante (2).

40 4. Abrepuertas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la corredera longitudinal  
(5) presenta en un lateral una lengüeta flexible (54) aplicada contra una pared del alojamiento (11), de enclavamiento  
en las posiciones de bloqueo y desbloqueo.

50 5. Abrepuertas, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el pestillo basculante  
(2) está configurado en dos piezas, comprendiendo una base (22) que presenta una superficie plana estriada (23) y un  
gatillo frontal (24), fijado a la base (22) mediante tornillos (25), y desplazable sobre la superficie plana estriada (23)  
para su ajuste.

35

40

45

50

55

60

65

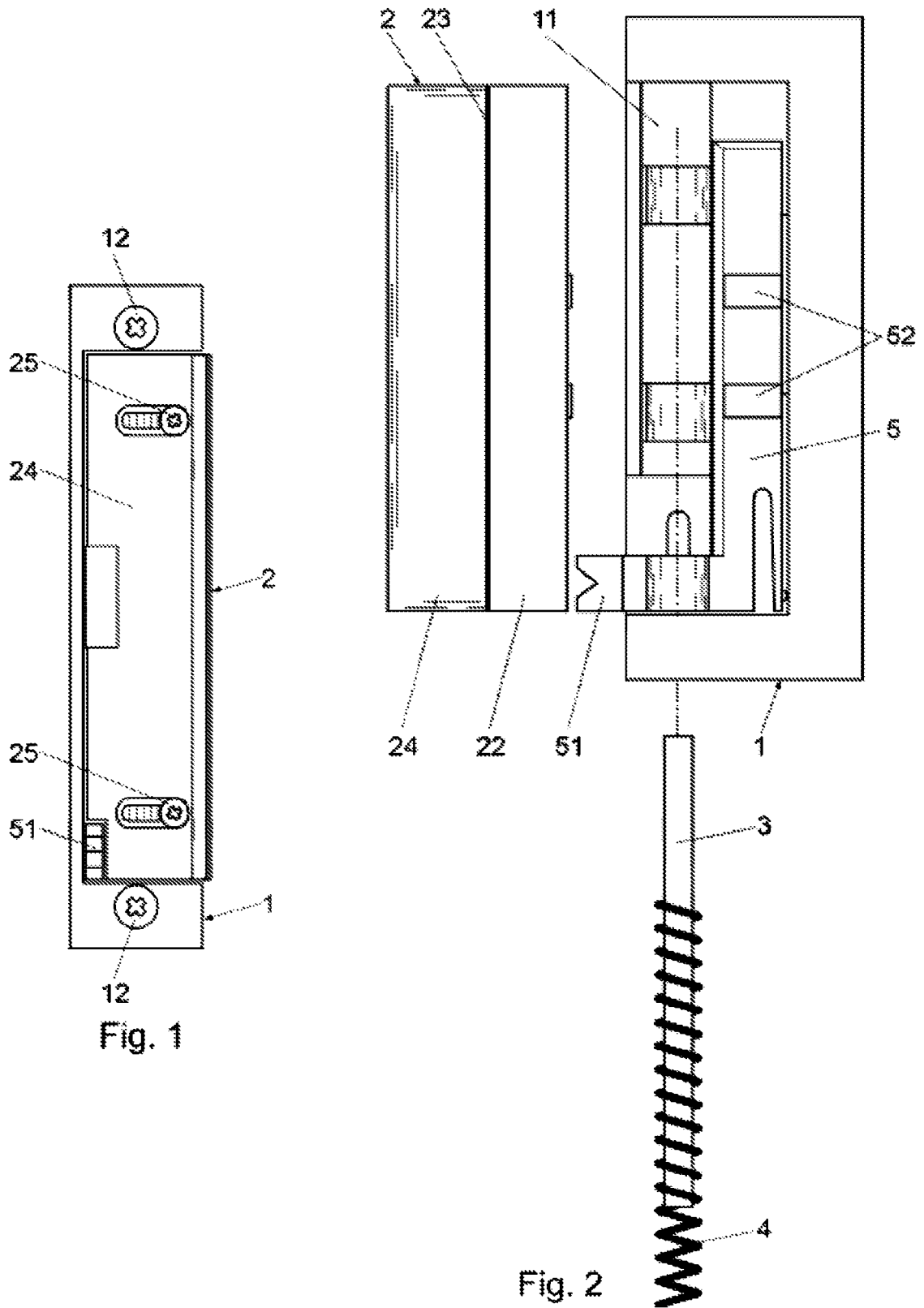


Fig. 1

Fig. 2

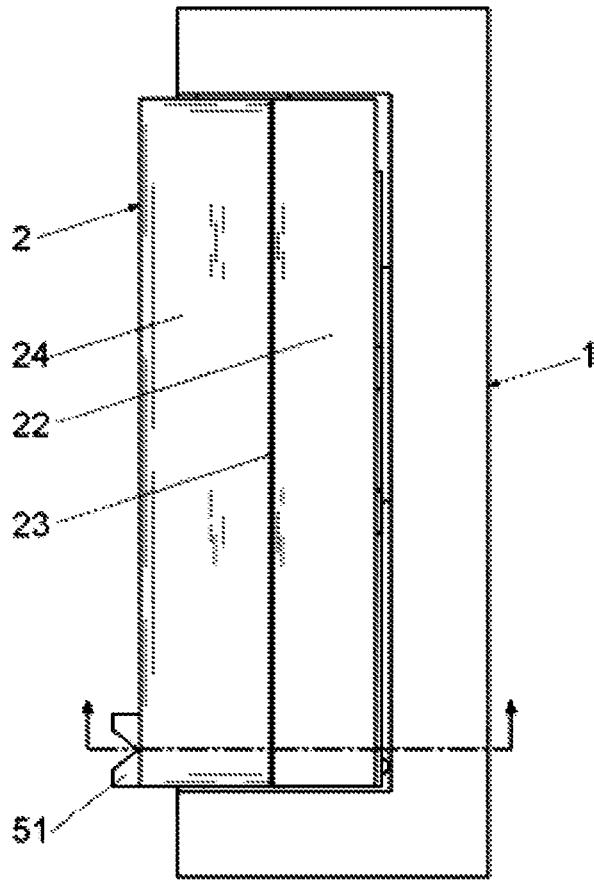


Fig. 3a

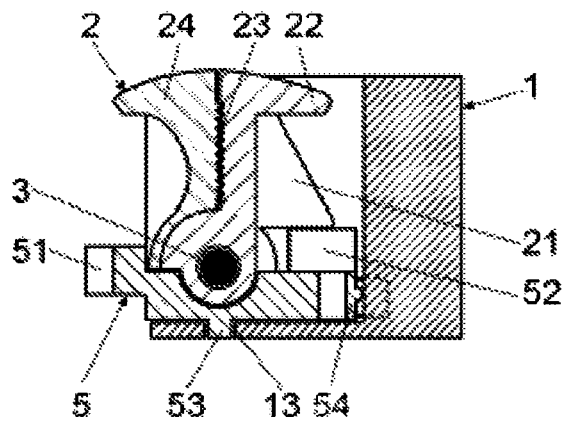


Fig. 3b

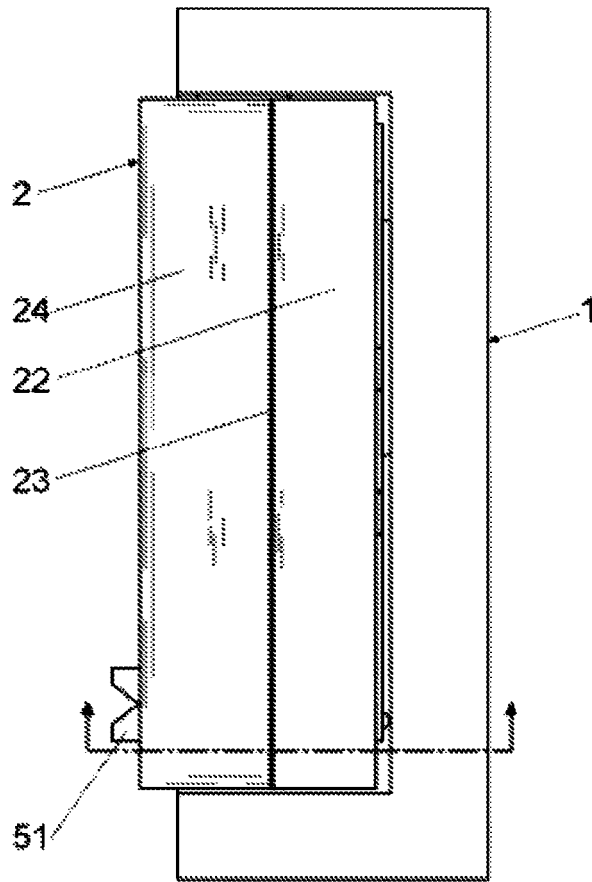


Fig. 4a

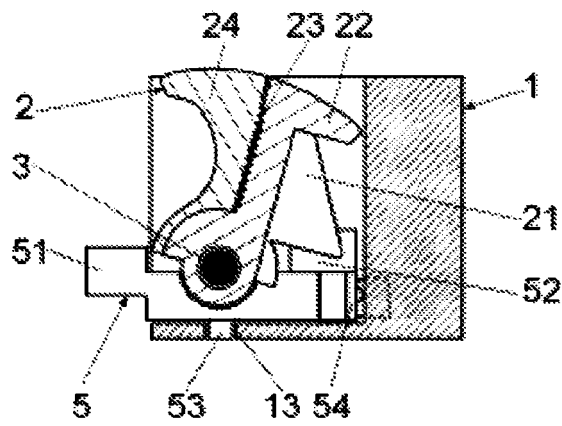


Fig. 4b

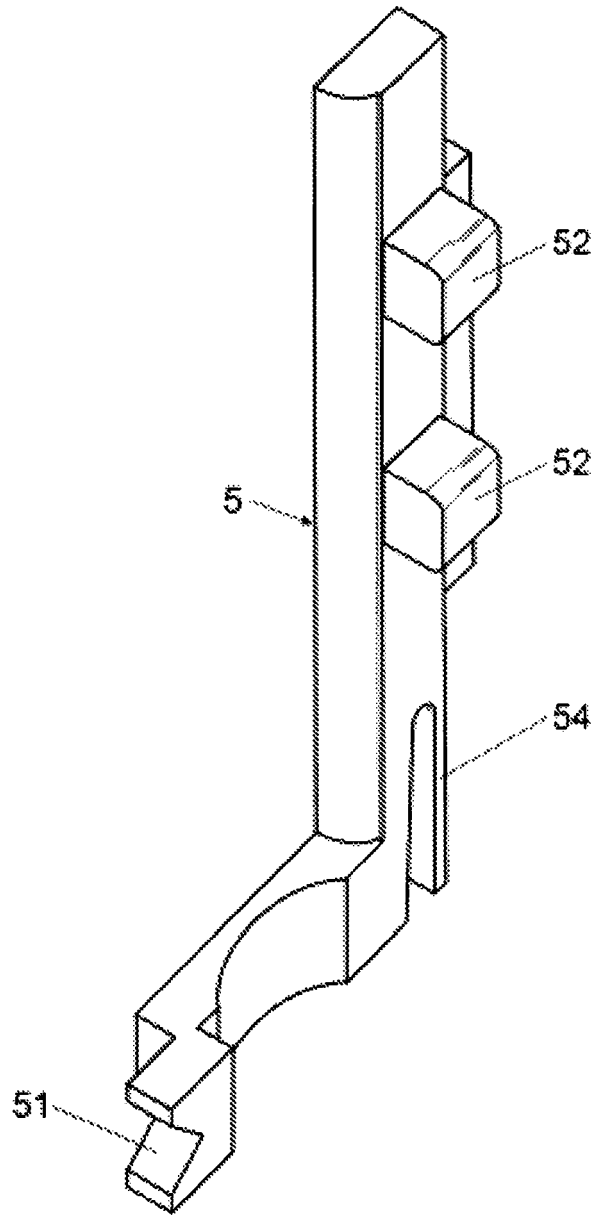


Fig. 5