



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A3
		21	446765		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 APR. 1976		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E04B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE APERTURA AUTOMÁTICA DE UNA ABERTURA DE SALIDA"	
15 FEB. 1977	
59	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
PATENTE FRANCESA Nº. PV 72/42.754, de 19. de Diciembre de 1.972.	

71	SOLICITANTE (S)
F.E.R.E.M. Française d'Étanchéité et de Revêtements Métalliques.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
PARIS (Seine) Francia, 102, rue Amiot,	
72	INVENTOR (ES)
73	TITULAR (ES)
74	REPRESENTANTE
JULIO DE PABLOS ARRIBAS.	
(P. 3.629, A-R). (Ref. 9466/A1).	

El presente invento se refiere a perfeccionamientos introducidos en el dispositivo de apertura automática en caso de incendio de un exutorio (o abertura de salida), tal como un lucernario. En un dispositivo conocido, el dispositivo

- 5.- tivo de apertura comprende un órgano elástico, tal como un resorte, que solicita al obturador del exutorio y que realiza su apertura por basculación después de que otro órgano, que mantiene cerrado el obturador, sea desbloqueado bajo el efecto de un fenómeno que caracterice a un incendio, por ejemplo, el aumento de temperatura.

- 10.- En tal dispositivo conocido un órgano de apertura del obturador está constituido por resortes tensados o comprimidos cuando el obturador está cerrado. Ahora bien, puede ocurrir que, a causa del aumento de temperatura debido a causa del aumento de temperatura debido a un incendio, la materia que constituye estos resortes sufra un recocido que les haga perder sus propiedades elásticas. Si el aumento de temperatura es brusco, el recocido de los resortes puede ser rápido, hasta el punto de que el obturador no se abra. Si este último está hecho de un material que resista al fuego, el dispositivo de seguridad en cuestión es entonces absolutamente inoperante. Si se trata de un material tal como un plástico que funde o que arde bajo el efecto de un fuerte calentamiento, sin embargo, tendrá lugar una apertura de exutorio por este motivo, pero hay que temer que esta aper-

tura por destrucción del obturador no tendrá lugar más que con un retardo grande e inaceptable.

30.- Para remediar estos inconvenientes, el invento tiene por objeto una disposición que impide el recocido de los resortes de apertura del obturador. Esta disposición comprende un elemento de protección térmica que envuelve a los resortes de apertura y, de preferencia, individualmente a cada resorte.

35.- En la práctica, tal protección térmica retarda la aparición de un recocido de los resortes, pero no garantiza la eliminación total del recocido. Es, pues, posible que, al cabo de cierto tiempo, el obturador, que se había abierto, se cierre de nuevo. Si el material de que está hecho resiste al fuego, el obturador se hace de nuevo inoperante.

40.- Para que no pueda producirse esto, el invento tiene todavía por ejemplo un dispositivo que impide el cierre del obturador después de su apertura. Tal dispositivo es un selector de movimiento que prohíbe un retorno hacia atrás del obturador después de su movimiento de apertura, constituido, 45.- por ejemplo, por un apoyo de bloqueo anti-retorno o por un compás articulado que une el obturador a una parte fija y que se bloquea en posición de apertura. El bloqueo de tal compás es asegurado, con preferencia, por un resorte.

50.- La descripción siguiente, dada con referencia a los dibujos que se adjuntan a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender bien cómo puede ponerse en práctica el invento.

55.- La figura 1 representa en corte un obturador cuyos resortes están provistos de una envolvente de protección térmica.

La figura 2 representa en corte un obturador provisto de un apoyo o puntal anti-retorno.

La figura 3 representa en corte un obturador provisto de un compás de bloqueo.

- 60.- El obturador representado en la figura 1 comprende un sombrerete 1 que pivota en torno a muñones fijos 4, mantenido en posición de cierre sobre escotillones 5 por un dispositivo de bloqueo 60 que es disparado cuando se produce un incendio. El sombrerete 1 está solicitado por resortes de
- 65.- apertura laterales 2 que actúan sobre brazos 3 unidos a dicho sombrerete.

- Cada resorte 2, según el invento, está provisto en toda su longitud de una envolvente de protección térmica 40 que es una guarnición tal como un tubo o un revestimiento de
- 70.- caucho, de materia plástica, de amianto, de pintura ignífuga intumescente (hinchable) o de sustancias aislantes análogas. En particular, un tubo de caucho entelado, con pared de un espesor de unos 8 mm, da una protección térmica de duración satisfactoria.

- 75.- La figura 2 muestra un obturador, análogo al de la figura 1, cuyo sombrerete 1 está en posición de apertura y está provisto, según el invento, de un apoyo o puntal 41 que lo bloquea en esta posición. Este apoyo está lateralmente articulado en 42 al sombrerete 1 en uno de sus extremos y
- 80.- se apoya sobre el reborde fijo 5a de los escotillones 5 en caso de tendencia del sombrerete 1 a cerrarse de nuevo. Antes de la apertura del sombrerete, el apoyo 41 yace en la posición 41a paralelamente al borde la de este último. Al abrirse el sombrerete, pivota hasta la posición vertical 42.
- 85.- Se utiliza, de preferencia, un apoyo doble bilateral.

La figura 3 ilustra un obturador análogo cuyo sombrerete 1 está unido al reborde fijo 5a por un compas constituido por dos vástagos rígidos 45, 46, articulados entre sí en 50, al sombrerete 1 y al reborde 5a respectivamente, en 90.- 47 y 48. A la apertura del sombrerete 1, el compás 45, 46 se despliega, luego se bloquea finalmente bajo la acción de un resorte 44 que une la articulación 50 del compás a un punto fijo 43 próximo al muñón 4. Una plaquita saliente 49, solidaria de la rama 48 del compás, sirve de tope. El 95.- resorte 44 puede proveerse de una protección térmica análoga a la de los resortes de apertura 2. La figura 3 muestra igualmente el sombrerete 1 en posición intermedia.

Es evidente que, sin salirse del marco del presente invento, se pueden aportar modificaciones en las formas de 100.- ejecución que acaban de describirse. Así es cómo se pueden utilizar otros medios de bloqueo que actúan al final de la carrera a la apertura del sombrerete del obturador, tales como trinquetes retráctiles por tracción manual sobre dicho sombrerete, que permitan maniobrar voluntariamente a 105.- este último en caso de ausencia de incendio. El selector de movimiento puede tener posiciones de parada múltiples, así como un apoyo anti-retorno que coopere con una cremallera fijada al reborde de los escotillones. El bloqueo de fin de carrera del sombrerete puede obtenerse todavía por 110.- gravedad, llevándole su carrera de apertura a una posición de equilibrio en que su peso prevalece sobre la acción de los resortes de apertura. Además, el apoyo anti-retorno descrito puede ser retenido por un fusible que lo deja libre bajo la influencia de un calentamiento; en este caso, 115.- el obturador puede utilizarse a voluntad como trampilla de

acceso en el techado, fuera de un incendio, sin bloqueo al cierre por el apoyo.

N O T A.-

- Los puntos de invención que se presentan para que sean
- 120.- objeto de esta Patente de Introducción en España, por diez años son los siguientes:
- 1ª.- Un dispositivo de apertura automática de una abertura de salida, que tiene un obturador pivotante solicitado permanentemente por medios susceptibles de realizar su apertura,
- 125.- caracterizado porque estos medios comprenden al menos un resorte provisto de una guarnición de protección térmica que retarda su calentamiento en caso de incendio.
- 2ª.- Un dispositivo según el punto 1ª, caracterizado porque la guarnición de protección térmica es una envolvente térmicamente aislante que rodea individualmente a cada resorte.
- 130.-
- 3ª.- Un dispositivo según cualquiera de los puntos 1ª y 2ª, caracterizado porque la guarnición de protección térmica está constituida por una materia que forma parte del
- 135.- grupo que comprende el caucho, las materias plásticas, el amianto, las pinturas, en particular las pinturas ignífugas intumescentes y las sustancias aislantes análogas.
- 4ª.- Un dispositivo según cualquiera de los puntos 1ª a 3ª, caracterizado porque está provisto de un selector de
- 140.- movimiento que impide el cierre del obturador pivotante después de su apertura.
- 5ª.- Un dispositivo según el punto 4ª, caracterizado porque el selector de movimiento está constituido por al menos un apoyo articulado al obturador pivotante, durante
- 145.- la apertura del cual viene a apoyarse sobre un elemento fijo.

62.- Un dispositivo según el punto 42, caracterizado porque el selector de movimiento está constituido por al menos un compás articulado que une el obturador pivotante y un elemento fijo y que se bloquea en posición de apertura.
150.- ra.

72.- Un dispositivo según el punto 62, caracterizado porque el compás está provisto de un resorte que asegura su bloqueo.

82.- Un dispositivo según el punto 72, caracterizado porque el resorte está provisto de una guarnición de protección térmica.
155.-

92.- Un dispositivo según el punto 42, caracterizado porque el apoyo es retenido por un fusible contra el obturador pivotante.

160.- 102.- "UN DISPOSITIVO DE ABERTURA AUTOMATICA DE UNA ABERTURA DE SALIDA", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 163 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, - 7 ABR 1976

ESCALA VARIABLE.

Fig. 1

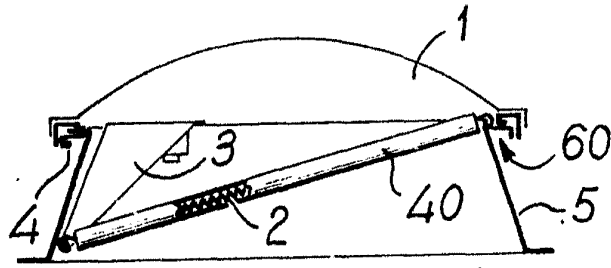


Fig. 2

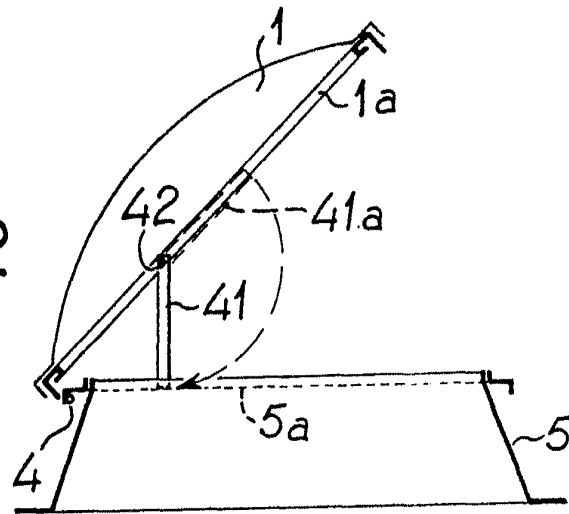
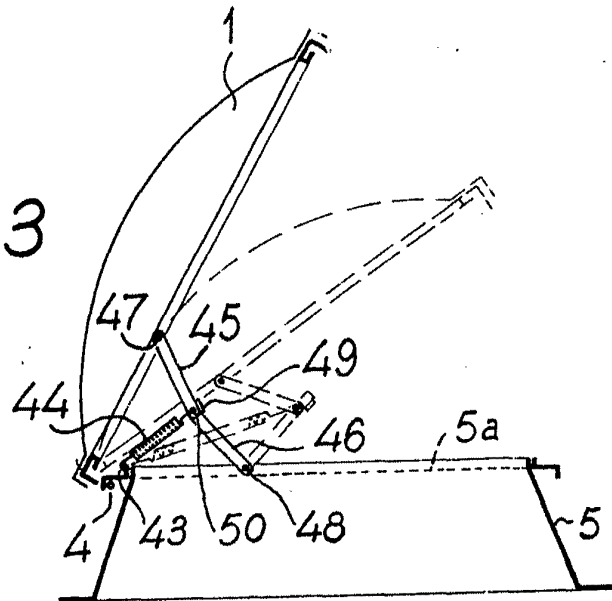


Fig. 3



Madrid,