

10 ES	11 21	NUMERO 295959	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 7 AGO, 1985	



ESPAÑA

EO13567  
**MODELO DE UTILIDAD**

16 JUL. 1987

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO 22267 A/84	8 Agosto 1984	Italia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E05G 1/06
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION

"ENTRADA DE SEGURIDAD AUTOGESTIONADA PARA BANCOS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (S)

TONALI, S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MILANO (Italia) Via Fontana, 16

72 INVENTOR (ES)

Roberto Tonali

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

DESCRIPCION

Este invento se refiere a una entrada de seguridad para bancos y similares, del tipo de vano con puertas interbloqueadas.

5. Entre las medidas de defensa preventiva frente a los malecheros, las entradas de seguridad con vano de puertas interbloqueadas están hallando cada vez más aceptación entre las entidades bancarias y para todos los edificios expuestos al riesgo de los atracos.

10. Es ciertamente inútil detenerse en los motivos, bien conocidos, que animan a esta aceptación. Sólo cabe aquí señalar que gracias a estos vanos de entrada un encargado del control puede por sí solo garantizar al banco seguridad muy elevada.

15. En efecto, si un malhechor intentara entrar en el banco con un arma, un detector de metales rehusaría abrir una de las dos puertas de ingreso en el banco. impidiendo la entrada al malhechor y al mismo tiempo indicando la alarma al encargado del control, situado en una cabina adyacente al vano.

20. Naturalmente, la presencia de un malhechor no es la única causa posible de disparo de la alarma, sino que por el contrario el disparo de la alarma se produce la mayoría de las veces por accidente o por la presencia de cuerpos metálicos inocuos. Al encargado del control corresponde evaluar la situación y decidir cuál ha de ser su actitud.

25.

La actitud típica del encargado es la cerciorarse antes que nada de que el causante de la alarma sea una persona conocida y de fiar; en este caso el encargado desbloquea el sistema, permitiendo la entrada al usuario.

5. Si el usuario que ha causado la alarma no merece confianza suficiente (o si las disposiciones del banco son de no proceder en ningún caso al desbloqueo, cualquiera que sea la persona implicada), el encargado procede a realizar el control, que se desarrolla por lo

10. general de la manera siguiente:

El encargado invita al visitante a volver atrás, eventualmente después de depositar en un pequeño armario de seguridad situado a propósito los objetos que puedan haber causado la alarma. Luego el visitante sale del vano por la misma puerta con que había entrado y repite el paso por el detector de metales.

15. De lo que acaba de exponerse se deduce claramente un problema relacionado con el empleo de vanos con puertas interbloqueadas. Este problema es lo extremadamente delicada que resulta la misión del encargado del control. En efecto, la seguridad del banco está confiada a su sensibilidad y lealtad. Además, la circunstancia de que sea él el único con semejante responsabilidad podría también hacerlo sospechoso de complicidad con los malhechores.

25.

Para eliminar este peligro, la tendencia general es substituir el encargado del control por ingenios automáticos de diversa índole. Se ha estudiado, por ejem-

plo, la posibilidad de pertrechar el vano con un registrador, o mejor con un sintetizador vocal, y un sistema de restablecimiento automático. En caso de alarma, entra en función el sintetizador vocal, que invita al visitante a retroceder, después de depositar los eventuales objetos metálicos. Cuando el visitante ha salido del vano, un sistema automático cuida de anular la alarma restableciendo el funcionamiento.

- 5.
- 10.
- 15.
- Esta solución no es, sin embargo, plenamente satisfactoria. En efecto, en caso de alarma se podría causar un caos considerable entre la concurrencia de clientes. Se ha comprobado, en efecto, en diversos campos que los tiempos medios de reacción de una persona al oír una voz artificial que invita a realizar una operación inesperada (y precisamente contraria a la que la persona esperaba hacer) son muy prolongados, tanto que requieren casi siempre una repetición, a lo menos, del mensaje.

- 20.
- Es fácil imaginar las consecuencias de una alarma en las horas de punta: si el visitante que ha causado la alarma no es diligente, se corre el riesgo de que la entrada al banco quede bloqueada por mucho tiempo.

- 25.
- Otra propuesta que se ha estudiado es la de realizar vanos giratorios, con sectores en los cuales la alarma causa la inversión del sentido de rotación; de esta manera, al cliente que ha causado la alarma se le devuelve a la calle. Es evidente, sin embargo, que con esta propuesta, aún estando determinado de antemano el tiempo para la salida del visitante, no se evita en absoluto cierto desbarajuste. En efecto, es fácil que también

otros clientes estén implicados en el movimiento retrógrado, con evidente disgusto; y también es posible que durante el bloqueo un cliente completamente ajeno a la alarma quede atrapado y tenga que aguardar a que la solución se normalice.

5.

Resulta pues evidente que las soluciones propuestas hasta ahora no son utilizables prácticamente, porque implican el riesgo de complicar tanto las cosas que vuelvan desagradable a los clientes el acceso al banco.

10.

Existe pues el problema de cómo ofrecer a los bancos la seguridad máxima (independientemente de factores subjetivos) sin que a cada alarma se creen obstáculos capaces de perturbar gravemente la afluencia normal de los usuarios.

15.

La idea para la solución es llevar fuera del recorrido normal de acceso al usuario que ha causado la alarma.

20.

A base de tal idea, y de acuerdo con el invento aquí expuesto, dicho problema se resuelve con una entrada de seguridad del tipo indicado antes, caracterizada por comprender otra puerta más, abrible hacia un espacio separable de la banca.

25.

Con ventaja, esa otra puerta está pilotada por un detector de metales, ya de sí conocido.

Otras características y ventajas de una entrada de seguridad conforme al invento se desprenderán

más claramente de la descripción que sigue, de dos modalidades de realización preferidas, hecha con referencia a los dibujos que se adjuntan. En los dibujos:

5. - la figura 1 presenta una vista en perspectiva de una entrada de seguridad conforme a una primera modalidad de realización del invento;

- la figura 2 muestra una vista esquemática, en planta, de la entrada de seguridad de la figura 1;

10. - y la figura 3 muestra una vista en perspectiva de una entrada de seguridad conforme a una segunda modalidad de realización del invento.

15. De acuerdo con las figuras, un recinto que se ha de proteger, por ejemplo un banco B, está dotado de una entrada de seguridad, indicada en conjunto con 1, que permite el acceso al banco B desde el exterior E.

20. La entrada 1 es del tipo llamado "de vano con puertas interbloqueadas" y comprende una cabina 2, blindada (llamada también "vano"), que está provista de una puerta 3, de entrada a la cabina 2 desde el exterior E, y de una puerta 4 de entrada al banco B desde la cabina 2.

25. La entrada 1 comprende además un detector de metales 6, dispuesto por ejemplo en portal en el exterior de la puerta 3 de entrada a la cabina 2, de modo que sea forzoso pasar por él para entrar en la cabina 2.

En la cabina 2 se halla un detector de objetos o personas. Este revelador puede ser de diversos ti-

pos conocidos; por ejemplo, puede ser una plataforma gravimétrica 7, extendida en toda la base de la cabina 2.

5. La entrada 1 comprende además otra puerta 10 en la cabina 2, abrible hacia un espacio de desembarazo D, separado del banco B y comunicante con el exterior E.

Es ventajoso que la puerta 10 esté pilotada por el detector de metales 6, según se explicará más detenidamente más adelante.

10. Pasaremos ahora a describir el funcionamiento de la entrada 1 a partir de un estado inicial en el que la cabina 2 se halla vacía, las puertas 4 y 10 están bloqueadas y la puerta 3 está libre.

15. Los visitantes que deseen entrar en el banco pasarán por el revelador de metales 6, abrirán la puerta 3 y entrarán en la cabina 2. Su presencia en la cabina 2 causará el bloqueo de la puerta 3, una vez ésta esté cerrada. En este instante los desarrollos posibles son dos:

20. En el caso de que el detector 6 no haya advertido la presencia de armas u otros objetos metálicos durante el paso de los visitantes, la puerta 4 se desbloquea y los visitantes pueden entrar en el banco B. Después de salir de la cabina 2 los visitantes y de cerrarse la puerta 4, esta puerta 4 queda bloqueada y se desbloquea la puerta 3, restableciéndose la situación inicial.

25.

En el caso de que, por el contrario, el detector 6 haya notado la presencia de objetos metálicos

durante el paso de los visitantes, se dispara el mecanismo de alarma; la puerta 4 queda bloqueada, mientras que se desbloquea la puerta 10 y los visitantes pueden pasar al espacio de desembarazo D. Después de salir de la cabina 2 los visitantes y de cerrarse la puerta 10, el restablecimiento del detector de metales 6 y el desbloqueo de la puerta 3 devuelven a la situación inicial.

5.

Mientras tanto, los visitantes que han desencadenado la alarma son invitados, una vez se hallan en el espacio de desembarazo D, por avisos oportunos a presentarse otra vez en la entrada después de haber depositado los eventuales objetos metálicos en un pequeño armario de seguridad A, dispuesto en el espacio de desembarazo D. Durante este tiempo puede proseguir sin obstáculos el acceso de otros visitantes.

10.

15.

Como se habrá observado, la entrada conforme a este invento no necesita la presencia de ningún encargado del control. Esta entrada es por completo autosuficiente, porque su funcionamiento es perfectamente automático. A pesar de ello no se crean nunca situaciones particularmente embarazosas para los usuarios, ni siquiera en caso de alarma.

20.

25.

En efecto, el usuario no se ve obligado nunca a volver sobre sus pasos, sino que tiene simplemente la elección entre dos puertas que se encuentran prácticamente enfrente de él. Para guiarlo en la elección estarán previstas indicaciones luminosas oportunas; por ejemplo, puede estar asociado a cada puerta un par de señales, una

roja y otra verde, que al encenderse indiquen respectivamente "puerta bloqueada" y "puerta libre". O bien, en una modalidad perfeccionada, las puertas pueden ser del tipo de apertura automática.

5. Como es lógico, son posibles otras realizaciones del invento, distintas de la que se ha descrito.

10. Un ejemplo de ello está ilustrado en la figura 3. En este caso, una entrada 51 tiene una cabina 52, virtualmente cilíndrica por dentro, para acoger una sola persona cada vez. La cabina 52 está provista de puertas deslizables automáticas 53 y 54, que tienen perfil curvo y comunican respectivamente con el exterior y con el baño. De la misma manera que en el caso de la entrada 1, la entrada 51 comprende un detector de metales 56, una
15. plataforma gravimétrica 57 y una puerta 60 que comunica con un espacio de desembarazo exterior al banco.

20. El funcionamiento de la entrada 51 es completamente análogo al de la entrada 1, con la única diferencia de que no permite el paso de más de una persona a la vez, ya sea por las dimensiones reducidas de la cabina 52, ya sea, sobre todo, porque la plataforma gravimétrica 57 hace que se dispare el proceso de alarma cuando nota un peso superior a un valor establecido de antemano.

25. Son posibles aún otras modalidades, a tenor de las diversas exigencias particulares del banco; por ejemplo, disponiendo el detector de metales dentro de la cabina o aprovechando la posibilidad de utilizar la pro-

... pia cabina ya sea para la entrada, ya sea para la salida, sin que estas modificaciones impliquen no obstante eludir el ámbito de protección que ampara las reivindicaciones siguientes.

5

= . =

REIVINDICACIONES

Se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

10 1.- Entrada de seguridad autogestionada para bancos y similares, del tipo de vano con puertas interbloqueadas, caracterizada por comprender otra puerta más, abrible hacia un espacio separado del banco.

15 2.- Entrada, conforme a la reivindicación 1, caracterizada en que dicha otra puerta está pilotada por un detector de metales, de tipo ya de si conocido.

3.- Entrada de seguridad autogestionada para bancos y similares.

20 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 7 Agosto 1.985

p.a.



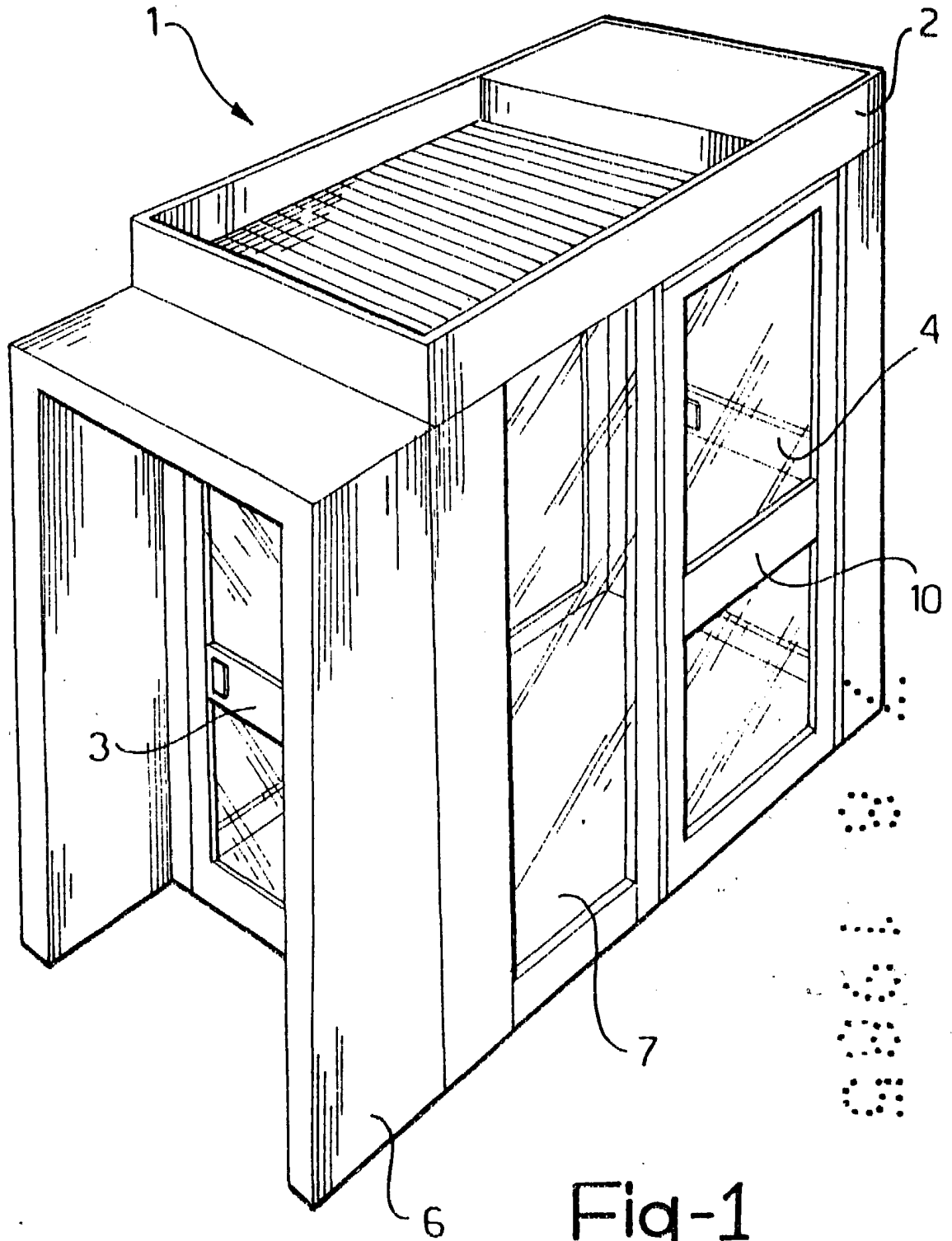


Fig-1

Madrid, a  
p.a.

7 AGO. 1985

JAIME ISERN,  
p. p.  
Firmador: M.<sup>a</sup> JUISA ISERN CUYAS

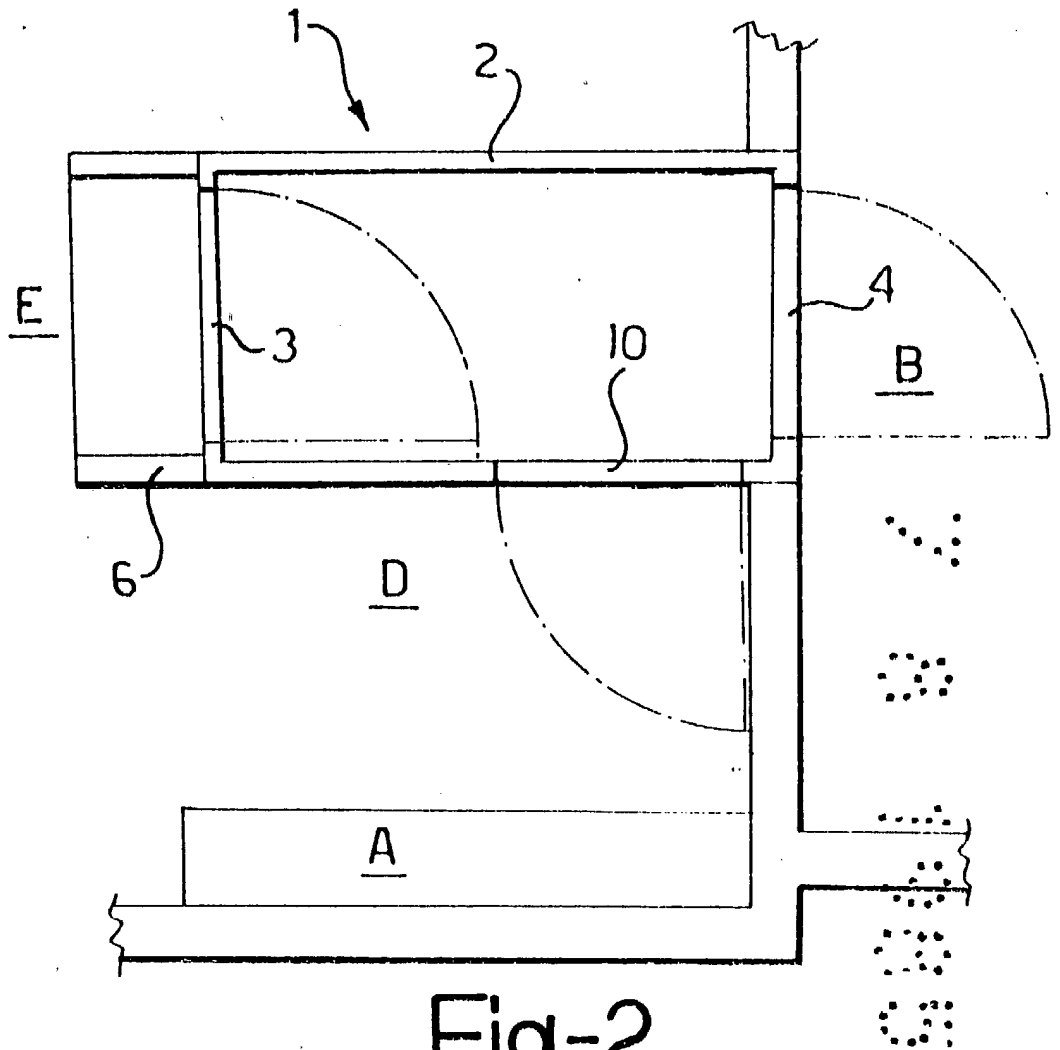


Fig-2

Madrid, a 7 AGO. 1985  
p.a.

~~JAIME ISERNI~~  
~~p. p.~~  
~~Madrid, M. 1054 ISERNI GARCIA~~

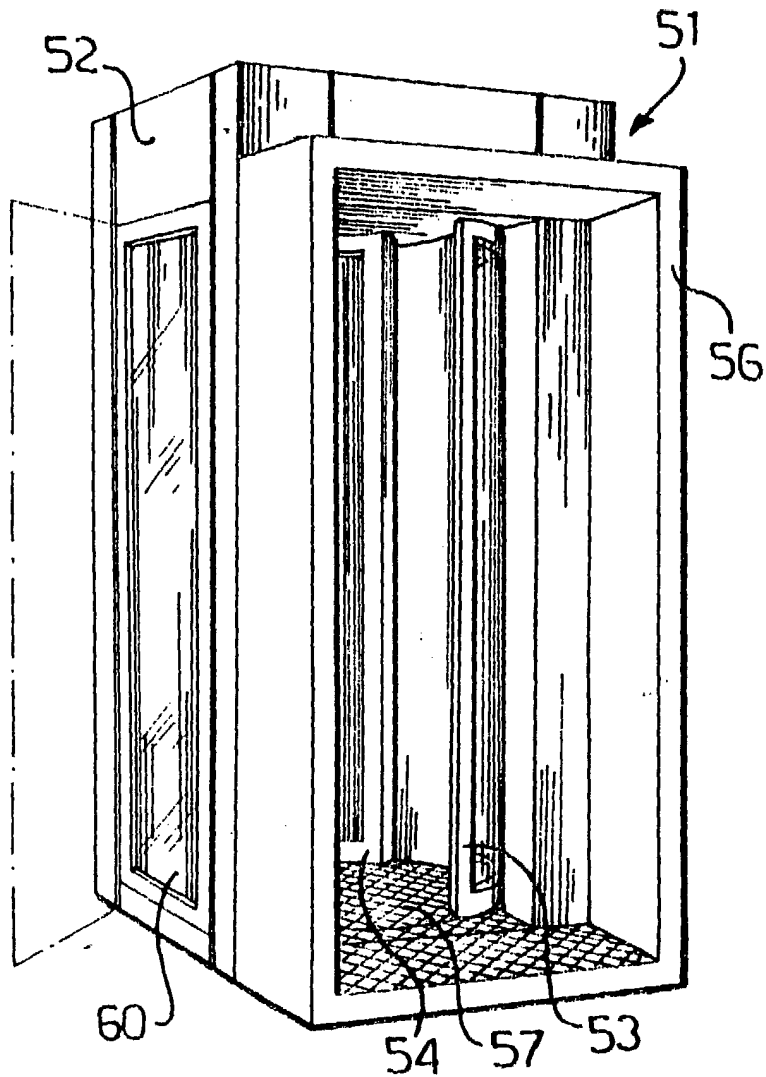


Fig-3

Madrid, a 7 AGO. 1985  
Dra.

~~JAIMÉ ISERN~~  
P. P.  
Srta. M.ª LUISA ISERN CUYAS