

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	465284	10	A3
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	21 Diciembre 77		

**CONCEDIDA**

**PATENTE DE INTRODUCCION**

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G08B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	VIDRIERA DE ALARMA DE VIDRIO TEMPLADO

59	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
	PATENTE ALEMANA Nº 24 04 278.2

71	SOLICITANTE (S)
	SAINT-GOBAIN INDUSTRIES

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	NEUILLY/SUR/SEINE(Francia) 62 Boulevard Victor Hugo

72	INVENTOR (ES)
	MARITA THOMSEM y PETER MINARIZ

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	AGENTE: F <sup>CO</sup> JAVIER PLAZA

UTILICESE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

UNE A - 4 MOD 3108

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria.

20 JUL. 1978

8

1 La presente Patente de Introducción se refiere a  
una vidriera de alarma que comprende un conductor eléc-  
trico colocado en la superficie de una hoja de vidrio -  
templado y que se conecta a un circuito eléctrico. Este  
5 se interrumpe cuando la vidriera se rompe, lo que pone  
en movimiento un dispositivo de alarma o de protección.

Una vidriera de este género se ha descrito en la  
patente francesa 1.525.148. Una vidriera de alarma se-  
mejante contempla el hecho de que una hoja de vidrio  
10 templado se destruye enteramente en pequeños trozos en  
caso de deterioro. La sola exigencia es colocar el con-  
ductor eléctrico en un lugar cualquiera sobre la super-  
ficie de esta hoja, y la longitud del conductor puede  
ser relativamente pequeña. Sin embargo, es evidente -  
15 que se presenten dificultades cuando la vidriera está  
imbricada en un chasis o si la hoja que lleva el con-  
ductor eléctrico corresponde a una vidriera laminada.  
En este caso puede producirse que la alarma no se ponga  
en funcionamiento en el momento de su rotura.

20 La presente patente permite mejorar una vidriera  
de alarma de este tipo de manera que el corte de la co-  
rriente, y por ésto, la alarma se produzcan cada vez -  
con mayor seguridad en el caso de rotura de la hoja tem-  
plada sin que se tenga en cuenta si la vidriera está -  
25 montada en un bastidor o no.

1            Conforme a la introducción, una parte al menos -  
del conductor eléctrico está colocado próximo a un ángu  
lo de la vidriera y el ángulo de la hoja portadora que  
da totalmente libre por el bastidor u otro objeto, tan  
5            to sobre los lados como sobre los bordes de las super-  
ficies, En el momento de la rotura, los pedazos de vi-  
drio que llevan la parte del conductor eléctrico coloca  
da próxima a un ángulo adquieren la posibilidad de se-  
pararse unos de otros en dos direcciones interrumpiendo  
10           el contacto; la probabilidad para que todos los pedazos  
queden unidos unos a otros y que, por ésto, el contac-  
to eléctrico no sea cortado a pesar de la rotura de la  
vidriera, queda pues muy reducida. Las características  
complementarias de la invención actúan en el mismo sen-  
15           tido. Estas garantizan que los pedazos de vidrio en cues-  
tión no queden unidos a ninguna parte de un objeto que  
se encuentre próximo, pero pueden, dentro de un límite,  
desplazarse libremente de manera que el paso de la co-  
rriente se encuentre interrumpido sin duda alguna.

20           Según una característica ventajosa de la introduc-  
ción el ángulo de la vidriera que lleva el conductor -  
eléctrico está provisto de una funda rígida envolvien-  
do la parte angular y manteniéndola a una pequeña dis-  
tancia de la superficie del vidrio. Con este fin, esta  
25           funda de protección está formada de tela metálica o de -

1 plástico y está provista, fuera de las partes de vidrio  
a dejar libre, de elementos huecos que se apoyan en la  
vidriera. Además, esta funda puede ser pegada a la su-  
5 perficie del vidrio, por ejemplo con ayuda de un cemen-  
to apropiado.

En el caso en que la hoja que lleva el conductor  
eléctrico está unida con una o varias hojas de vidrio  
y/o de materia plástica de manera que forme una vidrie-  
ra laminada, es necesario colocar, en la parte angular  
10 que lleva el conductor eléctrico, una hoja de separa-  
ción que impida el pegado entre esta hoja y la hoja ad-  
hesiva contigua.

Algunas formas preferidas de realizar la introduc-  
ción son descritas a continuación e ilustradas por los  
15 dibujos.

-Las figuras 1 y 2 muestran, una en perspectiva,  
la otra en corte, una parte de una vidriera de alarma  
simple que presenta las características de la introduc-  
ción. Las figuras 3 y 4 muestran una vidriera laminada  
20 que presenta las características de la introducción.

La vidriera de vidrio templado (1) lleva una ban-  
da conductora (2) colocada sobre una superficie, próxi-  
ma a uno de los ángulos de la vidriera. Esta banda con-  
ductora (2) está formada de una frita conductora coci-  
25 da en la superficie de la vidriera, por ejemplo, una -

1 frita metálica de plata. Esta corta en una distancia de  
algunos milímetros, paralelamente a un lado de la vidriera y se ensancha en sus extremos en dos puentes (3) y (4)  
sobre los cuales están fijos los hilos conectándola al  
5 circuito de alarma.

Próximo al ángulo de la vidriera está colocada una funda rígida (5) de materia plástica, o de una tela metálica agarrando la hoja por ejemplo. Esta envuelve, en forma de U, el lado de la vidriera (1) y los dos rebordes de la sección en U están provistos de salientes (6)  
10 dirigidos al interior, que elevan sobre la superficie de la vidriera y procuran el espacio indispensable entre la funda y la superficie del vidrio. Accesoriamente se prevé en los extremos de la funda (5) unos tirantes (7) en  
15 forma de U que pueden formar además, parte integrante de la funda.

Los salientes (6) y los tirantes (7) forman con los rebordes de la funda, de una parte, y con la superficie del vidrio, de otra parte, un espacio en el cual se inyecta una masa de estanqueidad (8), por ejemplo una masilla endurecible que fija la funda (5) sobre la vidriera y protege, además, el espacio interno contra la penetración de la humedad por ejemplo.

25 Como lo indica mejor la figura 2, este espacio libre delimitado por la funda (5), rodea, sobre tres la-

1 dos, el borde de la vidriera que lleva el conductor eléc  
trico (2). Los pedazos de vidrio no están unidos, pero  
pueden separarse unos de otros sin dificultad, lo que ha  
ce que la rotura de conductor eléctrico (2) se produzca  
5 con seguridad.

La vidriera (1) está empotrada con la funda (5) -  
en el bastidor (9). En el ejemplo precitado, la funda -  
(5), a causa de sus pequeñas dimensiones, está recubier  
ta por los perfiles que forman el bastidor (9). El inters  
10 ticio que queda entre el bastidor (9) y la vidriera (1),  
en el exterior de la funda (5), está lleno por una capa  
de masilla (10).

En la ejecución representada en las figuras (3) y  
(4), la vidriera de alarma está representada como una -  
15 vidriera laminada en lo que el vidrio templado (12) es-  
tá unido con ayuda de capas adhesivas intercaladas termo  
plásticas (13) y (14) a otras dos hojas (15) y (16) de vi  
drio de sílice o de plástico transparente. Una vidriera  
parecida laminada tiene por ventaja que la fractura de -  
20 la hoja templada (12) no libera la abertura. En la super  
ficie externa de la hoja (12), la banda conductora (17)  
es nuevamente colocada de manera que pase próxima a un -  
ángulo. Este campo angular está protegido por la funda  
(18) que se encuentra a algunos milímetros de distancia  
25 del vidrio en la parte en que toca la hoja (12). Esta -

1 distancia es mantenida con exactitud por el nervio interior (19), que está colocado a una distancia de algunos milímetros del reborde de la funda. El nervio (19) crea así, sobre todo el reborde de la funda, una ranura  
5 que se llena de una capa de masilla (21) para fijar la funda e impedir, al mismo tiempo, la penetración de la humedad.

Entre la vidriera templada (12) y la capa intercalada (13), que habitualmente está constituida de polivinilbutiral, se coloca, en el ángulo y en el emplazamiento recubierto por la funda (18), una hoja delgada de separación (22) que impide a la hoja de vidrio (12) adherirse a la capa (13). Por ejemplo, puede utilizarse a  
10 este fin una hoja de poliéster de un espesor de algunas centésimas de milímetros.

-La figura 4 muestra que, como en el ejemplo citado en primer lugar, la vidriera de alarma está colocada en un bastidor metálico. El espacio entre el bastidor metálico (24) y la vidriera laminada está cubierto por la junta de masilla (25). La funda (18) cubre  
20 solo una pequeña anchura de la hoja (12) de manera que ésta está totalmente cubierta en el interior del bastidor metálico (24).

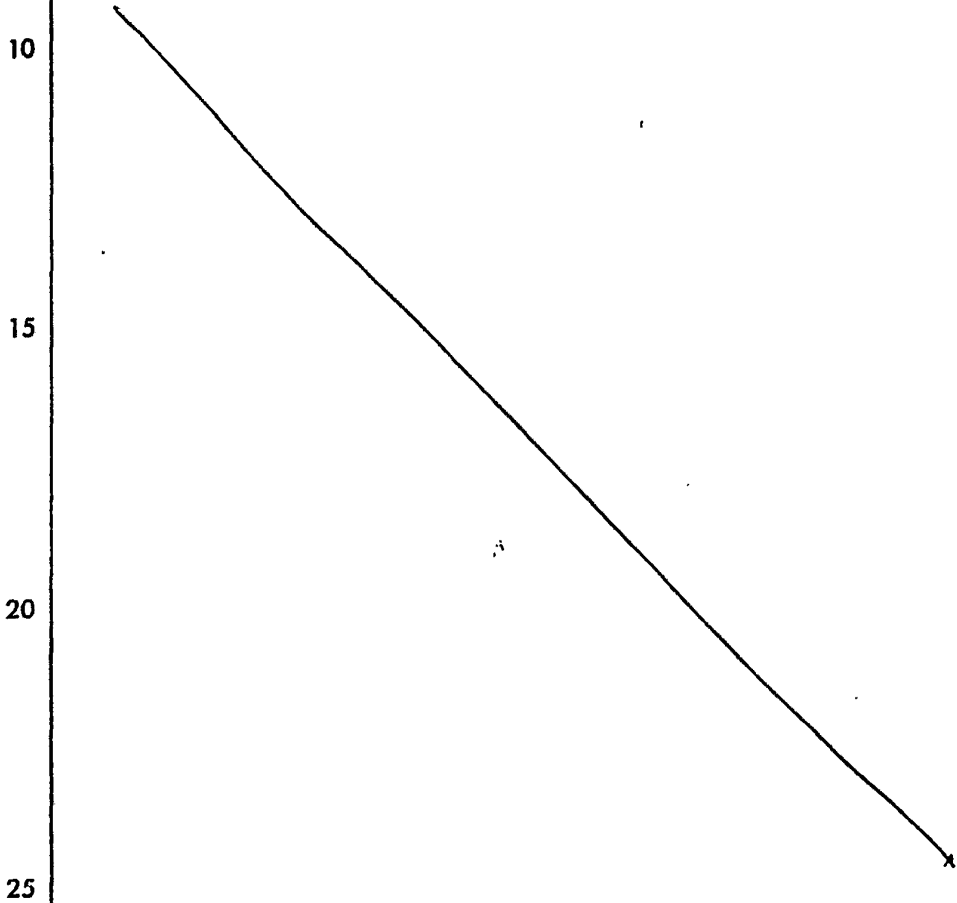
Los conductores (17) que, en los ejemplos descritos,  
25 están colocados sobre una superficie de la vidriera

1 ra, pueden también estar colocados en los lados de la  
hoja templada sin que ésta puede perjudicar la eficacia  
del sistema.

5 En resumen la presente patente de introducción -  
se contrae a las siguientes reivindicaciones:


NOTA :

En resumen, la presente Patente de Introducción  
se contrae a las siguientes reivindicaciones:



*Rey*

REIVINDICACIONES

- 1
- 2a) "Vidriera de alarma de vidrio templado", que com-  
prende un conductor eléctrico colocado en la su-  
perficie de una hoja de vidrio templado y conectado a  
5 un circuito eléctrico que se interrumpe cuando la vidrie-  
ra se deteriora, caracterizada porque al menos, una par-  
te del conductor eléctrico está colocada próxima a un  
ángulo de la vidriera y porque el campo angular de la  
vidriera se deja libre tanto sobre los lados como sobre  
10 los bordes de las superficies por el bastidor u otro -  
objeto que rodee la vidriera.
- 2a) "Vidriera de alarma de vidrio templado", según la  
reivindicación 1a, caracterizada porque el hecho  
de que el campo angular de la vidriera que lleva el con-  
15 ductor eléctrico está rodeado por una funda rígida colo-  
cada a una distancia reducida de la superficie de la ho-  
ja templada.
- 3a) "Vidriera de alarma de vidrio templado", según la  
reivindicación 2a, caracterizada por el hecho de  
20 que la funda está constituida de una pieza de tela o de  
materia plástica que agarra el ángulo de la vidriera y  
provista, fuera de la superficie de vidrio, a dejar li-  
bre, de elementos de espacio que se apoyan sobre la vi-  
driera.
- 25 4a) "Vidriera de alarma de vidrio templado", según una
- 

1 de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada  
porque una hoja de vidrio templado que lleva el conduc  
tor eléctrico está combinada a una o varias hojas de vi  
drio y/o de plástico para formar una vidriera laminada  
5 y caracterizada porque en el sector angular de la vidrie  
ra que lleva el conductor eléctrico, se coloca, entre -  
la hoja templada y la hoja adhesiva intercalada una ho  
ja de separación que impide el pegado.

10 5ª) "Vidriera de alarma de vidrio templado", según las  
reivindicaciones 3ª ó 4ª, caracterizada por el -  
hecho de que los salientes de espacio se apoyan contra  
la vidriera, están colocados a distancia del reborde de  
la funda y forman así una ranura en la que pueden colo  
carse una hoja de pegamento y/o una capa de masilla.

15 6ª) "VIDRIERA DE ALARMA DE VIDRIO TEMPLADO", según que  
da descrito y reivindicado en la precedente memoria  
y nota reivindicatoria que consta de nueve páginas meca  
nografiadas y dibujos adjuntos.

20 Madrid, 21 DIC. 1977

Francisco Javier Plaza  
P. P. 

25 

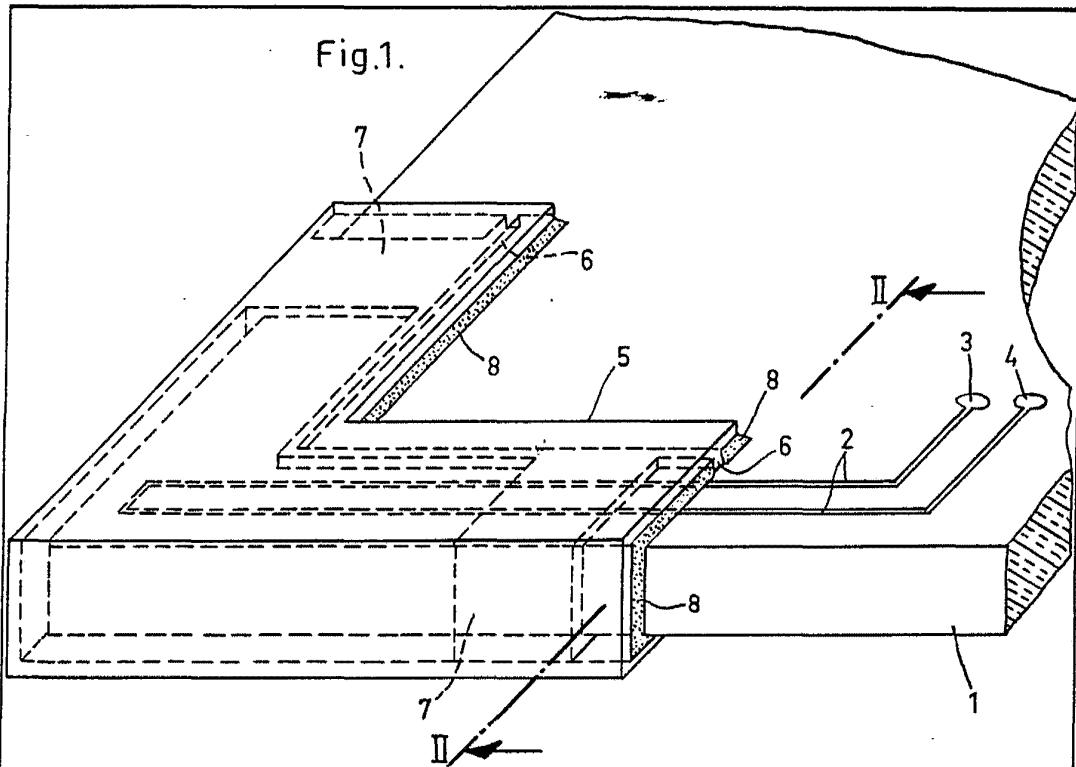
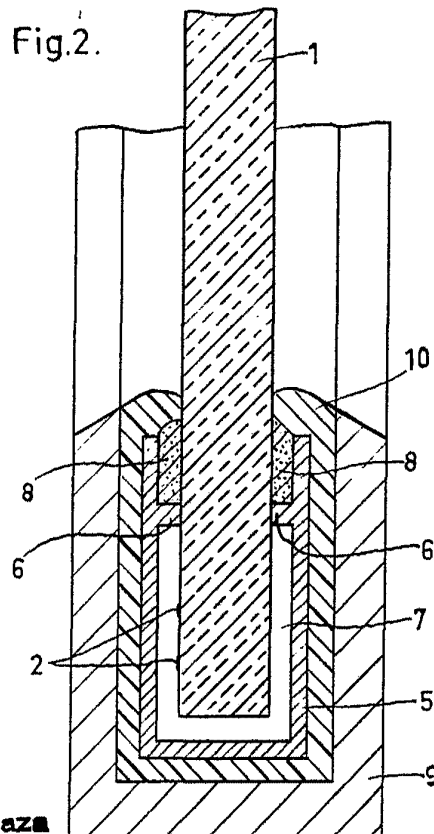


Fig.2.



21 DIC. 1977

Escala variable

Francisco Javier Plaza

P.P.V.

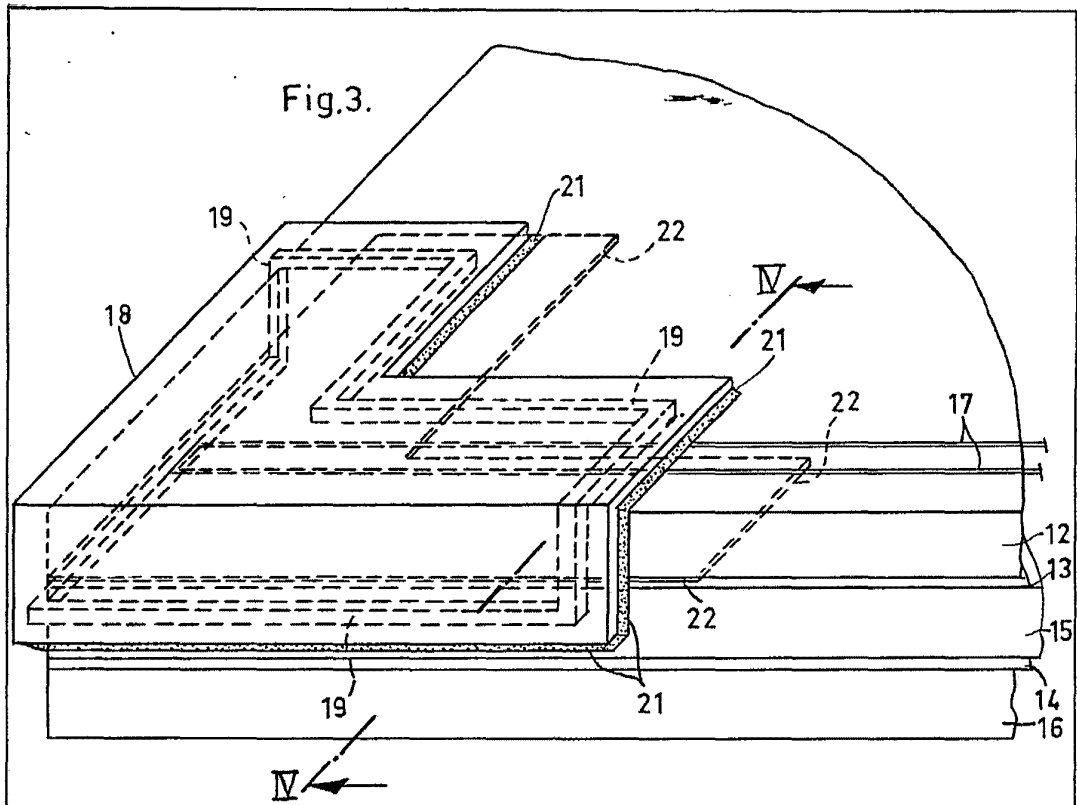
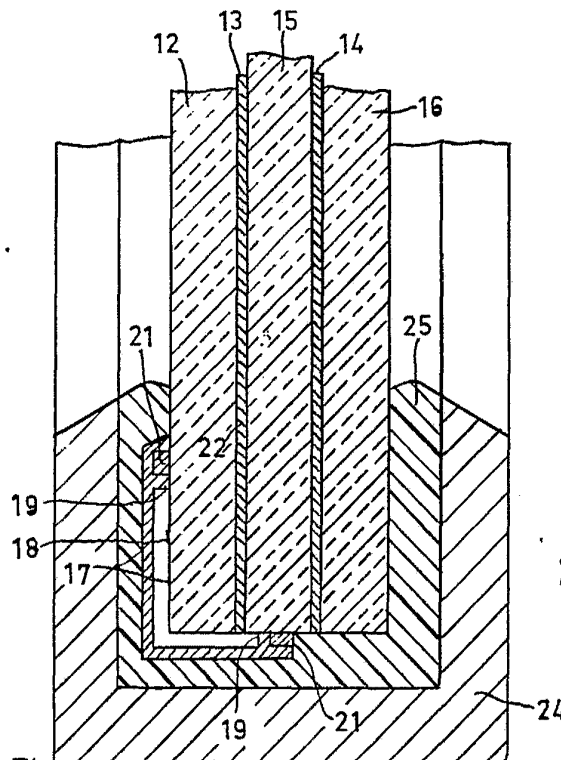


Fig.4.



21 DIC. 1977

Escala variable

Francisco Javier Plaza

P. P.