



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	220740	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	06.03.79	

MODELO DE UTILIDAD

220740

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
--	--	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Puerta cortafuego"

71 SOLICITANTE (S)
FRIVER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pedro IV, 134, BARCELONA

72 INVENTOR (ES)
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-2619-14

2



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de FRIVER, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en calle Pedro IV, núm. 134, Barcelona, por "Puerta cortafuego". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una puerta cortafuego, ideada con la finalidad de impedir la propagación de las llamas de uno a otro local en caso de incendio en uno de ellos, a través de los huecos de las puertas, a cuyo efecto estas puertas son resistentes a la acción del fuego y permiten detener su avance durante algún tiempo. - - - - -

10. La expresada puerta cortafuego se caracteriza porque está constituida por un marco metálico fijo, de perfil tubular, que se relaciona con la obra por medio de una junta plana y con los bastidores de las hojas fijas y/o móviles de la puerta por unas juntas laterales planas con un huelgo periférico para absorber las dilataciones y contracciones del propio marco y del bastidor por deslizamiento en dichas juntas, y por las citadas
15. hojas fijas y/o móviles compuestas por un bastidor metálico de perfil tubular y por un vidrio resistente al calor, en que la relación entre el vidrio y su bastidor se efectúa por medio de



5. unas juntas laterales planas con un huelgo periférico para absorber las dilataciones y contracciones del bastidor y del vidrio por deslizamiento, siendo estanca toda la extensión de la puerta a cuyo efecto los citados marcos poseen juntas de contacto resistentes al fuego en sus bordes de articulación, de cierre y de contacto con el suelo. - - - - -

10. Eventualmente, la parte superior de la puerta comprende un ventanillo fijo compuesto por un vidrio resistente al fuego montado a su alrededor entre unas juntas laterales planas relacionadas con el marco fijo, para absorber las dilataciones del vidrio por deslizamiento. - - - - -

15. Los perfiles tubulares para los bastidores de la puerta, comprenden en cada caso unas aletas para encajado de las juntas planas, en combinación con unas molduras tubulares metálicas, unos relieves acanalados entrantes para sujeción de las juntas de cierre u otros accesorios. - - - - -

20. La relación entre el bastidor de las hojas móviles y el suelo, se efectúa a través de unas juntas estancas de fricción contra la superficie del suelo o de contacto contra un resalte del mismo suelo. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -



Figuras 1 a 5, representan esquemáticamente, en vista frontal, diversos tipos de puertas considerados por la invención

Figura 6, corresponde a una sección de la figura 3 por una línea VI-VI. - - - - -

5. Figura 7, corresponde a una sección de la figura 5 por una línea VII-VII. - - - - -

Figura 8, corresponde a una sección de la figura 1 por una línea VIII-VIII. - - - - -

10. Figura 9, corresponde a una sección de la figura 4 por una línea IX-IX. - - - - -

Figura 10, corresponde a una sección de la figura 4 por una línea X-X. - - - - -

Figura 11, corresponde a una sección de la figura 1 por una línea XI-XI. - - - - -

15. Figuras 12 a 14, son unas variantes referidas a la figura 11. - - - - -

Figura 15, corresponde a una sección de la figura 2 por una línea XV-XV. - - - - -

Figura 16, es una variante referida a la figura 15. - - -

20. Las puertas representadas por las figuras 1 a 5, constan de un marco fijo 1, relacionado con la obra 2 y con el suelo 3,



por unas hojas fijas 4 ó móviles 5 y, eventualmente, por un ven-
 tanillo superior 6. Las citadas hojas pueden ser desde una sola
 de tipo móvil, hasta varias de tipos fijo y móviles, y poseen
 los correspondientes bastidores 7 y 8 respectivamente. Estas
 5. puertas cierran en forma estanca el correspondiente hueco y
 presentan características de resistencia a la acción del fuego.

A continuación se reseñan las estructuras de los marcos
 fijos 1 y de los bastidores fijos 7 y móviles 8 en sus diver-
 sas ejecuciones. Los marcos 1 constan de un perfil tubular me-
 10. tállico 10 de sección rectangular, que se adosan a la obra 2 a
 través de una junta plana 11. Los bastidores fijos 7 constan
 de un perfil tubular metálico según los tipos siguientes: para
 relación con el marco 1, se utilizan unos perfiles 12A y 12B,
 que forman un hueco rectangular 13, dos aletas 14 y 15 en lados
 15. y caras opuestas, un cajeadado 16 y, en el caso del 12B, un cajea-
 do 17 en una arista. - - - - -

En el cajeadado 16 penetra una escuadra 18 que, juntamen-
 te con la aleta 14, flanquean exteriormente dos juntas planas
 19. Entre ambas juntas se aplica el perfil 10 del marco 1.
 20. Entre los perfiles 12A ó 12B y el perfil auxiliar 10 se forma
 un hueco 19a de anchura variable a tenor de las dilataciones
 u contracciones del marco por deslizamiento en las juntas late-
 rales 19. - - - - -

Los bastidores fijos 7 en su lado relacionado con una



hoja móvil 5 poseen un perfil tubular metálico 20 que forma un hueco rectangular 21, dos aletas 22 y 23 en la misma cara de distintos lados, y un cajeadado 24 en una arista. - - - - -

5. Los bastidores fijos 7 en su lado relacionado con un ventanillo 6, emplea un perfil tubular metálico 25, análogo al 20, que forma un hueco rectangular 26 y posee dos aletas opuestas 27 y 28. - - - - -

10. Los bastidores fijos 7 en su lado relacionado con el suelo 3 utilizan unos perfiles tubulares metálicos 30a y 30B, el primero de los cuales forma un hueco rectangular 31, tiene dos aletas paralelas 32 en un lado y una aleta 33 en el lado opuesto, y un cajeadado 34 en el que se contiene un listón 35. El restante perfil 30B forma un hueco rectangular reducido 36, tiene dos aletas paralelas 37 en un lado y otra aleta 38 en el lado opuesto. - - - - -

15. Los bastidores móviles 8 que se relacionan con un montante de un bastidor fijo 7, poseen un perfil tubular metálico 40 que forma un hueco rectangular 41, dos aletas 42 y 43 en lados y caras opuestas, y un cajeadado 44 en una arista. Unos juegos de bisagra 45 relacionan entre sí el perfil 40 con el adyacente perfil 12B. - - - - -

20. Los bastidores móviles 8 que se relacionan con un travesaño de bastidor fijo o de ventanillo 6, emplean igualmente un perfil tubular metálico 40, aunque sin bisagras. - - - - -



- 5 MAY -

Los bastidores móviles 8 que se relacionan con otro bastidor móvil, emplean sendos perfiles tubulares metálicos 50A y 50B, el primero de los cuales forma un hueco rectangular 51 y tiene dos aletas 52 y 53 en lados opuestos de una misma cara, una de las cuales forma saliente, y un cajeadado 54. El perfil 50B es análogo al anterior con la diferencia de que sus aletas 52 y 53 están en caras distintas. En el perfil 50B se aloja una cerradura 55 con manijas exteriores 56, y en el perfil 50A se contiene la caja 57 para el pestillo 58 de la citada cerradura 55. - - - - -

Los bastidores móviles 8 que se relacionan con el suelo 3, presentan un perfil 30A, antes mencionado, apto para recibir una junta rozante 59 en una montura basculante 60. También puede utilizarse un perfil tubular metálico 61 que forma un hueco rectangular 62 y posee una aleta superior 63 y un cajeadado inferior 64 para junta de flexión 65 en combinación con una moldura alomada 66 fija en el suelo. También es factible el empleo de un perfil tubular metálico 67 análogo al anterior, que forma un hueco rectangular 68, tiene una aleta superior 69 y un cajeadado 70 en una arista inferior para junta 71 aplicable contra un tope de escuadra 72 formando escalón en el suelo 3. Aún es factible el empleo de un perfil tubular metálico 75 de alto hueco rectangular 76, con una aleta superior 77 y un repliegue inferior 78 formando encaje para una junta 71, la cual se aplica contra una pletina plana 79 fija en el suelo 3 formando escalón.

7



Los ventanillos superiores 6, en la parte adyacente a un bastidor móvil 8, tiene un perfil tubular 20 ya descrito. - -

5. Los bastidores fijos 7, los bastidores móviles 8 y los ventanillos 6, contienen un vidrio resistente al calor 80 el cual tiene su zona marginal montada entre un par de juntas planas de amianto 81, retenidas entre una aleta del correspondiente perfil, y una moldura 82 de perfil tubular metálico de sección cuadrada. Entre el vidrio 80 y el perfil tubular, hay un huelgo 83 flanqueado por las juntas 81, que constituyen espacios para libre contracción o dilatación del mismo vidrio, por deslizamiento en aquellas juntas. - - - - -

10. Todas las rendijas formadas entre el marco 1, los bastidores 7 y 8, y entre estos últimos, quedan cerradas en hermeticidad por medio de las juntas 71 de neopreno antes citadas, o bien las juntas 84 que se adosan al marco 10, todas las cuales son resistentes a la acción del calor. - - - - -

15. Por lo tanto, las puertas cortafuego objeto de la invención, están concebidas para aislar un espacio que sufre un incendio, para preservar los espacios adyacentes, para lo cual ofrece condiciones de resistencia por su estructura hermética y dilatante y por la naturaleza de sus materiales. Se prevé asimismo el empleo de pinturas no inflamables. Los vidrios 80 tienen también resistencia al fuego, y se emplean en un espesor de 6 a 8 mm, pudiendo estar armados. - - - - -

20.

8



6 MARZO

Estas puertas se emplean especialmente en lugares donde las puertas deben permitir la visibilidad a través de las mismas estando cerradas, como sucede en hospitales, oficinas, almacenes, etc. - - - - -

- 5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -
- 10.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 15. 1.- Puerta cortafuego, caracterizada porque está constituida por un marco metálico de perfil tubular, que se relaciona con la obra por una junta plana resistente al fuego, y con el bastidor de las hojas móviles y/o fijas que componen la puerta, por un huelgo periférico flanqueado por unas juntas planas, para absorber las dilataciones y contracciones del marco y del bastidor mediante deslizamiento en las propias juntas, y por las citadas hojas fijas y/o móviles que se componen de un bastidor metálico de perfil tubular y por un vidrio resistente al fuego, en que la relación entre el bastidor y su vidrio se
- 20.



5. efectúa por medio de unas juntas laterales planas y un huelgo periférico para absorber las dilataciones y contracciones del bastidor y del vidrio por deslizamiento en dichas juntas, siendo estanca toda la extensión de la puerta por inserción de juntas resistentes al fuego en las rendijas de los bastidores fijos y móviles con respecto a los elementos adyacentes. -

10. 2.- Puerta cortafuego, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, eventualmente, la parte superior de la puerta comprende un ventanillo fijo compuesto por un vidrio resistente al fuego cuya periferia forma un hueco comprendido entre los elementos adyacentes y dos juntas laterales planas, constituyendo dicho huelgo un espacio apto para absorber las dilataciones y contracciones de los materiales. - - - - -

15. 3.- Puerta cortafuego, según la reivindicación 1, caracterizada porque los perfiles tubulares para los bastidores de las hojas de la puerta, comprenden en cada caso unas aletas para encajado de las juntas laterales planas, en combinación con unas molduras tubulares metálicas, formando cerco. - - - -

20. 4.- Puerta cortafuego, según la reivindicación 1, caracterizado porque los perfiles tubulares para los bastidores de las hojas de la puerta, presentan unos cajeados para alojar juntas de cierre estanco en las rendijas periféricas de dichas hojas. - - - - -

25. 5.- Puerta cortafuego, según la reivindicación 1, caracterizada porque la relación entre las hojas móviles, se efectúa



a través de juntas estancoas de fricción contra el suelo, o de tope contra un resalte del propio suelo. - - - - -

6.- "PUERTA CORTAFUEGO". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dieciseis figuras que la ilustran. - - - - -

MADRID - 6 MAYO 1976

P. A. M. CURELL SUÑER

Manuel Curell Suñer



FIG. 1

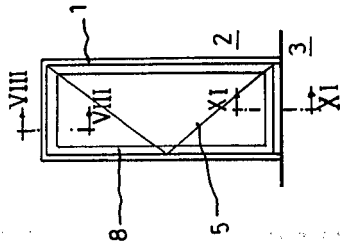


FIG. 2

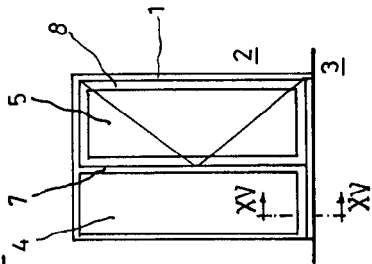


FIG. 3

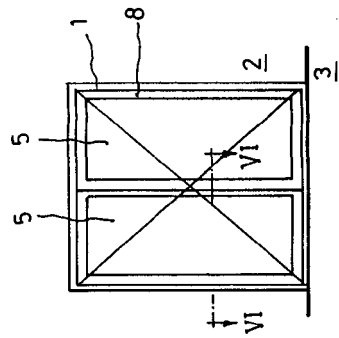


FIG. 4

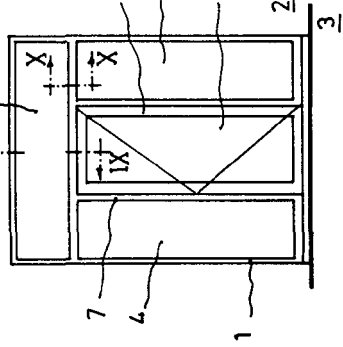


FIG. 5

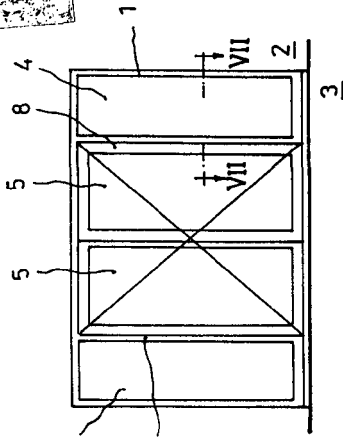


FIG. 9

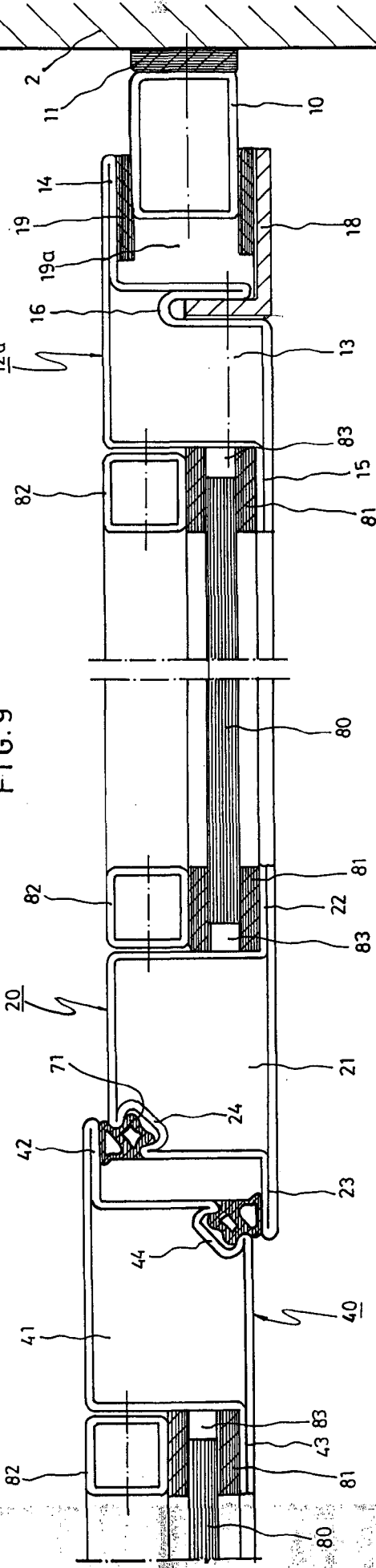
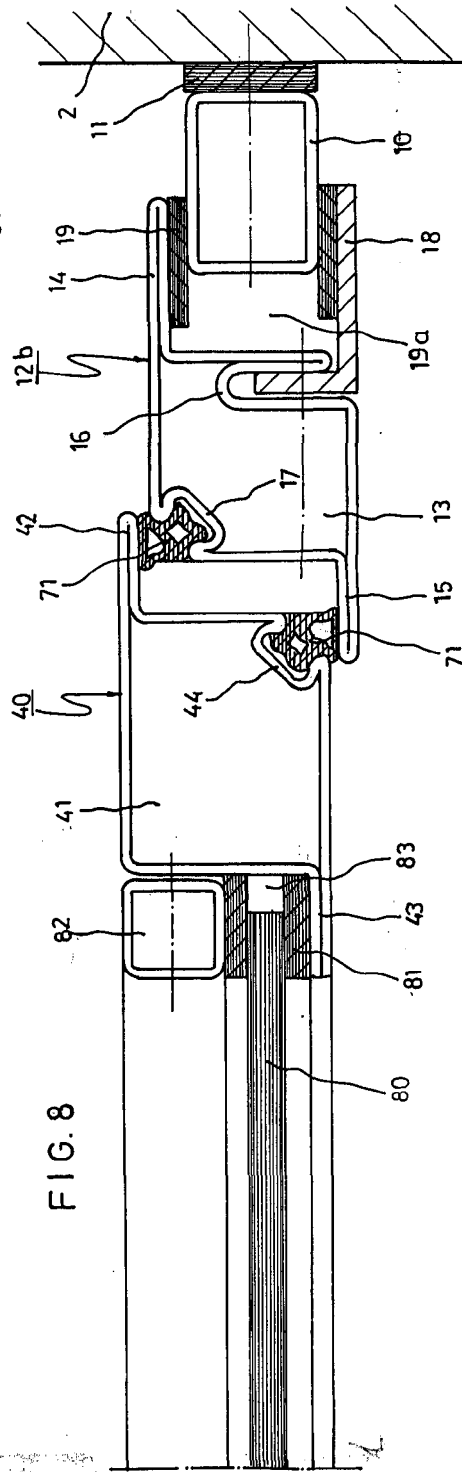


FIG. 8



MADRID - 6 JUN 1976
P. A. M. CURELL JUNIOR

Alvarez



FIG. 6

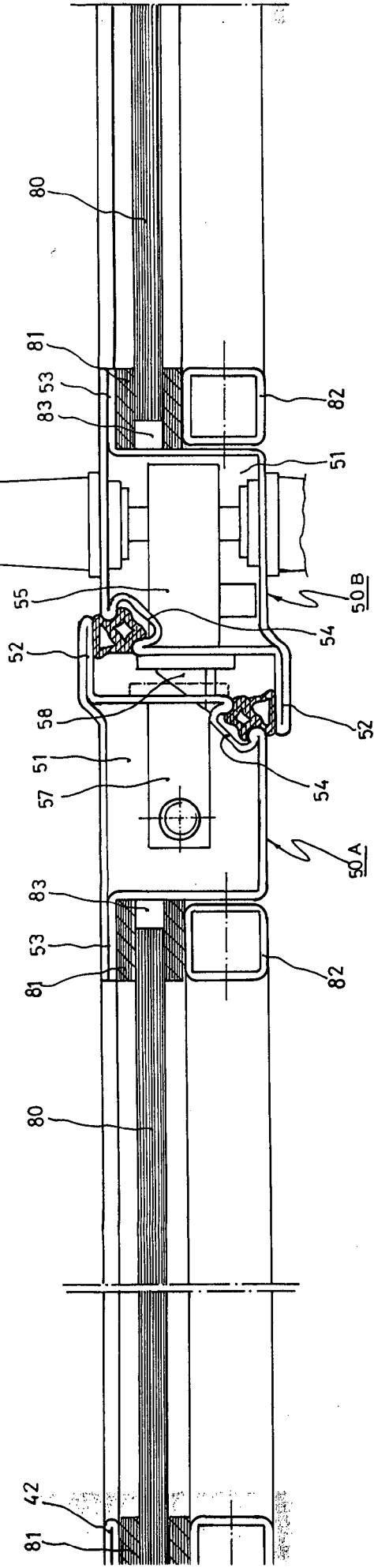
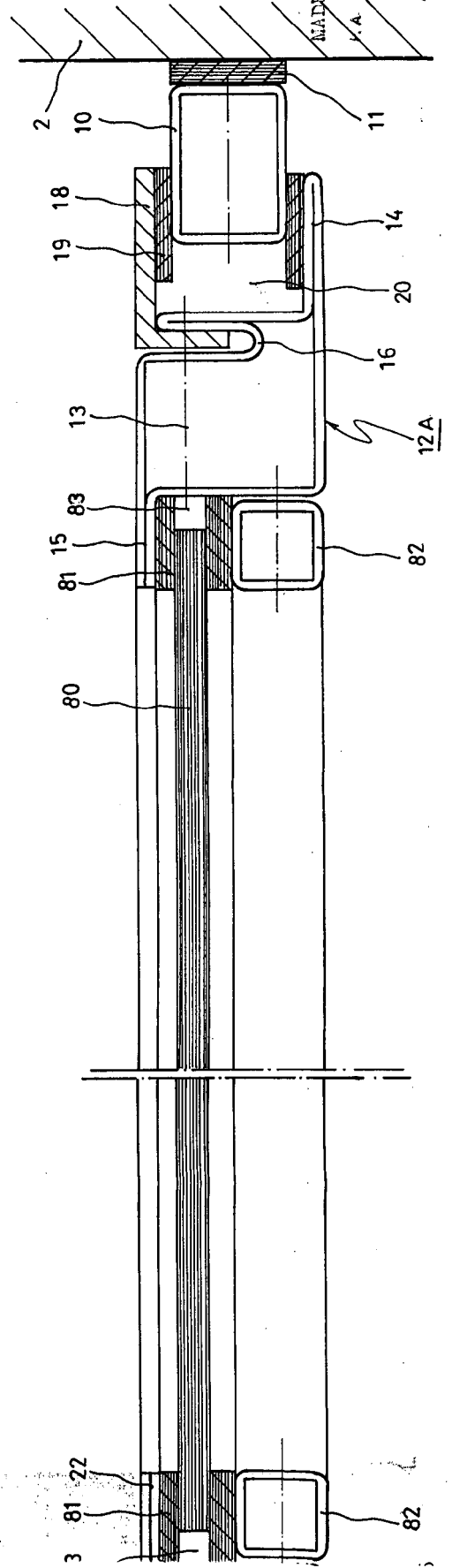


FIG. 7



MADRID - 9 JUNIO 1976
I.A. ALVAREZ SUÑOL

Alvarez

FIG. 6

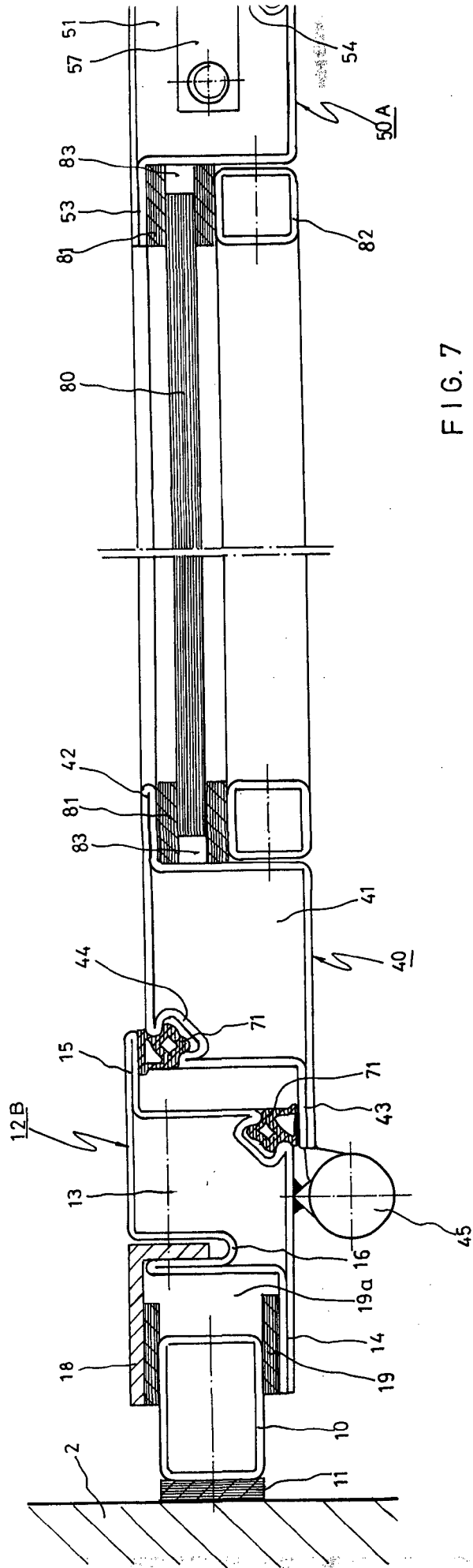


FIG. 7

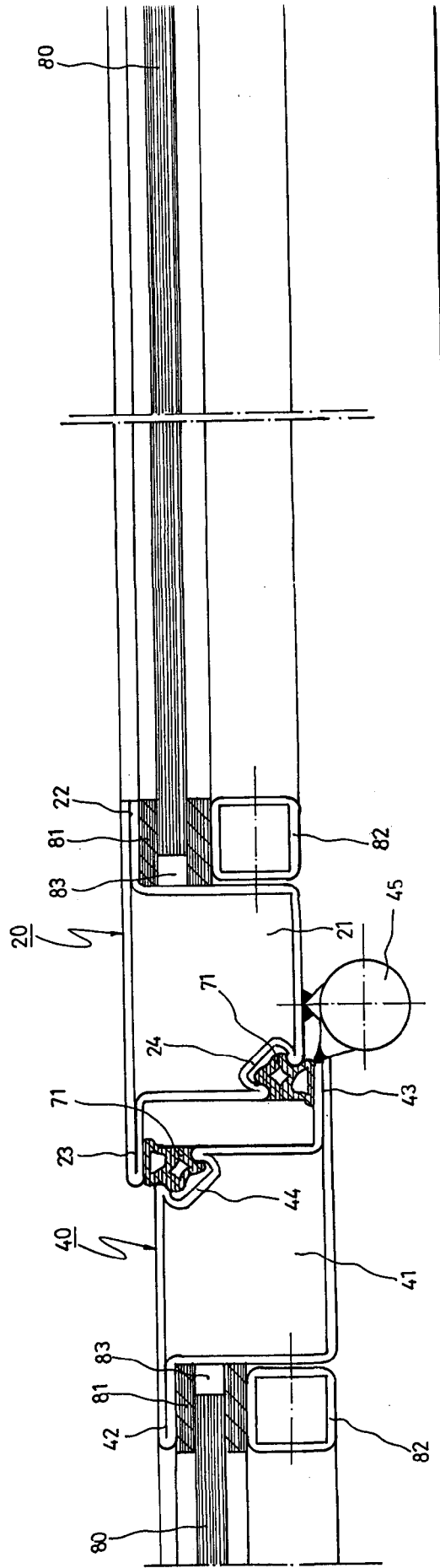


FIG. 10

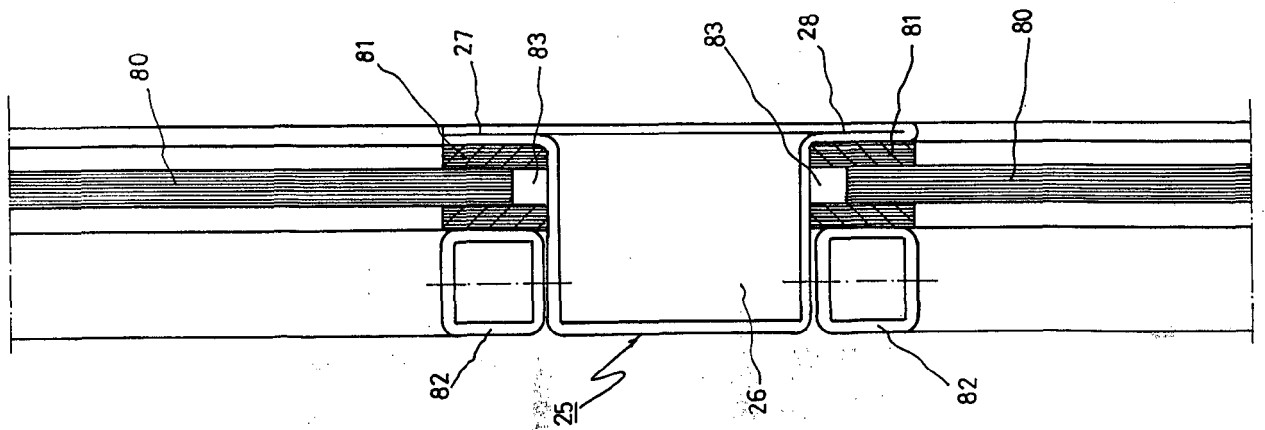


FIG. 11

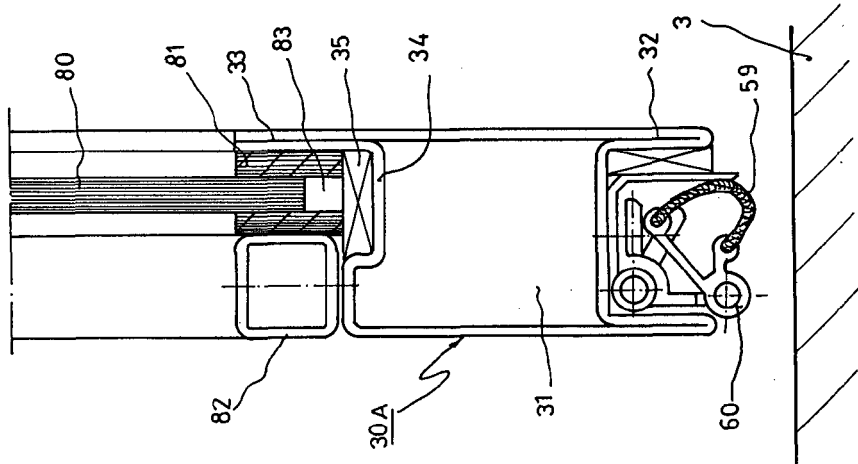


FIG. 12

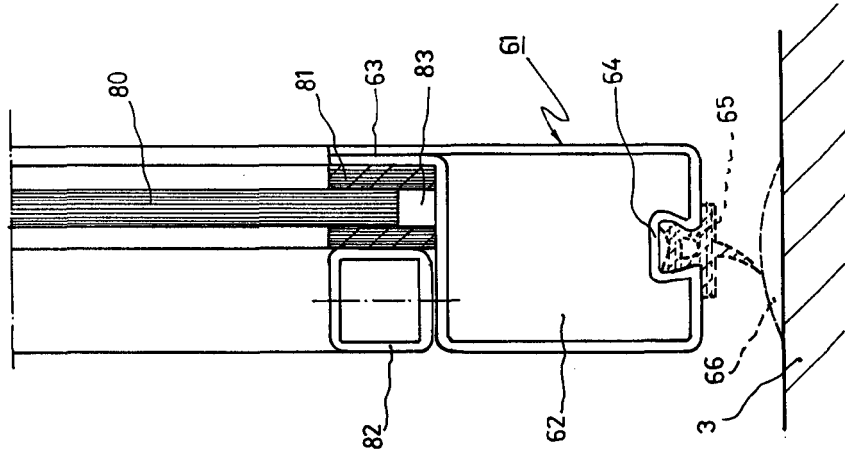
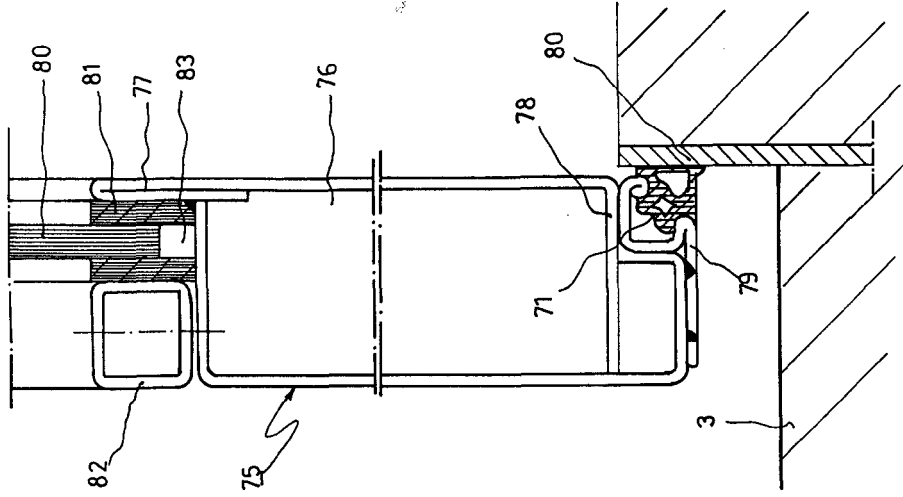


FIG. 13



ADRIE - C. 1975
 M. CUBELA SUÑOL

Aliment



FIG. 14

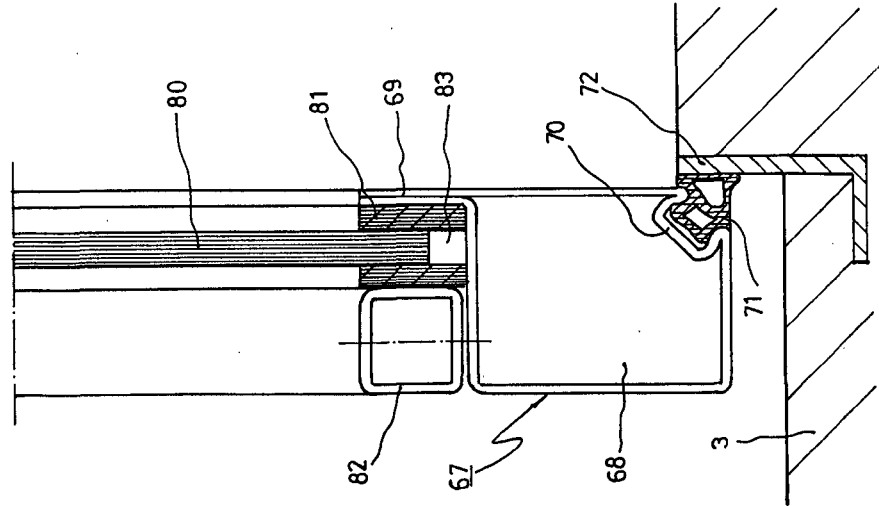


FIG. 15

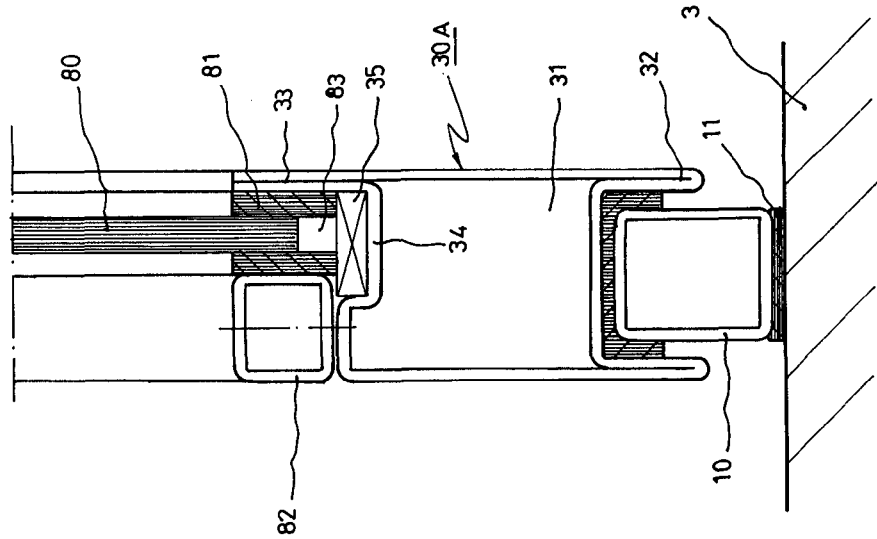
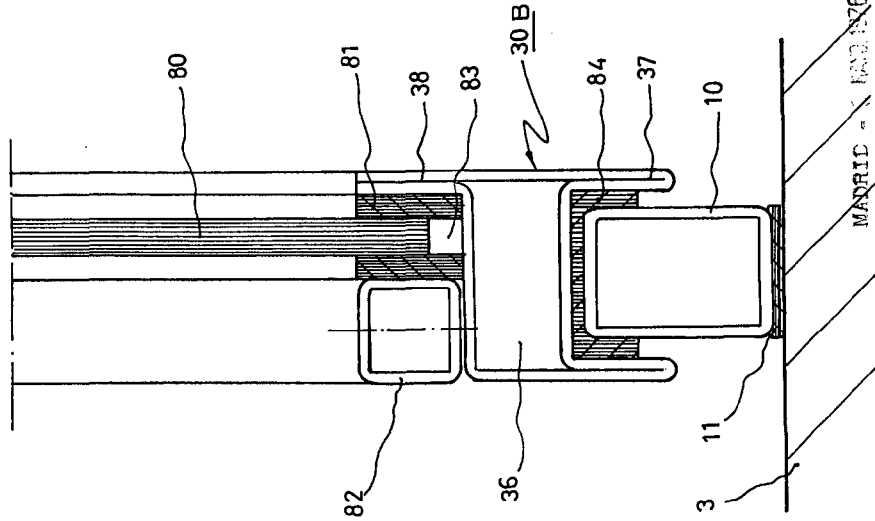


FIG. 16



MADRID - 1962 1576

P. A. M. CARRIL SUÑOL

Alvent