

321081'



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRO-
DUCCION, por diez años, por " MEJORAS INTRODUCIDAS
EN LA CONSTRUCCION DE MARCOS Y SIMILARES DE CARPIN-
TERIA METALICA", cuyo registro se solicita a favor
de D. Felix de la Piedad Diaz, de nacionalidad espa-
ñola, residente en MADRID, Avda. de Monte Igueldo,
105.-

- - - oOo - - -

Esta solicitud se refiere a ciertos perfeccio-
namientos introducidos en la construcción de marcos,
bastidores y, en general, elementos de construcción
de carpintería metálica.

5.-

Por una parte, estos perfeccionamientos
están dirigidos a facilitar, sin necesidad de opera-
ciones complicadas de ninguna clase, la sujeción de
las patas de anclaje a los marcos y similares hechos



10.- con perfiles metálicos, mediante cuyas patas de anclaje los citados marcos y similares son sujetos a los muros u otros elementos de la construcción.

15.- En otro aspecto distinto, los perfeccionamientos objeto de esta solicitud se proponen facilitar la formación de los marcos con perfiles adecuados a incluso eliminar la soldadura de las juntas de inglete y reforzar las esquinas de los mismos que, por la concentración de esfuerzos que en ellas se produce, constituyen puntos débiles de las estructuras.

20.- Los perfeccionamientos en cuestión se describirán en detalle en lo que sigue haciendo referencia al dibujo adjunto, en el cual:

La figura 1ª es unavista en alzado de la pieza de anclaje que se usa según esta solicitud.

La figura 2ª es la misma pieza vista de frente;

25.- La figura 3ª es la misma vista, de costado;

La figura 4ª indica la forma en que esta pieza de anclaje es acoplada al perfil del marco.

La figura 5ª es una vista en perspectiva que corresponde a la figura 4ª.

30.- La figura 6ª es una perspectiva de la constitución de una esquina de acuerdo con esta solicitud;

La figura 7ª muestra el perfil del marco de carpintería metálica que se emplea en el ejemplo representado.

35.- La figura 8ª es una perspectiva de una variante de la pieza de la figura 6ª, y

La figura 9ª es una sección a través de una esquina del marco reforzado con la pieza de la figura 8ª.

Con referencia a los dibujos y específicamente,



40.- por ahora, a las figuras 1ª a 5ª, que se refieren al anclaje del marco o similar hecho con perfil metálico, se verá en ellas que el costado del perfil 1 del marco, que ha de quedar junto al muro o pared, tiene una ligera inclinación a manera de cuña en una de sus alas 2-.

45.- Destinada a cooperar con un marco así constituido, la solicitud crea una pieza accesoria de anclaje 3 que se ve en las figuras 1ª, 2ª y 3ª, la cual se compone de una parte anterior 4 para fijarse al perfil 1 y unas patillas abiertas 5 para anclaje en el muro. La parte anterior 4 tiene una solapa angular 6 y en ella va montado un tornillo roscado 7 cuya punta se dirige hacia el borde biselado 8 de la pieza.

50.- Para usar este conjunto de anclaje, la pieza 3 se introduce vease la figura 2ª, en el canal lateral del perfil 1. Esta introducción es fácil si el tornillo 7 está separado del bisel 8 luego se aprieta este tornillo con lo que su punta penetra en la cuña formada con el ala 2 y hace imposible la separación de la pata de anclaje respecto del marco, por una acción de acufiamiento.

55.- Volviendo ahora a los perfeccionamientos ilustrados en las figuras 6ª a 9ª se recordará que tienen como finalidad armar y reforzar las esquinas de los marcos de carpintería metálica hechos con perfiles huecos. Describiremos primero las figuras 6ª y 7ª y luego las figuras 8ª y 9ª que representan una variante.

60.- Las figuras 6ª y 7ª muestran una pieza de esquina 9 en forma de escuadra, hecha de aluminio por

70.-



ejemplo, y cuyo perfil, naturalmente, corresponde exactamente al perfil hueco 1 del marco.

75.- Con una pieza como la de las figuras 6ª y 7ª se enchufan sobre cada extremo de la misma los lados respectivos 10, 11 ya cortados a inglete del perfil utilizado y estos lados se sujetan a la escuadra interior mediante tornillos 12 roscados en los orificios 13 terrajados de los lados de ésta.

80.- De este modo la esquina del marco queda perfectamente reforzada y, si los cortes a inglete son correctos, tan ajustada que se puede prescindir de la soldadura de la esquina.

85.- Si se desea que las cabezas de los tornillos 12 no aparezcan a la vista, entonces puede utilizarse el sistema de las figuras 8ª y 9ª.

90.- En este caso se conserva la forma general en escuadra de la pieza de esquina 9 pero en las dos caras interiores de ésta se han previsto alveolos 14, no redondos, en los cuales se introducen piezas 15 que hacen las veces de tuerca para los tornillos 12 que en este caso se introducen desde abajo.

95.- Se observará que la forma de las tuercas 15 es tal que, una vez atornillado el conjunto, dichas tuercas cierran y continúan el perfil de dichas caras interiores de la pieza 9 cubriéndose el conjunto por la tapa 16.

Por lo demás, está variante permite conseguir las mismas ventajas que la realización de las figuras 6ª y 7ª.

100.- Las modificaciones que puedan ser introduci-



das en el objeto descrito, y no afecten a su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

105.-

N o t a

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

R e i v i n d i c a c i o n e s

110.-

1ª.- Mejoras introducidas en la construcción de marcos y similares de carpintería metálica, que se caracterizan porque sobre el costado del perfil constitutivo se disponen unas piezas de anclaje que se ajustan por encaje entre dos alas exteriores del perfil

115.-

por medio de una parte plana que se aplica al fondo y una solapa angular provista de un tornillo roscado dirigido hacia el borde biselado de la parte plana, de manera que el avance de este tornillo no solo origina una leve deformación del ángulo, sino que su punta, al

120.-

introducirse sobre el borde biselado y el ala del perfil, ejerce una función de acunamiento que solidariza firmemente ambas piezas, estando previsto que la de anclaje lleve en su extremo opuesto unas patillas abiertas para ser recibidas en el muro o similar.

125.-

2ª.- Mejoras introducidas en la construcción de marcos y similares de carpintería metálica, según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque el armado de los marcos o analogos se montan los extremos de los perfiles constitutivos, ya cortados a inglete

130.-

sobre unas piezas angulares de alas relativamente



cortas, cuya sección se corresponde con la interior de dichos perfiles, al menos en sus bases de apoyo, para recibir en ellas unos tornillos de fijación que preferiblemente se disponen en la cara interior del marco.

135.-

3ª.- Mejoras introducidas en la construcción de marcos y similares de carpintería metálica, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque las piezas angulares, sobre las que se enchufan los extremos de los perfiles constitutivos, tienen

140.-

unas cavidades en las que se alojan unas piezas con función de tuercas para los tornillos que se introducen desde abajo para fijar dicha conexión, cuyas piezas, al ser acopladas, siguen al perfil de la escuadra.

4ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MARCOS Y SIMILARES DE CARPINTERIA METALICA.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a veintidos de



diciembre de mil novecientos sesenta y cinco.

D. FELIX DE LA PIEDAD DIAZ

p.a.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Felix de la Piedad Diaz".



FIG. 1ª

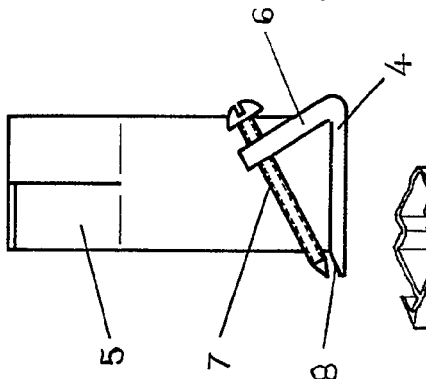


FIG. 2ª

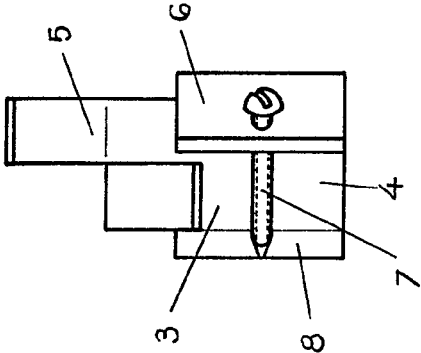


FIG. 3ª

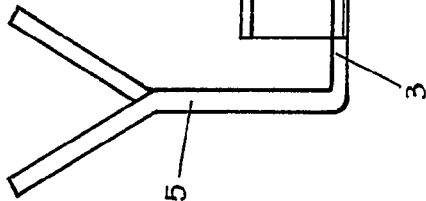


FIG. 4ª

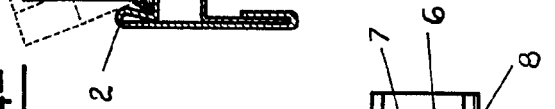


FIG. 5ª

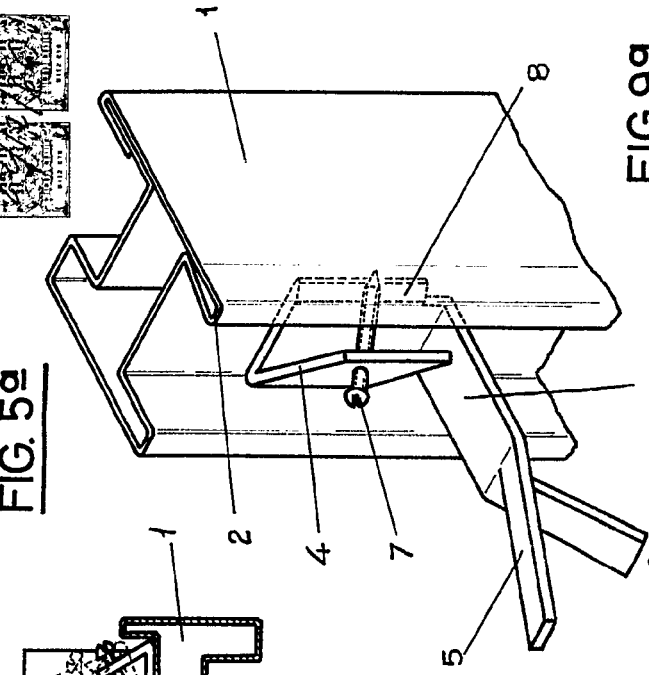


FIG. 6ª

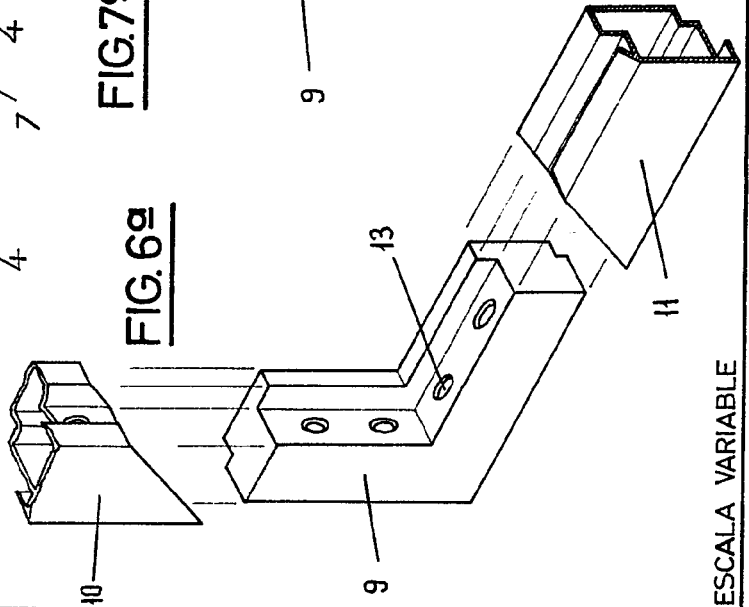


FIG. 7ª

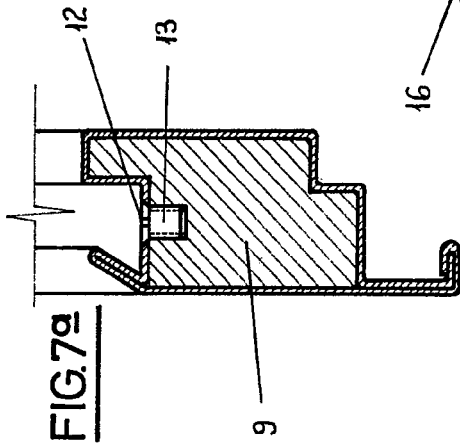


FIG. 8ª

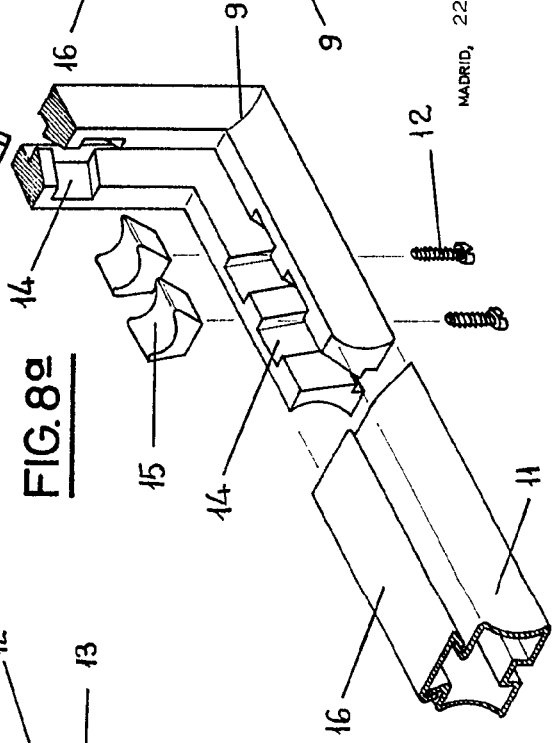
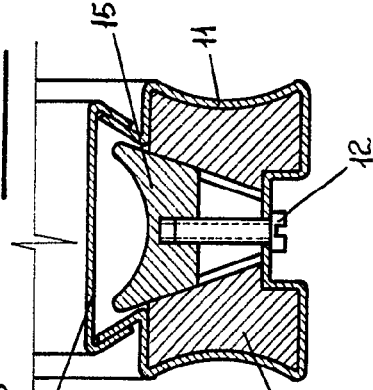


FIG. 9ª



MADRID, 22 DE DICIEMBRE DE 1.965

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

321281

FIG. 1ª

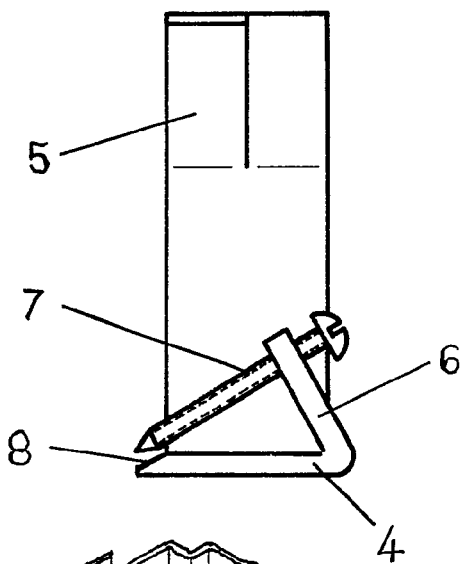


FIG. 2ª

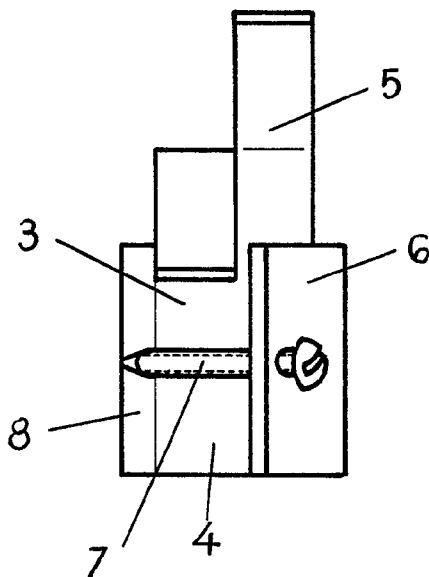


FIG. 3ª

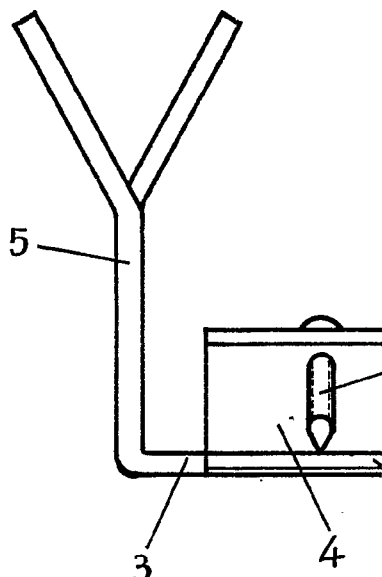


FIG. 6ª

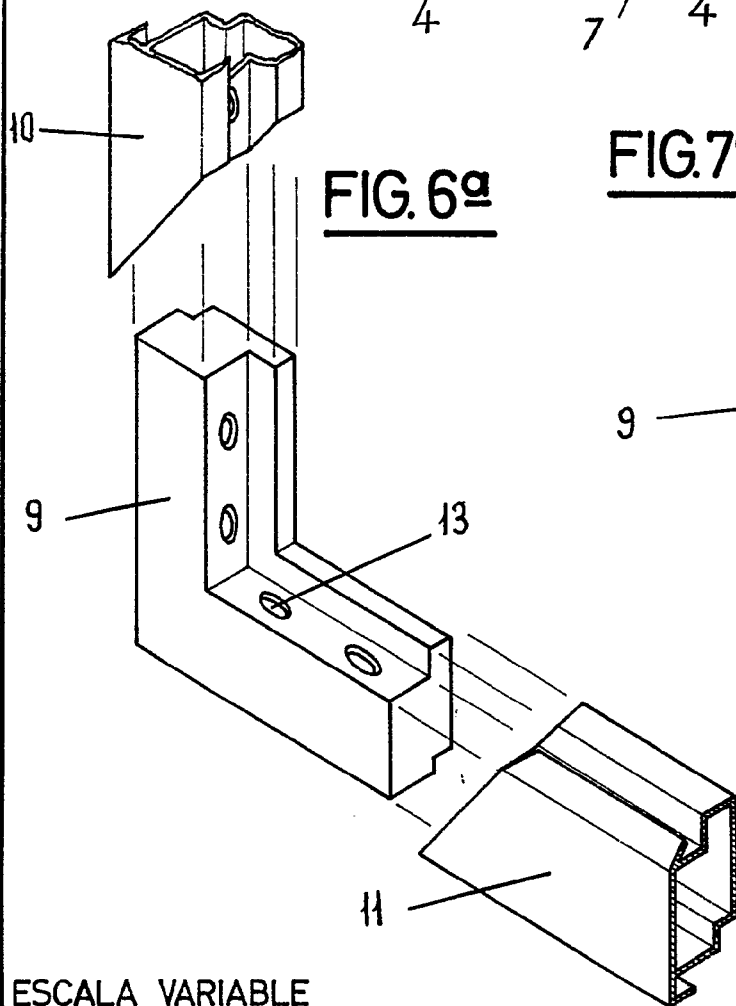


FIG. 7ª

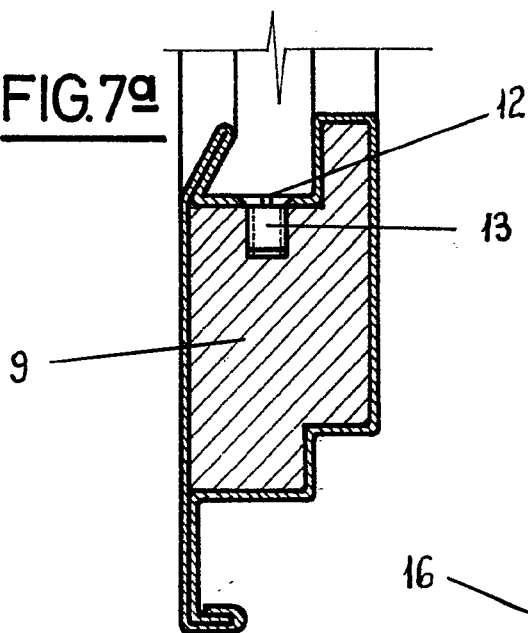
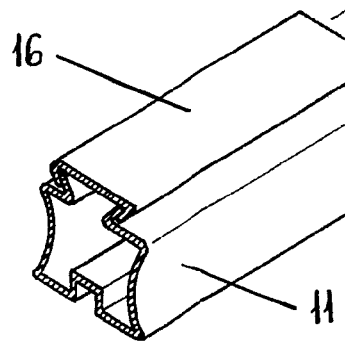


FIG. 8ª

15
14



ESCALA VARIABLE

FIG. 4^a

FIG. 5^a

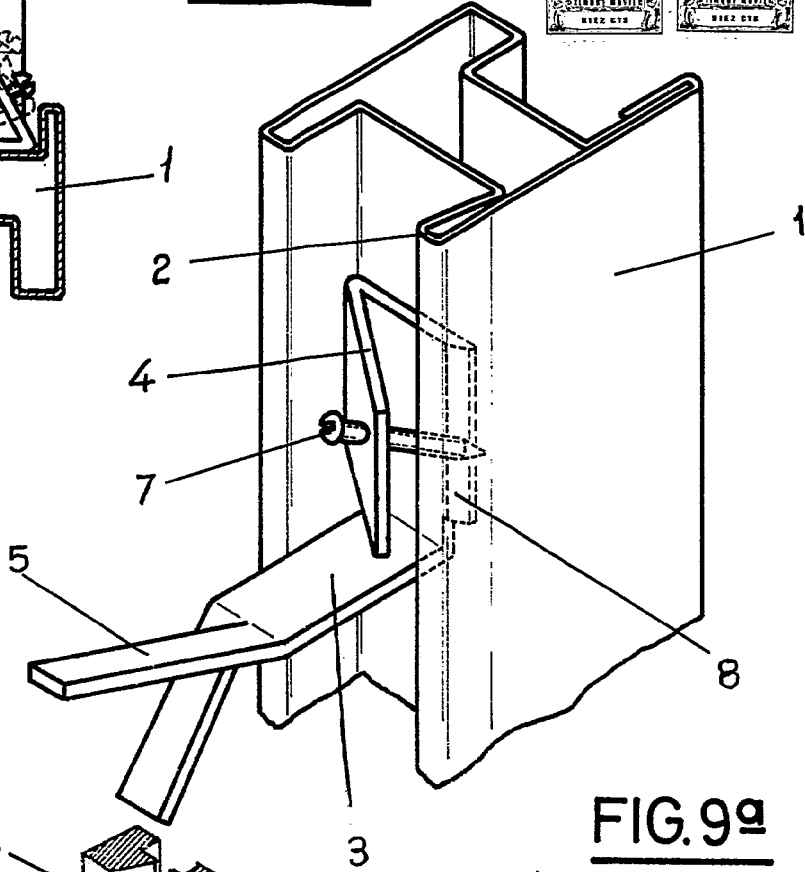
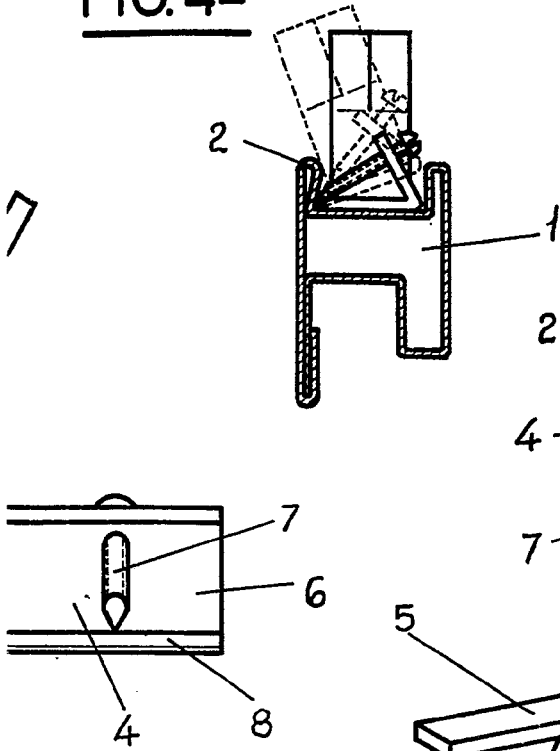
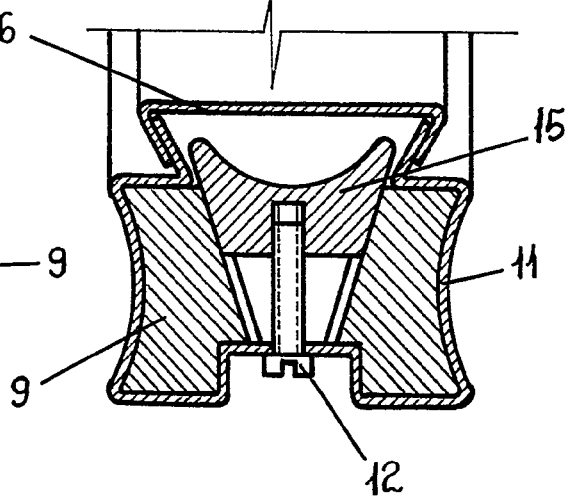
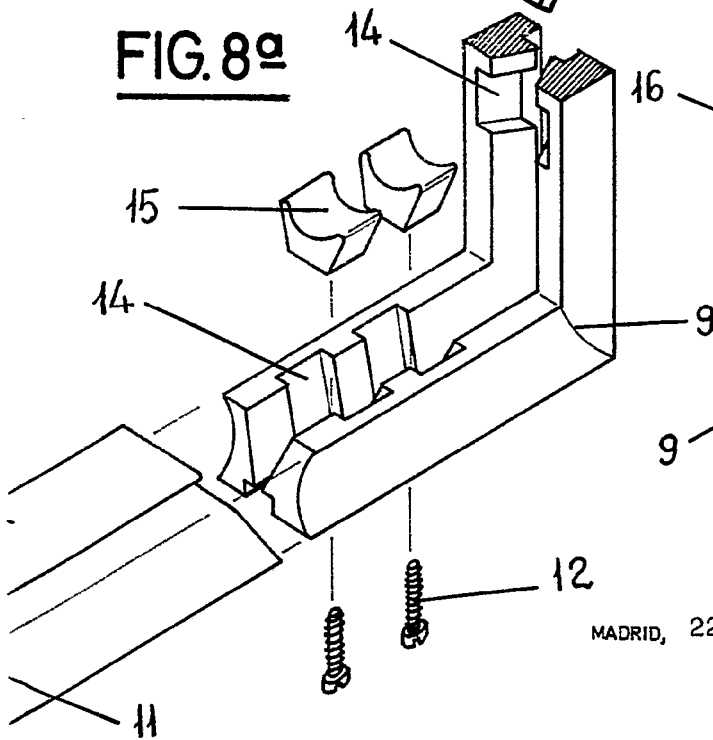


FIG. 8^a

FIG. 9^a



MADRID, 22 DE DICIEMBRE DE 1.965