

352707



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURA FIJA PARA PUERTAS DE CAMARAS FRIGORIFICAS", a favor de DON SANDRO COSTA, de nacionalidad italiana y domiciliado en "Via Cristoforo Colombo nº 26" .- SARONNO - Italia.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto perfeccionamientos en la estructura fija para puertas de cámaras frigoríficas.

5. Especialmente la invención concierne a las jambas de tales puertas, particularmente las de tipo corredizo, y la manera de fijarlas a la obra de muro.

Es de notar que las pesadas puertas para las cámaras frigoríficas, casi siempre del tipo corredizo, con el fin de que sean funcionales, precisan una jamba que, además de ser estructural-
10. mente idónea para cumplir su misión, sea colocada en obra de



manera precisa, sea por cuanto conservada la verticalidad de su plano, así como la coplanaridad y ortogonalidad de sus lados. Todavía es así mismo sabido que tales jambas, siendo aplicadas con roza, más o menos basta, directamente a la pared del muro, no seguirán generalmente las irregularidades, con lo cual no serán respetadas las condiciones precedentes

5.

Además sucede frecuentemente que cuando es preciso aplicar la puerta cuando la obra de muro o similares no están todavía terminadas, la citada puerta puede sufrir daños a veces notables debido a los trabajos.

10.

Otro inconveniente conocido con el citado sistema actualmente en uso es la notable pérdida que es debido afrontar cuando la cámara cae en desuso, por el hecho de que es preciso abandonar la jamba colocada, ya de por sí bastante costosa, si es que no se desea desencajar la misma del muro con un notable gasto y pérdida de tiempo.

15.

La intención principal del presente invento es resolver los inconvenientes arriba mencionados, adosando una estructura fija para puerta de las cámaras frigoríficas, la cual permite del mismo modo, el rápido montaje y desmontaje de la mencionada puerta, comprendiendo las jambas, y todo ello con mucha simplicidad y economía.

20.

Otro fin perseguido es el de conseguir una estructura fija para puertas corredizas, particularmente para puertas de cámaras frigoríficas, la cual se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por una jamba y una contrajamba, esta última anclada sólidamente en la obra del muro y provista de medios simples para el vinculamiento en unión con la jamba, estando concebida, esta jamba, a modo que se pueda regular su posición con respecto a la contrajamba.

25.

30.

29 OCT



En particular tal regulación conserva la verticalidad en el sentido de que la jamba puede ser posicionada perfectamente vertical aunque la contrajamba, que generalmente sigue la alineación del muro, no resulte tal.

5. La invención será descrita con más detenimiento con referencia a una forma de realización, dada solamente a título de ejemplo e ilustrada en los dibujos adjuntos, en los cuales:

10. La fig. 1 muestra, a escala reducida, y en vista frontal el hueco de una puerta de una cámara frigorífica que lleva solamente una contrajamba concebida según la presente invención;

la fig. 2 muestra, a escala mayor, una sección horizontal según la línea 2-2 de la fig. 1;

la fig. 3 muestra, también a escala mayor y cortada en altura, una sección vertical según la línea 3-3 de la fig. 1;

15. la fig. 4 muestra en vista frontal y según la escala de la fig. 1 el mismo hueco de puerta de la fig. 1 habiendo montado además la jamba;

la fig. 5 muestra una sección horizontal según la línea 5-5 de la fig. 4 y con la misma escala de la fig. 2;

20. la fig. 6 muestra una sección vertical según la línea 6-6 de la fig. 4 y con la misma escala que la fig. 3; y

la fig. 7 muestra a escala mayor una vista parcial del empalme mutuo de jamba y contrajamba así como representa una sección seguida según la línea 7-7 de la fig. 4.

25. Refiriéndose a los dibujos referidos y en particular a las fig. 1, 2 y 3 en los que se ve la jamba concebida según la invención, por A se representa la pared anterior de la cámara frigorífica y con B el hueco de la puerta. En particular la pared A lleva una parte externa 1 de mampostería y un revestimiento
30. interno 2 aislante, por ejemplo, en poliesterol; además, en la

29 OCT.



parte frontal de cada lado de pared y en correspondencia con el hueco B está previsto un revestimiento 3 de madera laminada. Según la invención, siguiendo el perímetro del hueco B está prevista la contrajamba C, cuya parte vertical está constituida

5. por una pletina con borde (hacia el lado contrario) doblado en ángulo recto; esta pletina está sostenida por escuadras 4 (fig. 2 y 7) ancladas sólidamente en el muro; las escuadras 4 están robustecidas por plaquetas externa 4a e interna 4b; sobre esta última se aplica por intermedio del perno 5a, la acción estabilizadora de la roza 5 practicada en el muro.

10.

La parte horizontal de la contrajamba C está análogamente sostenida por escuadra 4 con plaqueta 4c en el plano vertical (fig. 3).

La contrajamba resulta, de este modo, sólidamente fijada a

15. la pared. El plano del pavimento está externamente provisto de un canal 6a de alojamiento para el umbral de la jamba D tal como se explicará más adelante.

En las fig. 4, 5 y 6 se muestra la jamba D montada sobre el hueco B.

20. Según la invención, la mencionada jamba D está prevista vinculada a la contrajamba C, pero resulta fácilmente separable de modo que se pueda transportar rápidamente de la cámara, dejando solamente la contrajamba, por otra parte de valor mucho menor.

La citada jamba D (fig. 7) consta en sus dos partes verticales, de un perfil 7 de sección rectangular con el lado interno 7a (o sea del lado de la contrajamba) semiabierto. Por su parte horizontal el perfil 8 constituye la parte superior de la jamba, similar a la vertical 7, con la sola diferencia de tener una sección mucho más alargada, mientras que por 8a se indica la parte inferior, mientras que el umbral se encaja en el canal 6.

25.

30.



La contrajamba D, es decir, tanto los elementos 7 como los elementos 8-8a, están montados sobre la contrajamba C con la interposición de una guarnición 9 que asegura el aislamiento térmico y al mismo tiempo la posibilidad de regular, con la va-

5. riación de su espesor, la posición de la jamba con relación a la contrajamba. Esta guarnición resulta aumentada por los elementos verticales, corriendo en correspondencia de los extremos del lado semiabierto 7a.

En lo que respecta a la vinculación jamba-contrajamba, tal como se ve en la sección de la fig. 7, están previstos solidarios e internamente al perfil 7, y respectivamente al 8 de la jamba, una serie de tornillos 10, cuya cabeza 10a está encas-

10. trada en el espesor del perfil 7, y respectivamente en el 8, oportunamente aumentados en correspondencia, por la previsión de cuñas 11 sobre el lado interno. Estos tornillos están ator-

15. nillados en taladros 11a presentados en correspondencia en la contrajamba C y en la escuadra 4.

De tal manera se tiene la posibilidad de regular la distancia entre la jamba D y la contrajamba C mediante el atornillamiento gradual de los mencionados tornillos 10, en particular se puede regular perfectamente la verticalidad y la coplanaridad de los elementos verticales de la jamba. Al deformarse la guarnición 9 consigue, con estas deformaciones variar la distancia asegurando, en todo caso, el cierre entre los dos elementos

20. C y D.

25.

Con particular referencia a la forma de ejecución ilustrada que se refiere a puerta del tipo corredizo, la jamba D se prolonga horizontalmente, por fuera del vano de la puerta, con un elemento 8b en todo igual al descrito antes elemento 8.

30. Ambos están sostenidos en roza 12 practicada en el muro y vin



culada por tornillos 13 a la parte superior de los perfiles. Dicha roza 12 presenta un ojal o una ventana de forma oblonga, que tiene por objeto permitir, en fase de regulación de la jamba sobre la contrajamba, la colocación de la parte superior 8, con el fin de regular la inserción de dicha jamba en el plano vertical.

De la citada parte y por debajo del perfil 8a (fig. 5), está anclada a la pared, la guía 14, prevista para las puertas corredizas, la cual está sostenida por la roza 15.

10. La invención ofrece numerosas ventajas de las cuales solamente se han citado algunas. En realidad la previsión de la contrajamba permite completar la obra del muro y del aislamiento sin necesidad de fijar la puerta frigorífica antes de que la obra esté terminada. Otra ventaja es que ella consiente terminar la obra del muro y la del aislamiento sin que se esté en posesión de la puerta del frigorífico y de la jamba.

Aunque haya sido descrita e ilustrada una sola forma de realización del objeto concebido según la presente invención es evidente que en la práctica se pueden escoger otras numerosas, siempre basadas en el concepto esencial que regula la invención sin que por ello salirse del ámbito jurídico de la misma.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que esta solicitud se acoge a la prioridad de la Patente italiana nº 817.040, depositada el día 6 de Noviembre de 1967 y que lo que se declara como nuevo y de propia invención comprende las reivindicaciones siguientes:



5. 1.- Perfeccionamientos en la estructura fija para puertas de cámaras frigoríficas, especialmente aplicados para puertas del tipo corredizo, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que las mencionadas puertas están constituidas por una jamba y una contrajamba, estando esta última anclada sólidamente a la obra del muro y provista de medios simples para la vinculación en cierre con la jamba que a su vez está concebida de modo que se pueda regular su posición relativa con relación a la contrajamba.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que la estructura fija está constituida sustancialmente por una moldura provista de borde destinada a ser dispuesta por la parte externa del vano de la puerta y que está estructurada por al menos tres lados de los cuales dos son verticales y el otro transversal superior y asociada con medios capaces de permitir el anclaje a la obra del muro.
15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que la contrajamba está sostenida por escuadras robustecidas por plaquetas y el todo sostenido y fijado al muro con auxilio de una roza.
20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que la jamba está constituida por un perfil rectangular con el lado que mira a la contrajamba parcialmente abierto.
25. 5.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1, 2 y 3, c a r a c t e r i z a d o s por el hecho de que los medios que permiten la regulación de la distancia entre la jamba y la contrajamba para inserción sobre dos planos están constituidos por
30. tornillos dispuestos a iguales intervalos y cuya cabeza se alo-



ja en el perfil de la jamba y en donde están previstas, en correspondencia e internamente, sendas cuñas que aumentan el espesor, siendo libres de rotar, estos tornillos, en los taldros previstos en las mencionadas cuñas solidarias a la jamba y atornillándose, con posibilidad de regulación, en el perfil de la contrajamba en correspondencia de la escuadra de sostencción.

5. 6.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1, 2 y 5, caracterizados por el hecho de que entre la jamba y la contrajamba se interpone una adecuada guarnición elástica con misión de aislamiento térmico y al mismo tiempo como medio que permite la regulación de la distancia entre los dos elementos sin comprometer la hermeticidad de la vinculación.

10. 7.- Perfeccionamientos en la estructura fija para puertas de cámaras frigoríficas.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de tres láminas de dibujos.

Madrid, a 29 OCT. 1968

SANDRO COSTA.

p. a.

~~SANDRO COSTA~~

Firmado: LUIS REY PADILLA

357



24

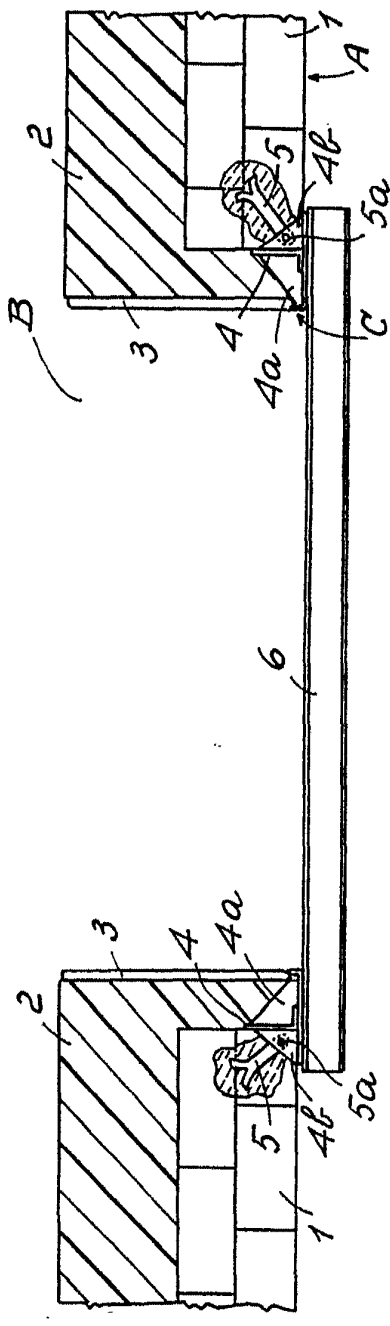


FIG. 2

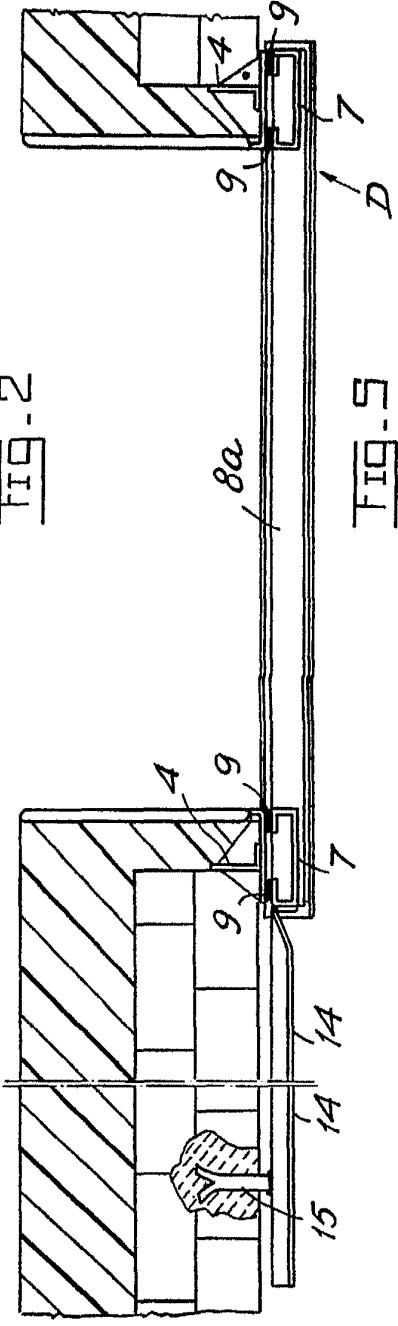
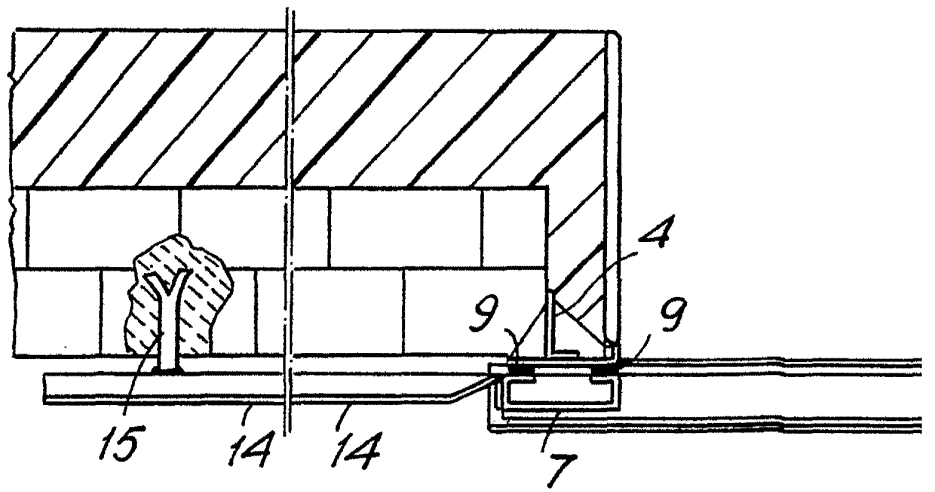
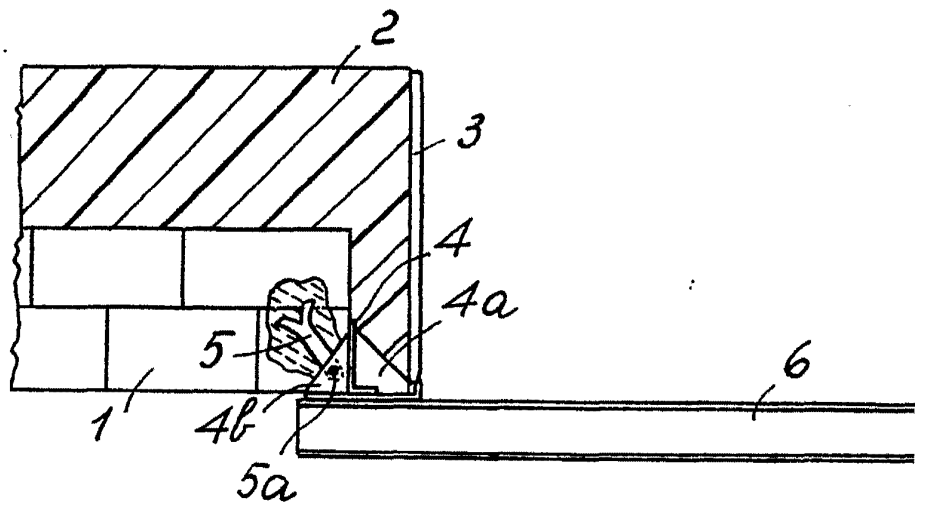


FIG. 5

Patented, a 09 de Octub

de 1914

Handwritten signature or mark.





206

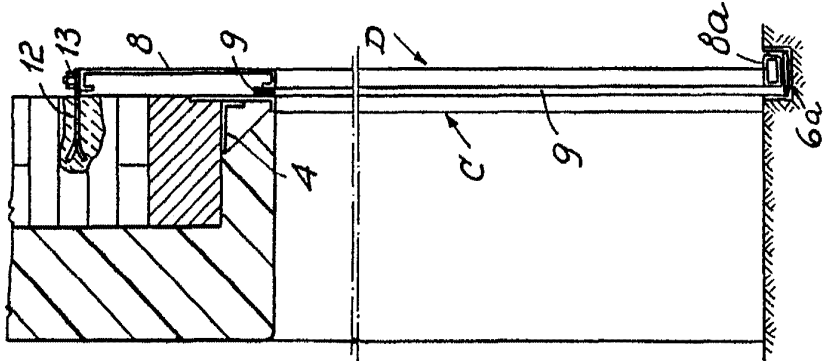


FIG-6

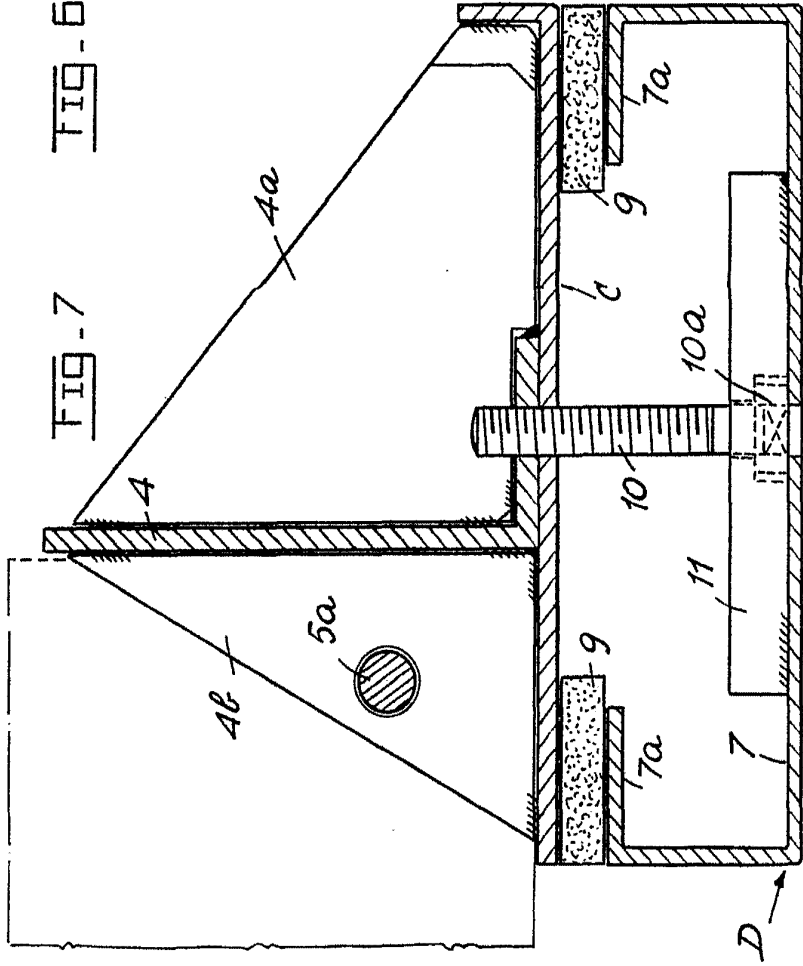
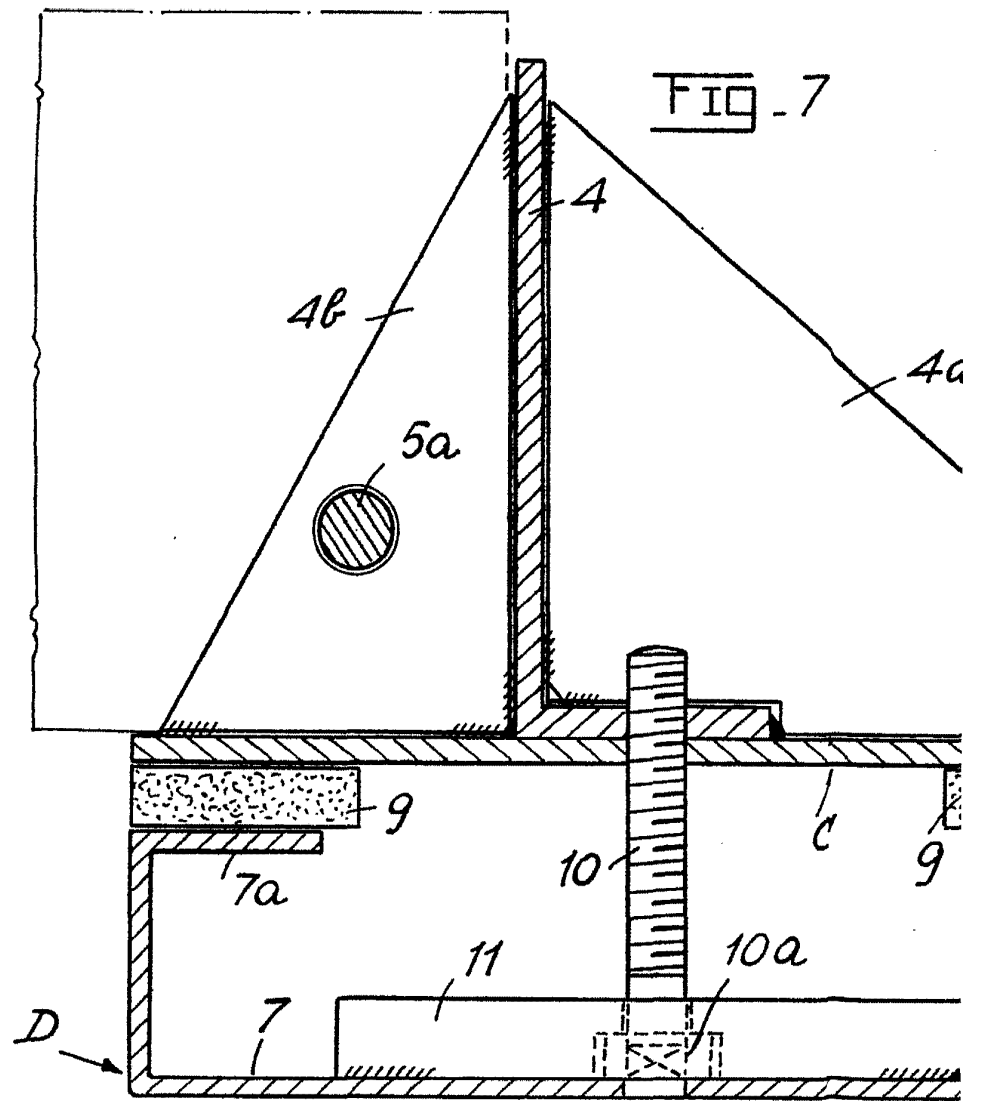


FIG-7

W. M. B. S. K. K.



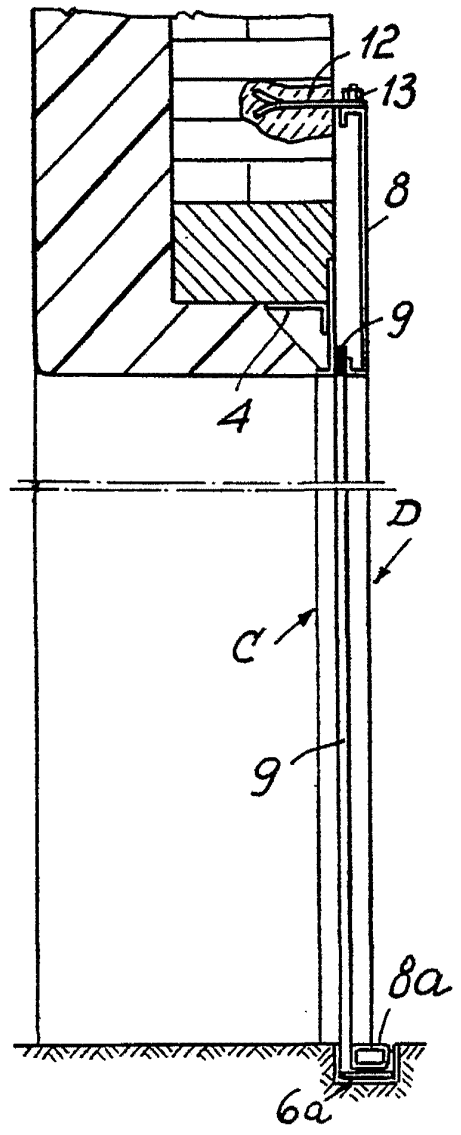
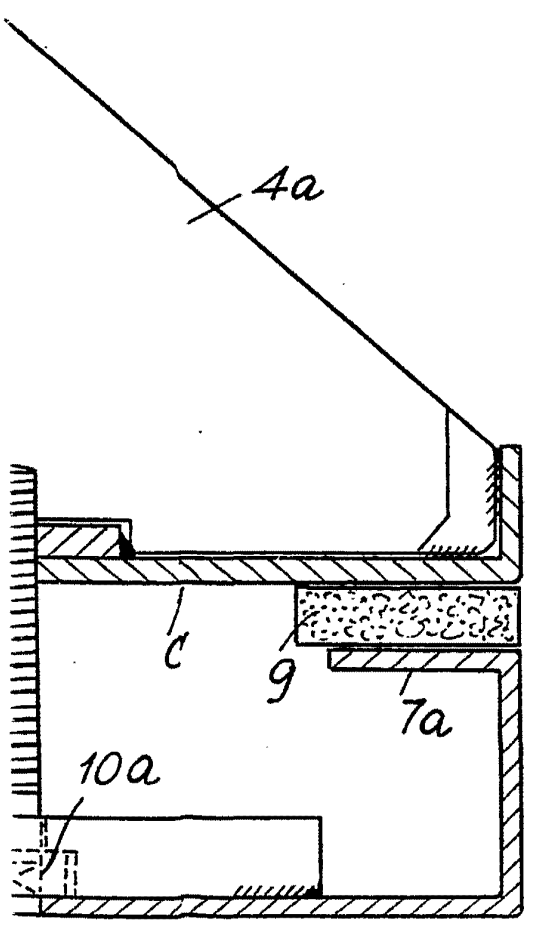


5707

25 DEC 1962
5 5 111
5 5 111
BINGO 250

FIG. 7

FIG. 6



Publ. en 1962 de l'Institut de 1962

SAIME ISERN