

S/Ref: 1155/64  
OG. 10.729.-MI

3 03 566



28

303566

PATENTE DE INVENCION

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" PERFECCIONAMIENTOS EN TABIQUES DESMONTABLES Y TRANSFORMABLES "

- - - - -

Solicitante: LA CLOISON RATIONNELLE, S. A., entidad belga,  
domiciliado en 67, rue Vanderlinden, BRUSELAS,  
Belgica.

- - - - -

Inventor: Don José DEBRUYNE.

- - - - -



303566

La presente invención tiene por objeto un sistema de tabiques y mamparas compuestos de una armadura formada por montantes y travesaños de aleación de aluminio o de cualquier otro material y por paneles de madera que pueden  
5. ir recubiertos o no por un chapeado, materiales plásticos, pintura, etc., pudiendo ser reemplazados estos paneles por cristales, simples o dobles.

Los sistemas de tabiques existentes actualmente en el mercado presentan el inconveniente de exigir perfiles de secciones complicadas y, por lo tanto, de precio  
10. más elevado, tipos a menudo distintos lo que produce complicaciones en el montaje, exigiendo además a veces un montaje por tornillos o pernos en condiciones muy difíciles de accesibilidad. Estas complicaciones se traducen en  
15. una elevación del precio de los materiales y por el empleo en la colocación de mano de obra especializada y, por lo tanto, cara.

La presente invención tiene por objeto remediar estos inconvenientes reduciendo a sólo uno el número de  
20. tipos de perfil utilizado, y empleando una sola forma de montaje de los perfiles entre ellos, previendo para la fijación de los paneles sobre los montantes o travesaños un nuevo procedimiento de colocación rápida y seguridad perfecta que consta de un único elemento.

25. El tabique así realizado, no sólo es desmontable sino que también es fácilmente transformable, pues se puede fácilmente intercalar después del montaje,



303560

por ejemplo, una puerta, o un acristalado doble en el lugar de un panel que se desee, pudiendo ser éstos a su vez reemplazados posteriormente por un panel completo según las necesidades del servicio, quedando siempre en su lugar el armazón. Todos los elementos de los tabiques pueden ser reutilizados llegado el caso sin tener por eso que reconstituir un tabique de las mismas dimensiones.

Para el montaje de estos tabiques no se requiere ninguna mano de obra especializada.

10. La descripción que sigue y los dibujos anexos harán comprender mejor la invención.

La figura 1 representa un corte en un tabique montado, que comprende: en 1 el montante hecho en perfil, en 1' el travesaño, 2 y 2' las tablas de repartición en el techo y en el suelo, en 3 y 3' una hoja de espuma de goma o cualquier otro material, fieltro, plástico, etc., en 4 un gato que permite ajustar el montante entre el suelo y el techo o eventualmente entre dos muros verticales, en 5' los plintos fijados a las tablas 2' por intermedio de los lazos 5 que a su vez se atornillan a las tablas 2' a través de los panales, en 6 y 7 los dos paneles de recubrimiento, en 8 el clip cubrejunta vertical, en 9 el clip cubrejunta horizontal, en 10 la horquilla de montaje de un perfil vertical con un perfil horizontal, en 11 un clip tapajunta que puede ser utilizado en lugar del plinto, adaptándose este tapajunta sobre una cabeza de tornillo 12 análoga a la prevista sobre el perfil, estando roscado el tor-



30356628

nillo en la tabla de repartición.

La figura 2 muestra en perspectiva el perfil en doble H utilizado lo mismo para los montantes que para los travesaños.

5. La figura 3 muestra un corte a escala ampliada del perfil del tapajuntas utilizado para engraparse en el perfil del armazón.

La figura 4 dá una vista en perspectiva del clip tapajuntas de la figura 3.

10. La figura 5 dá una vista en perspectiva de una variante del clip bubrejuntas.

La figura 6 dá en 5' una vista en perspectiva de un plinto y en 5 el lazo sobre el cual viene a deslizarse el plinto.

15. La figura 7 muestra la horquilla 10 con las tuercas 19 para el montaje de los dos perfiles -montante y travesaño-.

La figura 8 muestra la forma de como se ha realizado este montaje.

20. La figura 9 muestra en 4 el gato destinado a asegurar el ajuste de los montantes entre el suelo y el techo o, eventualmente, el ajuste de los travesaños entre dos muros.

- La figura 10 es un corte a través de un entrepaño  
25. del tabique siendo 6 y 7 los paneles, en 1' el travesaño en perfil, en 9 los clips tapajuntas, en 10 las juntas de goma o material similar.



303566

La figura 11 muestra una guarnición de puerta de madera 12' o de aluminio o plástico, 13.

Como se observará en el examen de los dibujos, el tabique objeto de esta invención está constituido por un  
5. armazón cuyos montantes y travesaños están ejecutados en un perfil único, bien sea en aluminio, o bien en cualquier otro material que incorpore junto con la ligereza una resistencia suficiente.

La forma general de este perfil es la de doble H  
10. cuya rama central grande está provista en sus dos extremos de una pieza de conformación aproximadamente rectangular poseyendo particularmente dos superficies 14 y 14' de la figura 10 que forman batiente y sobre las que se apoyan los paneles o los cristales, en tanto que sobre la longitud de  
15. este rectángulo un escote recortado forma un alojamiento 15 (figura 10) destinado a recibir el clip 9 representado en la figura 3 en detalle y en perspectiva en la figura 4. Este clip fijará sólidamente el panel o el cristal contra las dos alas extremas 16 y 17 (figura 10) del perfil y con-  
20. tra la cabeza 18 del alma central. Este clip, construido como se indica en la figura 3 tendrá los ángulos de las partes a empotrar a 90° de forma que se adapte perfectamente en las muescas de la pieza 18 del perfil (figura 2). Los brazos de palanca AB del clip de la figura 3 forman un mueble  
25. concebido por una parte para que el clip se introduzca fácilmente en la cabeza 18 de la figura 2 y por otra parte para ejercer sobre esta cabeza 18 una presión lo suficien-



3 0 3 5 3 3

temente enérgica para mantener el panel o el cristal contra el perfil del armazón.

En 20 (figura 10) se han previsto unos perfiles de estanqueidad en goma o material similar.

5. En la figura 5 se representa otra realización del clip, siendo su función la misma que se ha descrito anteriormente, como fácilmente puede verse en la figura 5 que ofrece una vista en perspectiva del mismo.

10. El plinto referenciado por 5' en la figura 6 se coloca en el suelo y en el techo y mejora la estética del panel, pueden ser realizados en plástico, aluminio o cualquier otro material. Estos plintos vienen a encajarse sobre unos lazos representados en 5 de la figura 6, estando estos últimos atornillados sobre las tablas de repartición
15. a través de los paneles, de esta forma los tornillos quedan ocultos por los plintos.

- Según se ha indicado en la figura 1, el plinto 5' puede ser sustituido por el clip tapajunta 11 idéntico al representado en las figuras 3 y 4, que se encaja sobre
20. un tornillo que tenga una cabeza 12 igual a la cabeza 18 de la figura 2, en la cual viene a encajarse el clip tapajunta.

- El armazón del tabique puede montarse por completo antes de la colocación de los paneles, evitando así el
25. deterioro de éstos en el curso del montaje.

Los montantes del armazón se apoyan arriba y abajo sobre las tablas de repartición 2 y 2' (figura 1) y estas



1000000 28 A

tablas se apoyan a su vez sobre las hojas 3' y 3" de espuma de goma o de cualquier otra materia que asegure una perfecta adherencia al suelo y al techo.

- Además de su función de repartir el esfuerzo de
5. ajuste, estas tablas permitirán compensar las desnivelaciones eventuales de los suelos y techos, desnivelaciones que se presentan con frecuencia en las construcciones antiguas.

- El ajuste de los montantes entre el suelo y el techo, o de los travesaños entre muros, se realiza por medio
10. de un gato (figura 9) formado por dos tornillos que son solidarios y cuyo rebaje cónico se apoya en las tablas de repartición. El montaje de los travesaños a los montantes de la armazón se realiza como se indica en la figura 8 por medio
  15. de una horquilla 10 (figura 7), (figura 8) atravesando por la parte superior el travesaño 1' de la figura 8 y por la otra parte un ala del perfil 1 perpendicular al travesaño y que constituye el montante, el ajuste de los dos perfiles uno contra otro se realiza por las dos tuercas referen-
  20. ciadas por 19 puyo apriete o aflojamiento se realiza fácilmente.

Esta horquilla 8 realiza un ensamblaje particularmente resistente.

- La figura 11 muestra la forma de colocar las guardaciones que puede ser ejecutadas en madera según se representa en 12, o en aluminio, plástico, etc. que se representa en 13.
- 25.



303566

28

La construcción del perfil permite el paso al interior de éste de cables eléctricos lo que mejora todavía más la estética del panel.

5. La insonorización puede ser realizada por cualquiera de los medios conocidos, paneles aislantes, lana de roca, lana de vidrio, etc., y puede responder a las condiciones más severas.

10. Este tipo de tabique puede ser utilizado igualmente, mediante la fijación de la armazón al suelo por cualquier medio conocido, para el aislamiento parcial de salas de recepción, alcobas, salas de hospitales, despachos individuales, etc., en este caso, el tabique tendrá una altura de unos 2 metros, y podrá ir parcialmente acristalado y, eventualmente, provisto de puertas, como los tabiques normales.

15. Queda bien entendido que la descripción que antecede y los dibujos anexos se dan a título de ejemplo y no pretenden en forma alguna limitar el alcance de la invención.

20.

N O T A

- La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN TABIQUES DESMONTABLES Y TRANSFORMABLES", con Prioridad de la demanda de Patente en Bélgica nº 636.705, de fecha 28 de Agosto de 1963, según las características esenciales de las siguientes:

25.



303566

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, caracterizados en que su armazón se compone esencialmente de un perfil único que se presta al montaje en ángulo recto sin piezas intermediarias y utilizado tanto para formar los montantes como los travesaños y elementos de fijación.

2ª.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 1ª, caracterizados en que el perfil presenta la forma de dos H unidos cuya rama media longitudinal lleva en sus dos extremos una cabeza concebida para recibir un clip destinado a mantener los elementos de revestimiento entre las alas exteriores del perfil y la mencionada cabeza, la cual comporta dos superficies planas formando batientes sobre los que vienen a apoyarse los paneles o cristales de los tabiques.

3ª.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el elemento de fijación está constituido por un clip destinado a permitir la fijación de los elementos de revestimiento, paneles o cristales, contra la armazón del tabique, y caracterizado por estar constituido por una pieza aproximadamente rectangular que presenta al centro de una de las longitudes del rectángulo una abertura a cuatro biseles, éstos, a 90º dos a dos están concebidos para adaptarse sobre la cabeza de la rama media longitudinal del perfil y encerrarla sólidamente; el clip queda así solidario del perfil y mantie-



303566

ne contra las ramas exteriores de este último los paneles o vidrios que forman el tabique.

- 4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 1<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup>, constituido por un clip destinado a permitir la fijación de los elementos de revestimiento contra la armazón del tabique, caracterizado por estar constituido por una pieza en forma de U cuya parte media lleva a escuadra en su centro dos láminas que hacen la forma de dos H unidas, destinadas las alas de la pieza en forma de U a mantener los paneles o vidrios contra las ramas exteriores del perfil.

- 5<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 1<sup>a</sup> a 4<sup>a</sup>, constituidos por un gato caracterizado por el hecho de estar constituido por dos tornillos puestos en unión solidaria y que tienen unos rebajes cónicos que se alojan en las tablas de repartición del montaje.

- 6<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 5<sup>a</sup>, constituidos por un tornillo de fijación de plinto caracterizado por el hecho de que la cabeza del tornillo es similar a aquella cabeza que lleva la rama media longitudinal del perfil que constituye la armazón y permite fijar a ella un tapajuntas.

- 7<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, constituidos por un lazo de fijación del plinto caracterizado por el hecho de estar ejecutado en chapa de aluminio o cualquier otro

303566

28



material, el cual será montado sobre la tabla de repartición del montaje atravesando eventualmente el panel.

8ª.- Perfeccionamientos en tabiques desmontables y transformables, según las reivindicaciones anteriores,

5. caracterizados en que el montaje de perfiles en doble H unidos formando ángulos rectos, se realiza por el hecho de que el montaje está realizado por una sola horquilla y dos tuercas; para fijar un travesaño a un montante dicha horquilla atraviesa el alma media más corta del perfil horizontal y su
10. parte superior, las dos ramas de la horquilla atraviesan una de las superficies del perfil vertical a unir, realizando el apriete por dos tuercas.

9ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN TABIQUES DESMONTABLES Y TRANSFORMABLES.

15. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de once hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 28 de Agosto de 1964

LA CLOISON RATIONNELLE, S. A.

P. P.

303566

LA CLOISON RATIONNELLE, S.A.

3 HOJAS - Hoja 1

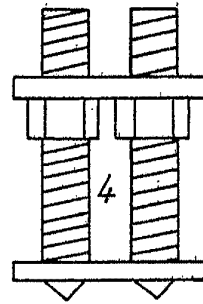
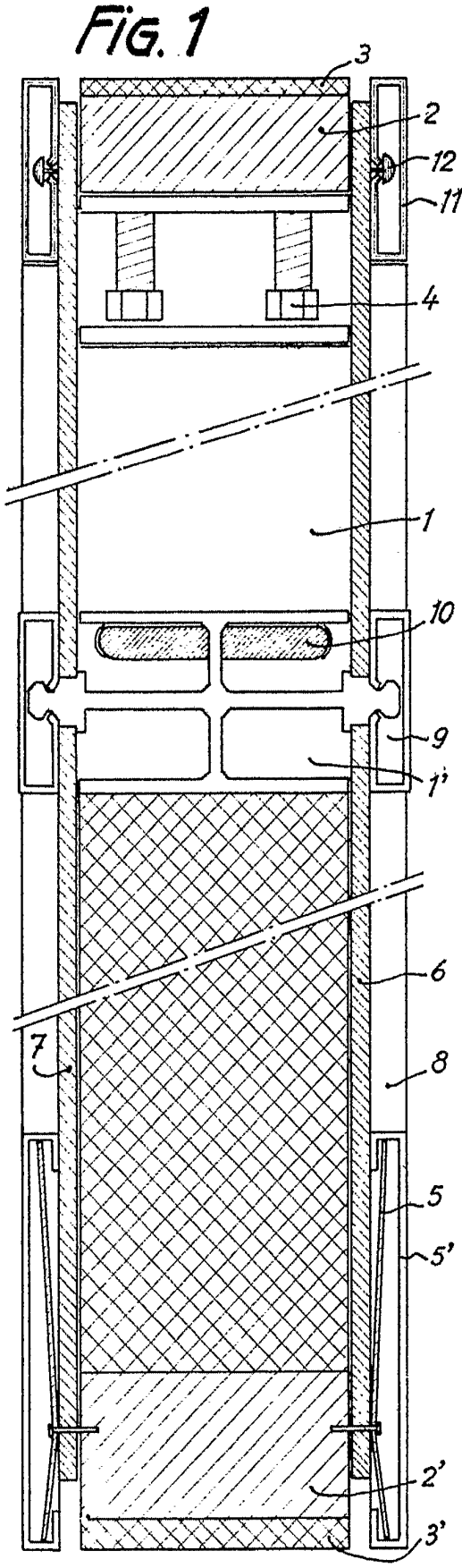


FIG. 9

FIG. 7

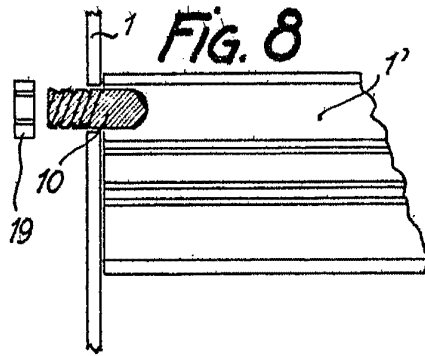
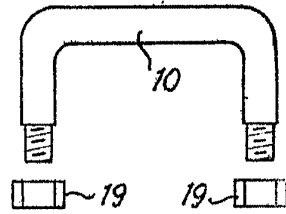


FIG. 8

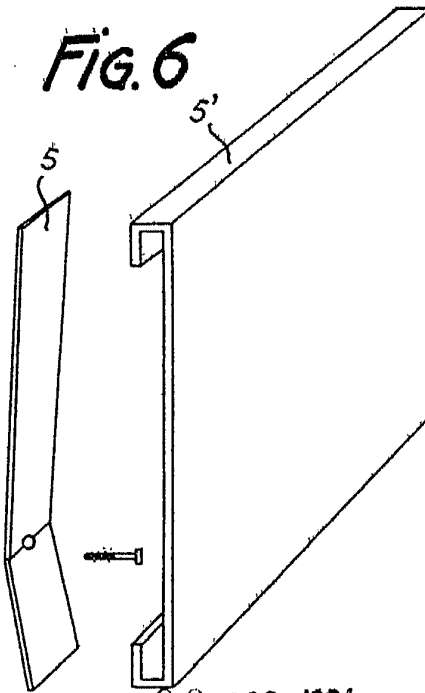


FIG. 6

29 AGO



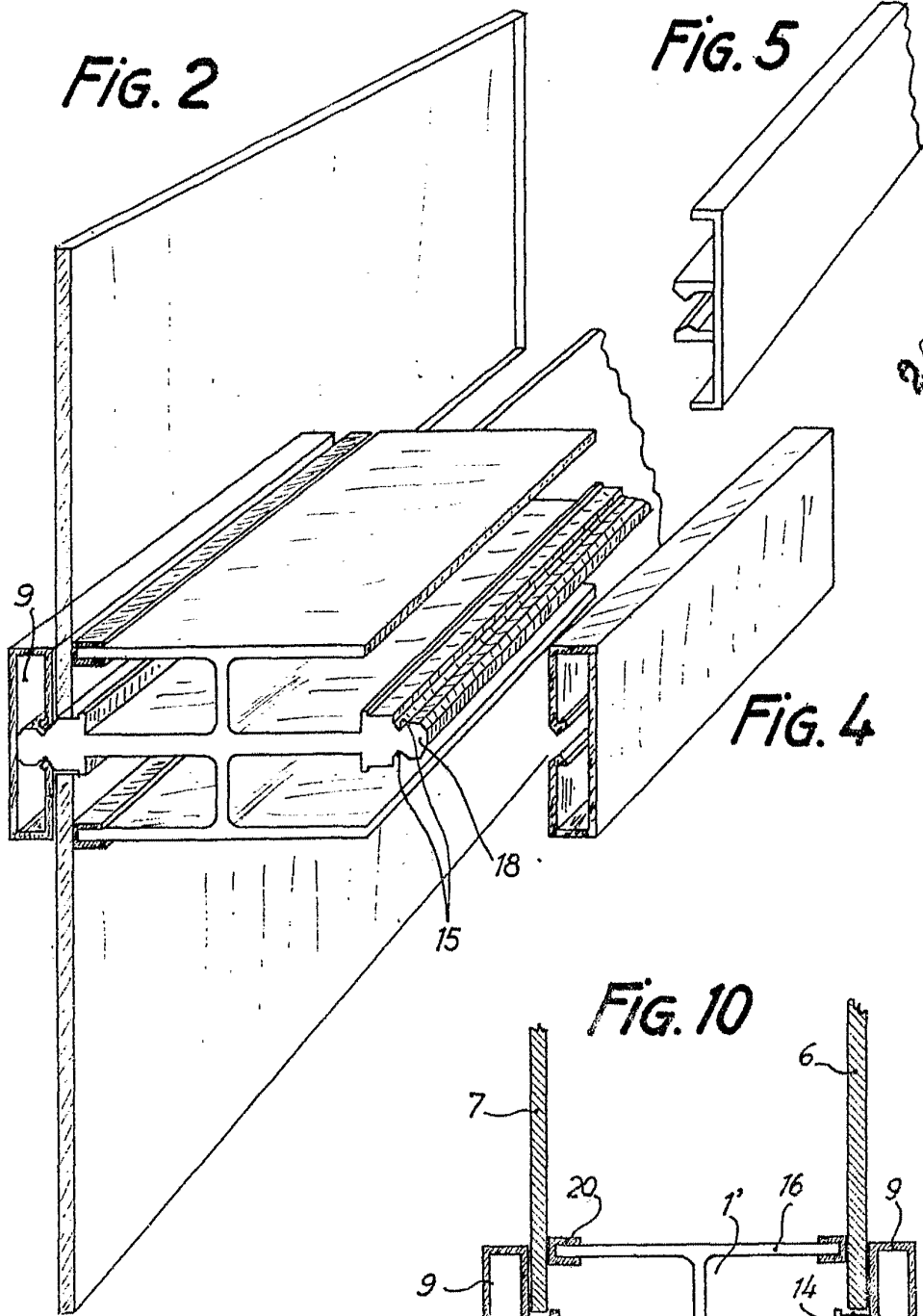
Madrid. 29 AGO. 1964

LA CLOISON RATIONNELLE, SA  
P. P. FRANCISCO GARCIA CALDERON  
P. P.

Escala variable

FIG. 2

FIG. 5



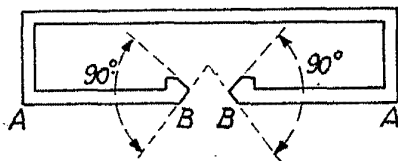
29 AGO 1964



FIG. 4

FIG. 10

FIG. 3



Madrid, 29 AGO. 1964

LA CLOISON RATIONNELLE, S.A.

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Escala variable

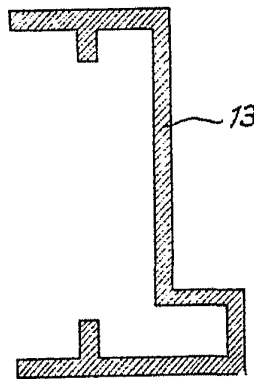
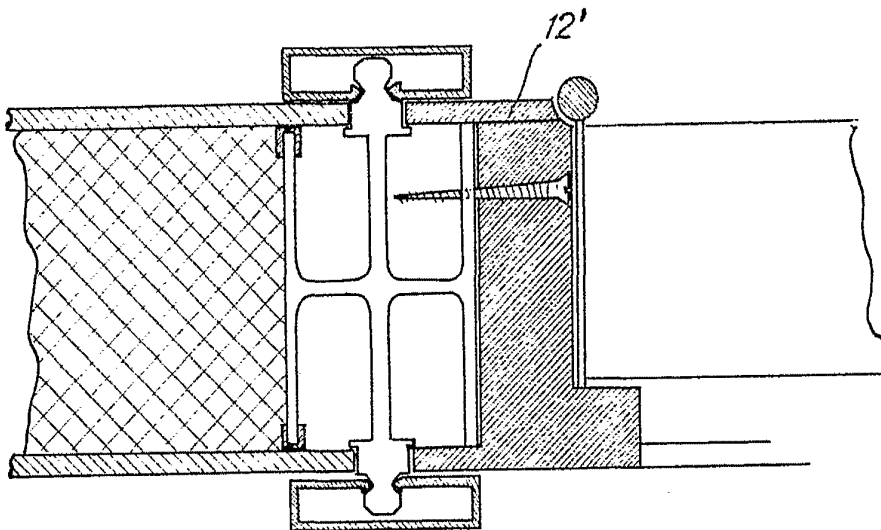
303566

LA CLOISON RATIONNELLE, S.A.

3 HOJAS. Hoja 3

Fig. 11

29 AGO. 1964



Madrid 29 AGO. 1964

LA CLOISON RATIONNELLE, S.A.

P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Escala variable