

SECCION TECNICA
CLASIFICACION F. C.
CLASE E. 04
SUBCLASE F

PATENTE DE INVENCION
=====

Your ref: 104/22243.

369670



Memoria Descriptiva

sobre:

PROCEDIMIENTO PARA LA COBERTURA EN SECO DE
PAREDES DE EDIFICIOS CON PLANCHAS DE MARMOL,
PANELES Y SIMILARES.

Solicitante: Ing. GIOVANNI VARLONGA, de nacionalidad italiana,
residente en Via B. Verro n.90, MILAN, Italia.

5: El presente invento se refiere a unos perfeccionamientos en perfiles de apoyo que presentan una configuración particular, mediante el cual es posible llevar a cabo una cobertura en seco fácil y rápida con planchas de marmol, paneles y similares de paredes de edificios.



5. El invento prevé unos perfeccionamientos en perfiles de apoyo tanto verticales como horizontales así como perfiles de unión los cuales, al presentar apéndices y muescas convenientes, permiten la cobertura en seco no solo de paredes ininterrumpidas sino también, y principalmente, de paredes interrumpidas por marcos como puertas, ventanas, etc.

10. Los perfiles de apoyo verticales, que van fijados con tornillos a planchas cuadradas de anclaje que se proyectan a partir de las losas de yeso de las paredes susceptibles de ser cubiertas formando una serie de montantes paralelos verticales, se caracterizan según el invento, por el hecho de que presentan cabece-
15. ros esencialmente en forma de U entre los cuales, por medio de apéndices en forma de gancho y pernos, se ajustan y fijan en seco bloques metálicos de configuración apropiada, a los cuales van a su vez fijados los perfiles de apoyo horizontales.

20. Dichos perfiles de apoyo verticales se caracterizan además, por que presentan apéndices y muescas para un fácil aseguramiento en seco de los perfiles de unión, a los cuales se aplican estrechamente los marcos.

25. Los perfiles de unión, se caracterizan pues por el hecho de que presentan apéndices y muescas convenientes con los cuales ajustan en seco las correspondientes muescas y apéndices del elemento de apoyo vertical, y se prevén además empaquetaduras para el cierre hermético de los marcos y para el cierre elástico
30. que compensa la unión con los paneles de cobertura.



5. Los perfiles de apoyo horizontales, que van sujetos por pernos en sentido horizontal por medio de dichos bloques metálicos a los perfiles de apoyo verti-
cales, con los cuales forman un enrejado con engranes rectangulares que poseen una distancia mutua proporcional a las alturas de los paneles de cobertura, se caracterizan finalmente, de acuerdo con el invento, por el hecho de que presentan en el extremo del perfil dos alas de estribo para dos paneles de cobertura contiguos y un ala en forma de T, que se proyecta hacia fuera con respecto al núcleo de los perfiles, cuyas dos alas penetran en seco en acanaladuras correspondientes practicadas respectivamente a lo largo de los lados inferior y superior de dichos dos paneles de cobertura contiguos, que de este modo se hallan firmemente sustentados.

10.
15.
20. De hecho, según el invento, se utilizan dos tipos diferentes de perfiles de apoyo horizontales, que se utilizan en los casos en que no existe ningún marco y en aquellos en que, por el contrario, se hallan presentes dichos marcos.

25. Las características de los perfiles de apoyo horizontales del segundo tipo no son esencialmente diferentes de las citadas anteriores a propósito del primer tipo sino por el hecho de que el ala en proyección, en lugar de una forma en T, presenta una configuración en T no existiendo ala de estribo inferior, reemplazada por un ala en forma de L opuesta a dicha ala en forma de T.

30. A continuación se ilustra el invento en deta



19 JUL 1959

- lle con referencia a los planos anexos que representan una forma de realización preferida facilitada únicamente a título de ejemplo, ya que pueden preverse muchas variantes técnicas y estructurales dentro de los límites del presente invento.
5. La figura 1 muestra en perspectiva una vista parcial de una cobertura con paneles de una pared con una puerta, haciendo uso de perfiles de apoyo objeto del presente invento.
10. La figura 2 muestra en sección el perfil de apoyo vertical, según el invento y su aseguramiento a la plancha cuadrada y el pertinente ajuste a la misma del perfil de apoyo horizontal por medio de un bloque metálico.
15. La figura 3 muestra en sección el perfil de apoyo horizontal utilizado, de acuerdo con el invento, en los casos en que no existen marcos, y la forma en que los paneles de cobertura son ajustados al mismo.
20. La figura 4 muestra, como la figura 3, en sección el perfil de apoyo horizontal, según el invento, utilizado en los casos en que no hay marcos.
25. La figura 5 muestra finalmente, en sección en vista general el perfil de unión según el invento, la forma en que es asegurado al perfil de apoyo vertical, la forma en que va unido al panel de cobertura y la forma en que se aplica estrechamente al mismo el marco de la puerta.
30. Con referencia a la figura 1, 1 indica los perfiles de apoyo verticales, 2 los perfiles de apoyo horizontales del tipo usado en los casos en que no existen marcos, 3 los perfiles de apoyo horizontales

19 JUL.



del tipo usado en los casos en que hay marcos, 4 los perfiles de unión para la estrecha introducción del marco 5 de la puerta 6, y los paneles de cobertura de la pared 7.

5. Los perfiles de apoyo verticales 1, que se colocan convenientemente en posición vertical, mutuamente paralelos a lo largo de la pared que ha de cubrirse, presentan extremos posteriores en forma de horquilla 8 (ver figura 2) en los cuales se introducen los tornillos 9 por medio de los cuales los perfiles son fijados en seco a las planchas cuadradas de anclaje en proyección 10 de las losas de yeso de la pared. En el lado frontal los perfiles 1 terminan en cabeceros en forma de U que presentan sobre los lados opuestos en U dos apéndices 12, que poseen un perfil transversal esencialmente en forma de T, que definen dos dientes 13 y dos ganchos 14. Dichos dos dientes 13, junto con los apéndices en forma de gancho 15, dispuestos a lo largo de la barra del perfil 1, sirven para el afianzamiento a dichos perfiles de apoyo verticales 1 de los perfiles de unión.
- 10.
- 15.
- 20.

- Los dos ganchos 14 sirven por el contrario para el ajuste, en el interior de los cabeceros 11, de bloques metálicos 16 provistos al respecto en los lados de apéndices apropiados en forma de gancho 17. Dichos bloques, que sirven para unir en seco a los perfiles verticales 1 con los perfiles de apoyo horizontales 2, pueden asegurarse en cualquier posición a lo largo de los cabeceros de los perfiles por medio de cuatro pernos 18 los cuales, pasando a través de orificios previstos respectivamente sobre el núcleo 2
- 25.
- 30.



5. de los perfiles de apoyo horizontales y sobre los bloques metálicos, comprimen los apéndices en forma de gancho 17 de los bloques contra los correspondientes ganchos 14 de los apéndices 12 de los cabeceros de los perfiles de apoyo verticales 1.

10. A fin de evitar aflojamientos y facilitar el afianzamiento de los pernos, se prevén sobre la parte inferior de los cabeceros 11 de los perfiles verticales 1, correspondiendo a las cabezas dentadas de los mismos pernos, desbastes 19, y entre el núcleo 2 de los perfiles de apoyo horizontales y las tuercas de los pernos se hallan interpuestas planchas 20.

15. Los perfiles de apoyo horizontales se hallan unidos a los perfiles de apoyo verticales 1 por medio de dichos bloques metálicos 16 de tal modo, que se hallan horizontalmente dispuestos y espaciados en proporción a la altura de los paneles de cobertura 7 que deben sustentar.

20. De esta forma definen, junto con los perfiles de apoyo verticales 1, un enrejado de engrane rectangular.

25. Los perfiles de apoyo horizontales 2 presentan (ver figura 3) un ala en forma de T 21 que se proyecta hacia fuera con respecto al núcleo de los perfiles.

30. Las dos alas en forma de T 22 y 23 sirven para sustentar y mantener en posición los paneles de cobertura 7, los cuales presentan al respecto, a lo largo de sus lados superior e inferior, correspondientes acanaladuras en las cuales penetran dichas alas en forma de T.



5. Los perfiles de apoyo horizontales 2 tambien presentan en los extremos de su seccion transversal, dos alas de estribo 24 y 25 respectivamente, que sirven a modo de repisa para dos paneles de cobertura contiguos a fin de mantenerlos en una posicion vertical perfecta.

10. Correspondiendo al dintel de puerta 6 y a la base de la pared que ha de cubrirse, a los perfiles de apoyo verticales 1 van unidas, siempre por medio de bloques metalicos 16, en lugar de perfiles de apoyo horizontales 2, perfiles de apoyo verticales 3 (ver figura 4).

15. Dichos perfiles 3, teniendo que soportar una sola serie de paneles de cobertura, presentan una sola ala de estribo 26 que corresponde a la parte superior de su perfil transversal y, en lugar de un ala en proyeccion en forma de T, un ala en proyeccion en t.27. El apendice 28 de dicha ala 27 sirve, una vez introducido en las correspondientes acanaladuras previstas a lo largo de los lados inferiores de los paneles de cobertura 7, para sustentar y mantener en posicion dichos paneles.

20. Al lado opuesto del ala en proyeccion 27, los perfiles de apoyo horizontales 3 presentan alas en forma de L 29 que sirven para llenar los espacios formados que corresponden a los marcos (en el presente caso el ala 29 sirve para cerrar el espacio situado enfrente del dintel de puerta 6). Finalmente, correspondientemente a las jambas de puerta 6, a los pertinentes perfiles de apoyo vertical 1 van enganchadas

25.

30.



5. secciones de unión 4, las cuales se extienden verticalmente a todo lo alto de las jambas de puerta. Dichos perfiles de unión 4 (ver figura 5) presentan un apéndice en forma de gancho 30 y un apéndice de diente 31 que engancha con uno de los citados apéndices en forma de gancho 15 y con uno de los dientes 13 de las secciones de apoyo verticales 1 respectivamente.

10. De este modo los perfiles de unión 4 se hacen solidarios de la estructura de las secciones verticales 1.

15. Los perfiles de unión 4 presentan también un apéndice 32 que termina en una mordaza, en la cual se inserta una empaquetadura 33 que sirve de unión a la vez que de cierre hermético elastico de los panes de cobertura 7 que delimitan que borde de la apertura de la puerta 6.

20. En los perfiles de unión 4 se prevé también una cavidad que posee una sección trapezoidal en la cual se introduce una empaquetadura 34 que, al presionar contra el ala 35 del marco 5 de la puerta 6, estando el ala 36 apoyada contra el apéndice 37 de la plancha cuadrada de anclaje 10 que sirve por ende de estribo, ajusta estrechamente el marco 5 de la puerta 6.

25. Resumiendo, los perfiles de unión 4 sirven de cierre de los espacios que existen en las zonas situadas enfrente de los lados del marco, como unión y cierre hermético elástico de los panales de cobertura que delimitan dichos lados y como tope de los marcos propiamente dichos.



19 JUL. 1969

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una solicitud de patente presentada en Italia nº 22243/68 de 9 de Octubre de 1968, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento, se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: Procedimiento para la cobertura en seco de paredes de edificios con planchas de marmol, paneles y similares; caracterizándose por lo siguiente:
- 1ª.- Procedimiento para la cobertura en seco de paredes de edificios con planchas de marmol, paneles y similares, tanto en forma ininterrumpida como también interrumpida, caracterizado porque sobre planchas cuadradas, de anclaje, que se proyectan a partir de las losas de las paredes a ser cubiertas, se fijan con tornillos unos perfiles de apoyo verticales formando una serie de montantes paralelos verticales, que se dotan de cabeceros en forma de U, entre los cuales, por medio de apéndices en forma de gancho, y pernos, se ajustan y fijan en seco unos bloques metálicos de configuración apropiada, a los cuales se fijan a su vez los perfiles de apoyo horizontales.
- 2ª.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos perfiles de apoyo ver-



5. ticales presentan extremos posteriores en forma de horquilla, apéndices en forma de gancho a lo largo de su barra y cabeceros en forma de U que presentan sobre los lados opuestos en U apéndices que definen dientes y ganchos.

10. 3ª.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos perfiles horizontales susceptibles de ser usados en ausencia de marcos presentan un ala en forma de T que se proyecta hacia fuera con respecto a los perfiles propiamente dichos y dos alas de estribo en los extremos de sus perfiles transversales.

15. 4ª.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos perfiles horizontales susceptibles de ser usados en presencia de marcos presentan un ala en forma de T que se proyecta hacia fuera con respecto a los mismos perfiles, un ala de estribo en el extremo superior de sus perfiles transversales y un ala adicional en forma de L opuesta al ala en proyección en forma de t.

25. 5ª.- Procedimiento según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado porque dichos dos tipos de perfiles horizontales van enganchos a los verticales por medio de bloques metálicos que, con sus apéndices laterales en forma de gancho, son presionados contra dichos ganchos de los apéndices de los cabeceros de los perfiles verticales mediante pernos que pasan a través de orificios previstos en los perfiles horizontales.

30. 6ª.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque las secciones de unión presentan



un apéndice en forma de gancho, un apéndice de diente, un apéndice de mordaza y una cavidad de sección trapezoidal.

5.
10.
7ª.- Procedimiento según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizado porque los perfiles de unión presentan empaquetaduras elásticas, introducidas en dicha mordaza y en dicha cavidad de sección trapezoidal, que cierran heméticamente los panales de cobertura, delimitando los lados de los marcos, y los mismos marcos respectivamente.

15.
8ª.- Procedimiento según las reivindicaciones 1 y 6, caracterizado por que los perfiles de unión se unen en seco con los perfiles verticales enganchardo el apéndice en forma de gancho y el apéndice en forma de diente de los perfiles de unión, con un apéndice en forma de gancho y un apéndice en forma de diente respectivamente de los perfiles verticales.

20.
9ª.- Procedimiento para la cobertura en seco de paredes de edificios con planchas de marmol, paneles y similares, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

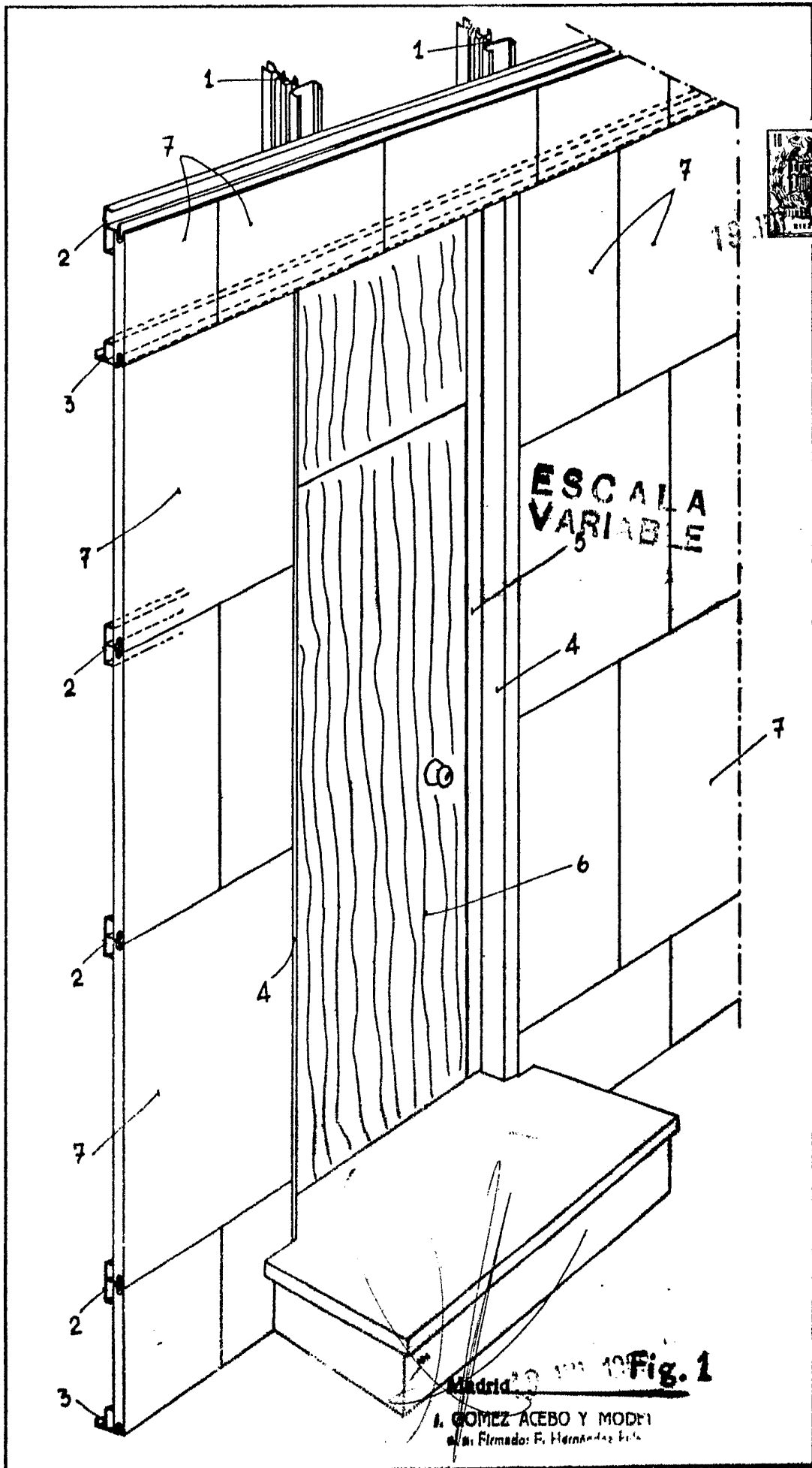
Madrid,

Ing. GIOVANNI VARLONGA,

A. GOMEZ ACEBO Y MODER

Abogados Firmados E. Hernández Ruiz

19 JUL. 1959



Madrid 1910
Fig. 1
A. GOMEZ ACEBO Y MODER
Firmado: F. Hernández

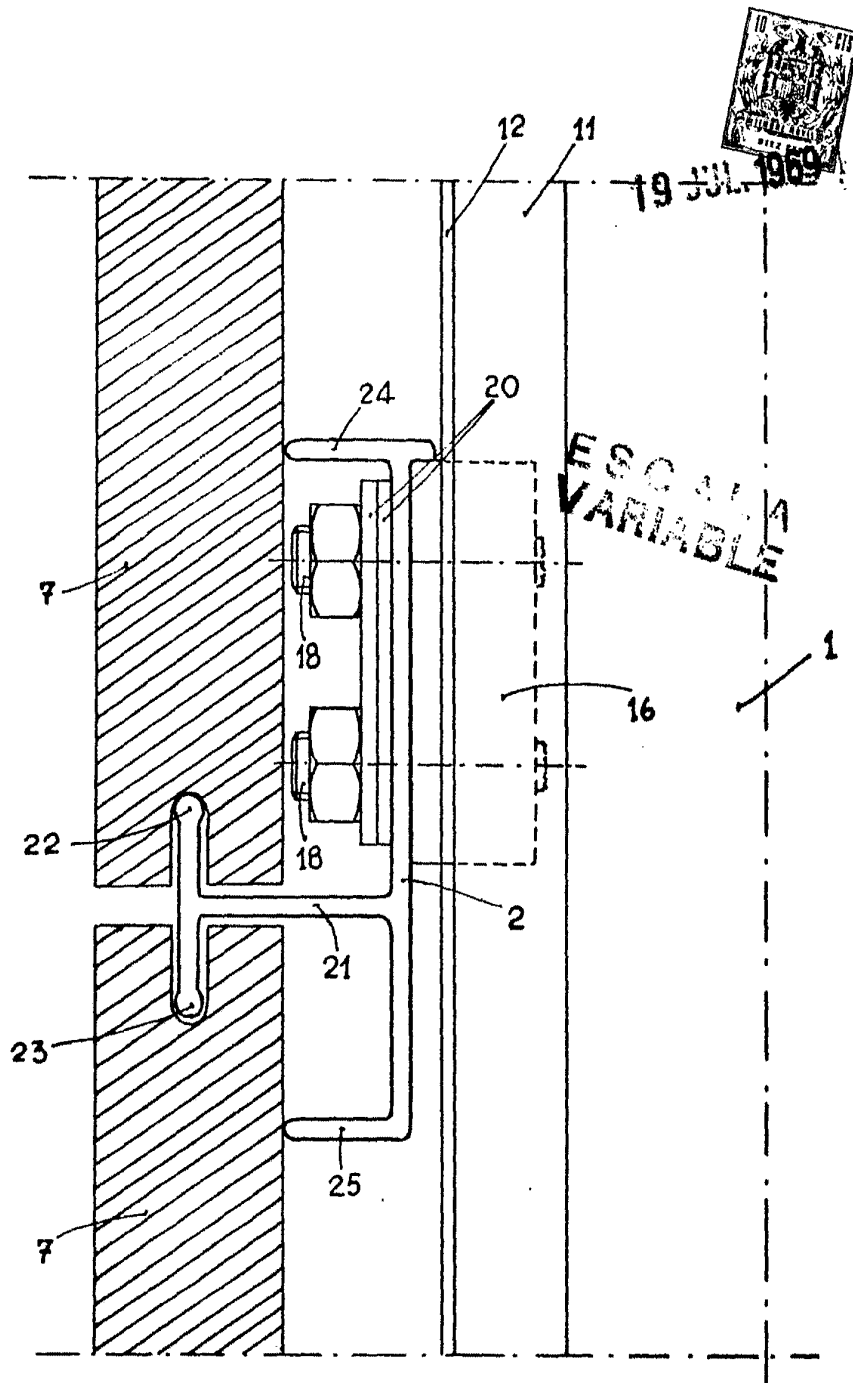


Fig. 3

Madrid 19 JUL. 1969

GÓMEZ ACEBO Y MORA
Sociedad Española de Ingenieros



ESCALA VARIABLE

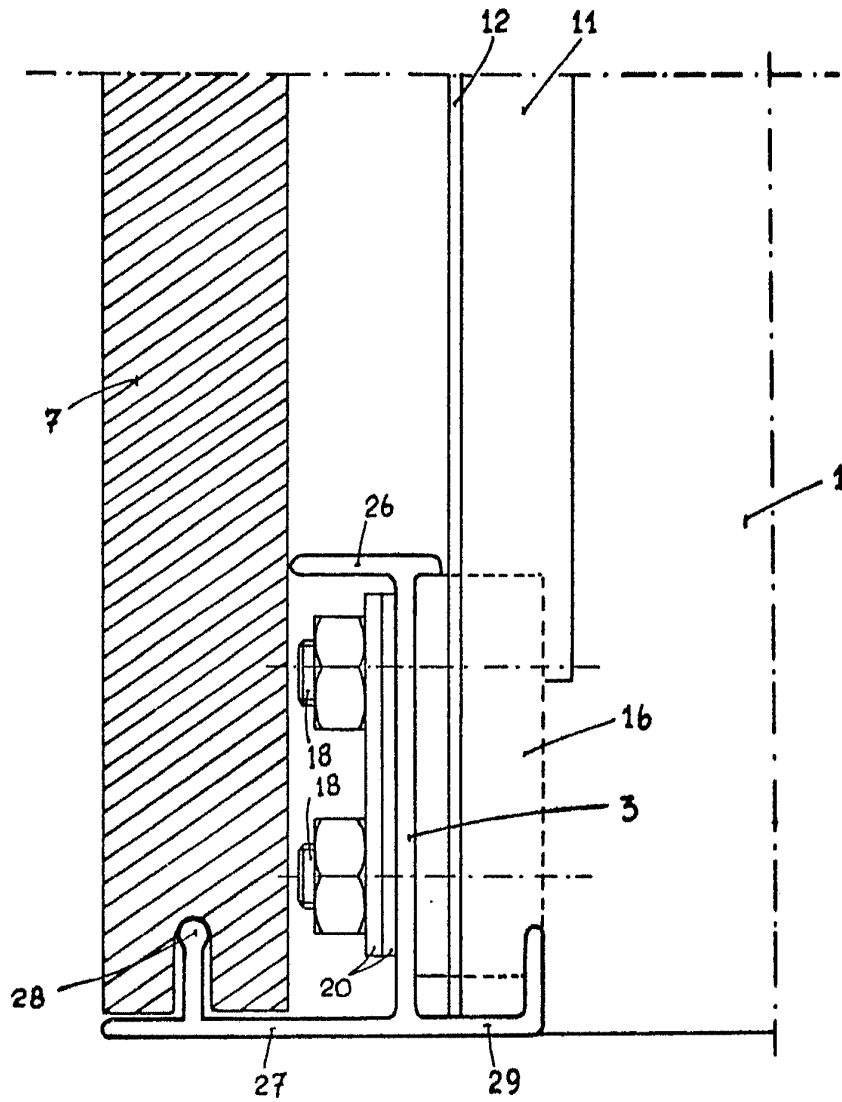


Fig. 4

19 JUL. 1969

GOMEZ ACEBO Y MOLDET
Firmado: F. Hernández Ruiz



19 JUL. 1969

ESCALA

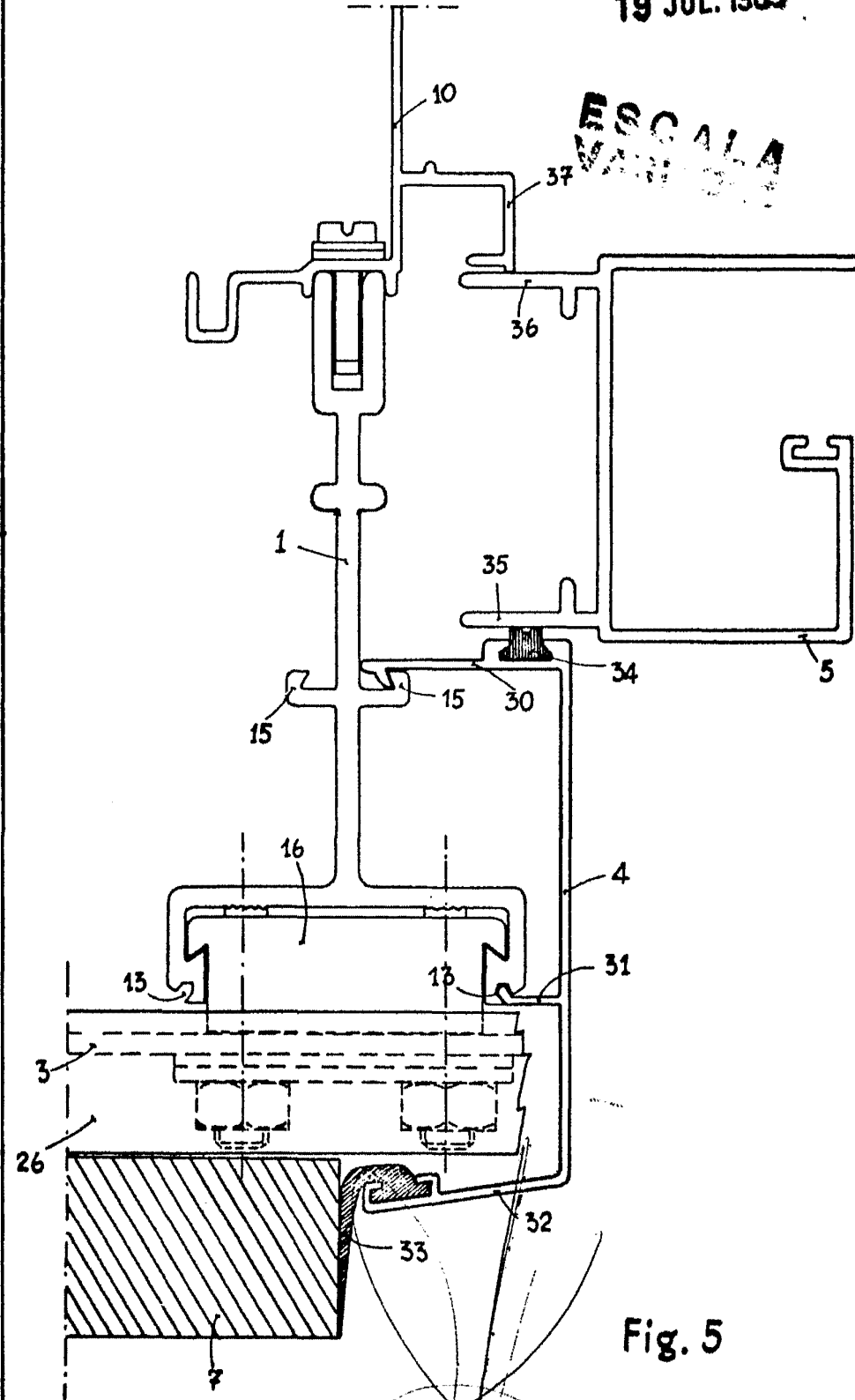


Fig. 5

19 JUL. 1969

A. GOMEZ ACEBO Y MODESTO
Ingenieros Firmados: F. Hernández Roldán