

405918



1745-82

Int. Cl.²: E04B

405918

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: ETABLISSEMENTS LAGESSE ET NEYMARC

Domicilio: 8 rue Rouvet, 75-PARIS 19e, Francia

Enunciado: "DISPOSITIVO PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD EN UN EDIFICIO ENTRE UNA PARED Y LA PARTE ASCENDENTE DEL REVESTIMIENTO EN PARTICULAR DE UNA LOSA".

Prioridad: De la solicitud de patente francesa No. 72 06 156 del 23-2-72

RJ.

405918



1 El presente invento se refiere a un dispositivo para
asegurar la estanqueidad en un edificio entre una pared y la
parte ascendente de un revestimiento aplicado en particular en
una losa de terraza, de balcón, el fondo de un canalón, una
5 banda u otro elemento.

Un dispositivo conocido de este tipo consiste en su
jetar en la pared, de manera relativamente estanca, el borde
superior de una cinta de zinc debidamente trabajada, cuyo bor
de inferior recubre el revestimiento para evitar los escapes.

10 Esta realización es satisfactoria para el uso, pero
exige un trabajo de preparación (rozas en la pared, conforma
ción de la cinta) y realización (fijación, estanqueidad), lar
go y minucioso por obreros cualificados. Además, el hecho de
que la duración de la obra aumenta, el coste de esta realiza
15 ción es elevado, debido al tiempo que se le dedica, a la uti
lización de un material relativamente noble y costoso (zinc),
a la obligación, para realizar las soldaduras eventuales, de
gastar energía térmica.

Otro dispositivo conocido de este tipo consiste en
20 incorporar en el material de la pared un perfil metálico hem
bra, en enrollar alrededor de una barra la parte superior del
revestimiento y en introducir a la fuerza, a través de la ra
nura de este perfil el conjunto enrollado así constituido.

Esta realización es igualmente satisfactoria duran
25 te su uso si se lleva a la práctica de manera perfecta. En rea
lidad, es muy difícil efectuar el enrollamiento en cuestión
sin formar pliegues, introducir el conjunto enrollado en el
perfil hembra sin deteriorar el revestimiento y manteniendo
este perfectamente tenso, aplicar dicho revestimiento en la
30 pared sin formar ampollas, pliegues u otros defectos. Además,

405918



1 es necesario utilizar una mano de obra especializada y costosa para un trabajo largo y minucioso el cual, de cualquier manera, no puede realizarse sino por varias personas que coordinan sus movimientos.

5 El presente invento tiene por objeto remediar los inconvenientes mencionados más arriba, mediante la creación de un dispositivo cuya colocación sea fácil, rápida y realizable por una sola persona sin cualificación particular e independientemente del revestimiento.

10 En particular, el invento tiende a obtener que el montaje de los elementos constitutivos del dispositivo pueda ser realizado adquiriendo sensitivamente la certeza de que estos elementos están dispuestos correctamente los unos respecto a los otros consiguiéndose así una estanqueidad definitiva.

15 El invento tiende además a reducir el número de sus elementos constitutivos y a darles una forma tal que puedan fabricarse fácilmente por extrusión en caso de que estén hechos de material plástico, o por perfilado si son metálicos. Por tanto, su coste de fabricación se ve reducido en gran medida.

20 Finalmente, el invento tiende a hacer que la puesta en práctica del dispositivo sea cómoda tanto dentro del marco de una construcción tradicional como en el de una construcción prefabricada.

De acuerdo con el invento, el dispositivo incluye:

25 - un perfil hembra destinado a empotrarse, en una dirección sensiblemente horizontal, en el material de la pared encima del revestimiento y que presenta una hendidura abierta hacia el exterior,

30 - un perfil macho que puede encajarse en el perfil hembra,

405918



1 - un delantal longitudinal solidario del perfil ma
cho y provisto para recubrir la parte ascendente de este re
vestimiento,

5 - un elemento de bloqueo que se apoya sobre el per
fil hembra para aplicar con presión por lo menos una parte del
perfil macho contra este último así como el borde inferior del
delantal contra dicho revestimiento.

De acuerdo con una forma de realización preferida
pero no restrictiva, la hendidura del perfil hembra está bor
10 deada por dos labios de apoyo que prolongan la una hacia la
otra las alas inferior y superior, teniendo el perfil macho la
forma de una pinza expansible y que presenta dos ramales angu
lares unidos por una parte redondeada y conectados respectiva
mente al delantal y a una lengüeta saliente libre, por unos re
15 fuerzos entrantes destinados a cooperar a tope con los labios
mencionados más arriba.

El perfil macho presenta una cabeza redondeada cuyas
extremidades constituyen los ramales en cuestión estando la
extremidad superior de esta cabeza unida a la lengüeta salien
20 te por un refuerzo más elevado que el que une la extremidad in
ferior con el delantal, y estando dicho primer refuerzo situa
do en posición de retroceso respecto al segundo en el interior
del perfil hembra.

Por tanto, para hacer el montaje del dispositivo
25 cuando el perfil hembra está empotrado en la pared, basta pre
sentar el perfil macho en posición inclinada, introducir su
cabeza en la hendidura para que se refuerzo superior haga tope
por dentro contra el labio de apoyo correspondiente del perfil
hembra, acercar los refuerzos del perfil macho actuando sobre
30 la lengüeta libre, doblar este perfil macho ejerciendo una pre

405918



1 sión sobre él para introducir su refuerzo inferior y liberar
dicha lengüeta para que este último se aplique por dentro con
tra el labio inferior del perfil hembra. Se obtiene así una
fijación particularmente eficaz de los dos perfiles el uno en
5 el otro, así como una perfecta estanqueidad de la unión. Al
respecto, es importante hacer observar que el agua que chorrea
por la pared o que choca con ella oblicuamente se derrama a lo
largo de la pendiente ascendente de la lengüeta y por tanto no
tiene tendencia a penetrar naturalmente en el perfil hembra.
10 En el supuesto de que una cierta cantidad de agua se abra cami
no entre el refuerzo y el labio superior, se observa que el
perfil hembra delimita un "vacío de compresión" prácticamente
infranqueable; si a pesar de todo este agua llegase a filtrar
se, sería canalizada por el canalón formado por el refuerzo
15 superior del perfil macho y el labio superior del perfil hem
bra y sería evacuada hacia el exterior por la extremidad del
mismo.

En la descripción detallada que sigue se indican va
rias otras características y ventajas del invento.

20 En los dibujos adjuntos se representan, a título de
ejemplos no limitativos, unas formas de realización del objeto
del invento.

En estos dibujos:

- la figura 1 es un corte vertical de una parte de
25 un edificio en la cual se ha puesto en práctica una primera
forma de realización del dispositivo del invento;

- la figura 2 es un corte transversal que representa
a mayor escala la parte superior del perfil macho en posición
de descanso;

30 - la figura 3 es un corte transversal que ilustra

405918



1 esta parte del perfil macho montada en el perfil hembra;

- las figuras 4 y 5 son vistas análogas a las figuras 2 y 3 respectivamente, que representan una segunda forma de realización del perfil macho.

5 La parte de edificio que aparece en la figura 1 incluye una losa de terraza 1 rodeada por un murete 2, estando el conjunto realizado con hormigón armado. Un enlucido 3 por ejemplo de mortero, se aplica en la losa 1 y el murete 2, y se recubre este enlucido por un revestimiento 4 de cualquier
10 naturaleza que asegure la estanqueidad.

El dispositivo del invento permite perfeccionar esta estanqueidad entre el borde superior de la parte ascendente 5 del revestimiento 4 y el murete 2.

Los varios elementos constitutivos de este dispositivo se fabrican preferentemente por extrusión de policloruro
15 de vinilo, pero es evidente que pueden ser de otra naturaleza (metal, aleación metálica, materias plásticas diversas utilizadas aisladamente o en combinación con un armazón de fibras de vidrio, productos a base de celulosa, etc.), y formados de
20 acuerdo con otra técnica (perfilado, moldeo, etc.).

De acuerdo con la primera forma de realización ilustrada en las figuras 1 a 3, el dispositivo incluye un perfil hembra 33 que presenta dos alas inclinadas 7 y 8 unidas por un alma exterior 9 la cual se prolonga por unas partes salientes
25 10 y 11. Se delimita una hendidura 12 que facilita el acceso a la cavidad interna del perfil 33 extendiéndose dos labios 13 y 34 paralelamente al alma 9, situándose en la prolongación de la cara visible del enlucido 3, estando el labio superior 13 doblado hacia el interior.

30 Las partes salientes 10 y 11 están destinadas a la

405918

17



1 fijación del perfil hembra 33 en el murete 2, realizándose esta fijación de manera que dicho perfil quede completamente empotrado en este murete y que la ranura 12 se abra hacia el exterior, es decir en la zona sometida a la interperie.

5 Si se trata de una construcción tradicional, como la que se representa a título de ejemplo, las partes salientes 10 y 11 se sujetan por grapado o clavado en el material de base del murete 2 y se aplica simplemente el enlucido 3 para recubrir el murete hasta el nivel de los labios 13 y 34. Por el contra-
10 rio, si se trata de una construcción prefabricada el perfil hembra 33 se ensarta en una barra que se extiende transversal-
mente a la abertura del molde de un elemento que ha de ser pre-
fabricado; se sujeta provisionalmente esta barra por sus extre-
midades en las paredes del molde y se introduce hormigón en el
15 molde hasta el nivel de los labios en cuestión. Tanto en un ca-
so como en el otro, las partes salientes 10 y 11 aseguran un
anclaje correcto del perfil 33 en el conjunto 2, 3, facilitán-
dose este resultado por el hecho de que las alas 7 y 8 presen-
tan un ángulo de incidencia negativo.

20 El dispositivo de acuerdo con las figuras 1 a 3 in-
cluye igualmente un perfil macho 35 cuya cabeza de fijación 36
tiene una sección en forma de omega y funciona como una pinza
deformable elásticamente. Los ramales terminables 37 y 38 de
esta cabeza están unidos por unos refuerzos 39 y 40 respectiva-
25 mente a una lengüeta superior saliente de sujeción 41 y a un
delantal inferior 17. Este último está abombado hacia el exte-
rior de manera que su borde libre se aplique elásticamente con-
tra el revestimiento 5 cuando el perfil macho está montado en
su sitio. La lengüeta 41 está destinada a permitir el acerca-
30 miento por presión de los ramales 37, 38 así como la penetra-



1 ción de la cabeza 36 a través de la ranura 12 del perfil hem
bra. Este montaje se realiza, tal y como se indica en lo que
antecede, disponiendo el perfil macho en posición inclinada,
introduciendo el refuerzo superior 39 a través de la ranura 12
5 contra el labio 13, doblando este perfil macho hacia abajo al
mismo tiempo que se acerca la lengüeta 41 al delantal 17, y
ejerciendo una presión sobre el conjunto. Una vez terminado
el montaje, los refuerzos 39 y 40 hacen tope respectivamente
contra los labios 13 y 14, mientras que el borde libre del de
10 lantal 17 se apoya contra el revestimiento 5.

De acuerdo con la segunda forma de realización repre
sentada en las figuras 4 y 5 el perfil hembra 33 es idéntico
al del anterior modo de realización mientras que el perfil ma
cho 42 difiere de su equivalente 35 de este anterior modo de
15 realización solamente por la forma de su cabeza 43.

En efecto, esta cabeza 43 presenta una forma sensi
blemente cilíndrica y actúa igualmente como una pinza deforma
ble elásticamente. Su extremidad superior está unida a la len
güeta 41 por un refuerzo 39a fuertemente acentuado, mientras
20 que su extremo inferior se prolonga tangencialmente por una
parte 44 que desplaza hacia adelante el refuerzo 40a de altura
reducida que la une al delantal 17. En otros términos, en ra
zón de la desviación lateral que existe entre los refuerzos 39a
y 40a se reduce el espesor de la cabeza 43 y por tanto, cuando
25 el delantal está inclinado en posición levantada, es posible
introducir dicha cabeza a través de la ranura 12; además, debi
do a la altura relativamente importante del refuerzo 39a res
pecto al refuerzo 40a, la cabeza 43 lleva suficientemente el
perfil hembra 33 cuando el delantal está doblado en posición
30 normal (figura 5).

405918

17



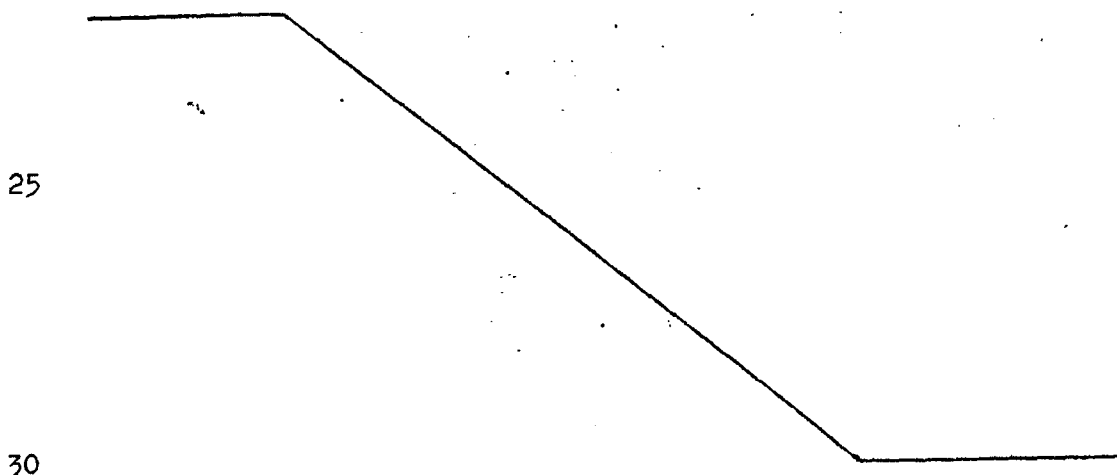
1 En estas realizaciones de las figuras 1 a 5, la lengüeta 41 está inclinada, cuando el perfil macho 35 ó 42 está montado en su sitio, de tal manera que su pendiente descendente dirija hacia el exterior el agua que recoge.

5 Además, para asegurar la estanqueidad entre los perfiles machos, por ejemplo 42, dispuestos extremo con extremo se monta un elemento de perfil 45 (figura 5) que constituye una junta de recubrimiento; este elemento se amolda por el exterior a las partes terminales juntas de dichos perfiles; está dotado
10 de un gancho inferior 46 que se encaja en la extremidad libre del delantal 17 y de un gancho superior 47 que se adapta en la cabeza 43.

15 El invento no se limita a las formas de realización descritas en lo que antecede ya que pueden aportárseles varias modificaciones sin salir de su marco.

 El dispositivo del invento es aplicable en particular a la construcción y más particularmente a la estanqueidad de las partes ascendentes de terrazas, balcones, canalones, bandas u otras.

20 En resumen, la patente de invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:



405918

17



REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para asegurar la estanqueidad en un edificio entre una pared y la parte ascendente del revestimiento en particular de una losa, caracterizado porque incluye:

5 - un perfil hembra destinado a empotrarse, en una dirección sensiblemente horizontal en el material de la pared encima del revestimiento, y que delimita una hendidura abierta hacia el exterior,

10 - un perfil macho que puede encajarse en el perfil hembra,

- un delantal longitudinal solidario del perfil macho y destinado a cubrir la parte ascendente de este revestimiento,

15 - un elemento de bloqueo que se apoya en el perfil hembra para aplicar con presión por lo menos una parte del perfil macho contra este último así como el borde inferior del delantal contra dicho recubrimiento.

20 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la hendidura del perfil hembra está bordeada por los labios de apoyo que prolongan la una hacia la otra las alas inferior y superior, teniendo el perfil macho la forma de una pinza expansible y que presenta dos ramales angulares unidos por una parte redondeada y conectados respectivamente al delantal y a una lengüeta saliente libre de sujeción, por
25 medio de unos refuerzos entrantes destinados a cooperar a tope con los labios en cuestión.

3.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque el perfil macho presenta una cabeza redondeada cuyas extremidades constituyen los ramales susodichos, estando
30 la extremidad superior de esta cabeza unida a la lengüeta sa

405918

17 A



1 liente por un refuerzo más alto que el que une el extremo in
ferior con el delantal y estando dicho primer refuerzo situa
do en posición de retroceso respecto al segundo en el interior
del perfil hembra.

5 4.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracteri
zado porque el perfil macho presenta un sección en forma de
omega cuyos ramales terminales son divergentes y se prolongan
por los refuerzos susodichos que convergen el uno hacia el otro.

10 5.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindi
caciones 2 a 4, caracterizado porque la lengüeta del perfil ma
cho sujeto en el perfil hembra es descendente.

15 6.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindi
caciones 2 a 5, caracterizado porque el ala superior del per
fil hembra es descendente y está unida al alma así como al la
bio correspondiente por unos ángulos vivos para constituir un
dispositivo "rompegota", formando la capacidad delimitada por
estas partes del perfil hembra y el ramal superior del perfil
macho, un "vacío de descompresión".

20 7.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindi
caciones 2 a 6, caracterizado porque el refuerzo superior del
perfil macho delimita un canalón capaz de canalizar la pequeña
cantidad de agua que podría introducirse en el "vacío de descom
presión".

25 8.- Dispositivo según una cualquiera de las reivindi
caciones 3 y 5 a 7, caracterizado porque la estanqueidad entre
perfiles machos dispuestos extremo contra extremo se obtiene
por medio de un elemento de perfil que forma junta de recubri
miento y que se adapta por el exterior a los perfiles machos,
terminándose dicho elemento por unos ganchos que se encajan en
30 la extremidad inferior del delantal y en la cabeza redondeada

405918



1 de dichos perfiles.

9.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "DISPOSITIVO PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD EN UN EDIFICIO ENTRE UNA PARED Y LA PARTE ASCENDENTE DEL REVESTIMIENTO EN PARTICULAR DE UNA LOSA"

10.- Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de doce páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

10

Madrid, 17 de Agosto de 1.972

BERNARDO UNGRIA

P.P.

15

20

25

30

405918

17

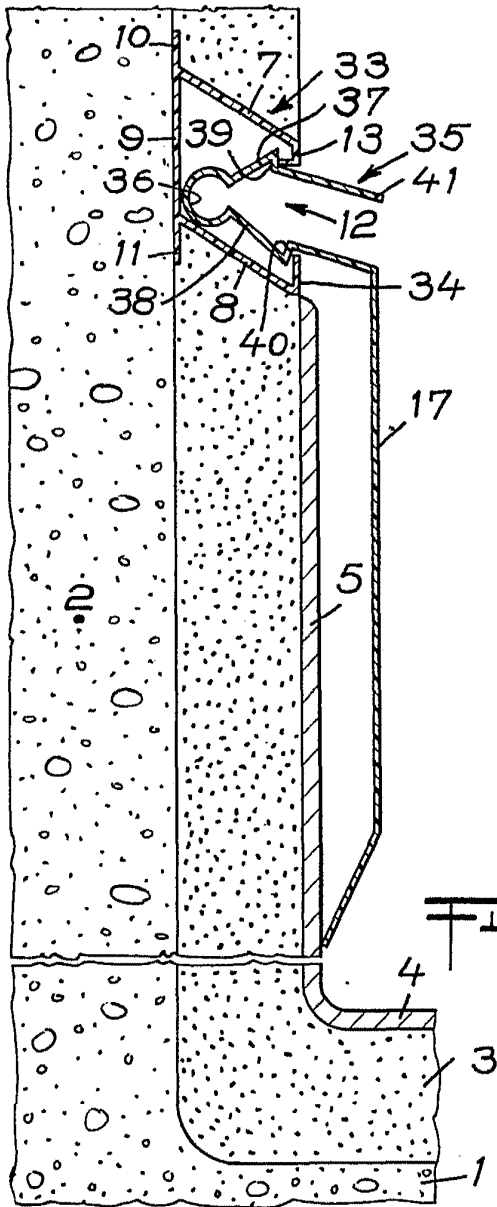


Fig-1

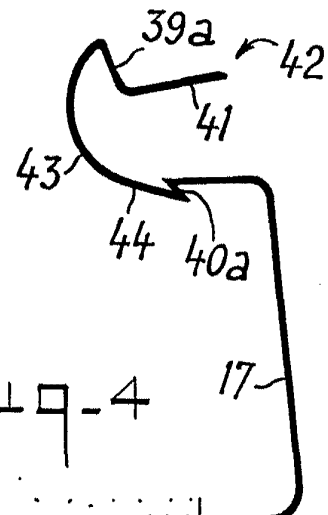


Fig-4

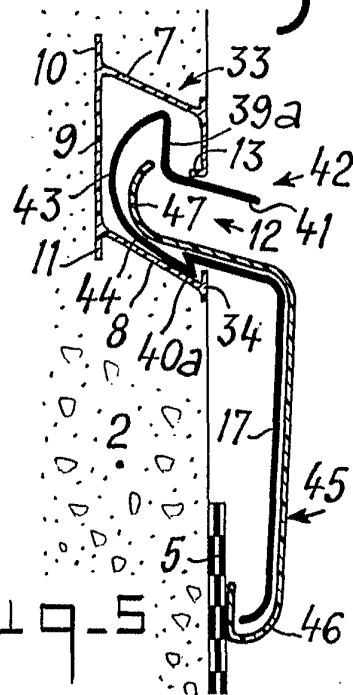


Fig-5

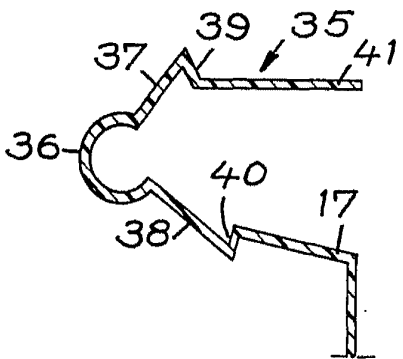


Fig-2

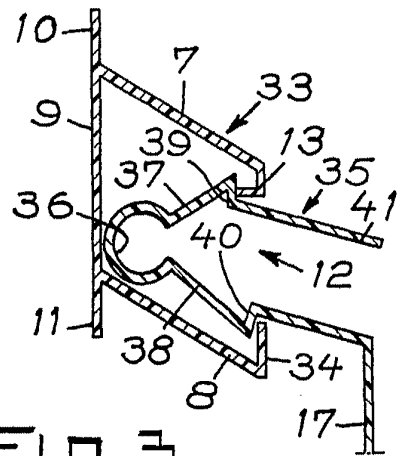


Fig-3

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 17 DE Agosto DE 1972
 BERNARDO UNGRIA
 P.P.