

441624

Int. Cl.:	F16B
-----------	------

SEGUNDO CERTIFICADO DE ADICION

que por veinte años para España, se solicita a favor del SR.DON. ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN GDE.WALDACHTAL (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Weinhalde, 34, - por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 440.985 por: "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA EL EMPOTRADO DE TACOS CON CEMENTO".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente principal se refiere a un procedimiento para el empotrado de tacos con cemento, los que para la fijación de - unos objetos en una pared, compuesta de ladrillos huecos, están- dotados de un taladro interior previsto para el enroscado de un
5 tornillo de fijación, en cuyo caso el taco dotado en extremo su- yo, situado opuesto al extremo de introducción, de una brida que sirve como junta para el borde del taladro practicado en la pared es introducido en dicho taladro hasta la citada brida, siendo in- troducida la mezcla de cemento en el taladro de la pared por me-
10 dio de un dispositivo de inyección y a través de un taladro inte- rior abierto en la parte delantera del taco con el fin de llenar el hueco que rodea el taco..-

Este procedimiento hace ahora posible fijar de una manera segura objetos tambien en aquellas paredes que son porosas ó -
15 que tienen huecos y que, ofrecen por tanto sólo una reducida posibilidad de sujeción para el taco.-

En las paredes con huecos muy grandes, el consumo en material para el relleno del hueco es, sin embargo, muy grande.-

Por éste motivo, la presente invención tiene por objeto
20 mejorar la patente principal en cuanto a este punto y crear la posibilidad de economía en material.-

Según invención se consigue esto de tal manera que por encima del taco es puesta una envoltura extensible cerrada en su extremo delantero que se hincha en forma de un balón al inyectarse la mezcla de cemento en el taco.-
25

El procedimiento de acuerdo con la presente invención - hace posible adaptar el diámetro del taladro de la pared al diámetro exterior del taco y crear, por lo tanto, una fijación y un aseguramiento de posición para el taco. Después de colocarse el taco es inyectada por medio de un dispositivo de inyección la mezcla de cemento a través del taladro del taco abierto en la parte delantera del mismo, ó por una fisura ó bien por una abertura frontal. Con ello, la envoltura colocada por encima del taco, es rellena con la mezcla de cemento hinchándose en forma de un balón, -
30 por lo que se consigue gracias a la extensibilidad de la envoltura un relleno limitado del hueco. Debido al embutido del taco en la mezcla de cemento que después de su endurecimiento permite el anclaje del taco al enroscarse el tornillo de fijación, y constituye en la parte dorsal del tabique del ladrillo hueco un contra fuerza que actúa en contra de la fuerza de extracción se pueden conseguir ahora con tacos buenos valores de extracción tambien en los -
35 ladrillos huecos. Gracias a la envoltura conforme a la presente in
40

vención, se suprime al mismo tiempo el relleno completo del hueco, lo que representa en especial en ladrillos con huecos muy --
45 grandes una considerable economía en material.-

Después de ser efectuada la inyección de la mezcla de --
cemento y su endurecimiento, el respectivo objeto es fijado en la
pared, mediante el tornillo de fijación que ha de ser enroscado --
en el taco.-

50 De acuerdo con otra ampliación de la presente invención,
la envoltura puede ser fijada en el extremo posterior del taco --
por medio de un casquillo en forma tubular desplazables sobre el
taco dotado de la envoltura.-

Existe la posibilidad de que el casquillo está adaptado,
55 en cuanto a su largo, al grosor de los tabiques del ladrillo hue-
co, de modo que, por una parte, el taco se encuentra suficientemen
te fijado dentro del taladro en el tabique y por otra parte, la --
envoltura está protegida contra la destrucción en ésta zona que --
ofrece mucho peligro.-

60 Gracias a un asiento fijo del casquillo en el taco- en
que también es posible que el lado abierto de la envoltura esté --
rebordeado en torno de la parte frontal del casquillo quede impe-
dido que durante la inyección de la mezcla de cemento la envoltura
del taco- pueda resbalarse.-

65 En el plano adjunto está representado un ejemplo de rea-
lización para la invención.-

Para llevar a efecto el procedimiento, en primer lugar se
taladra un agujero 2 en la pared 1, que está compuesta por ladri-
llos huecos, agujero éste cuyo diámetro interior corresponde al --
70 diámetro exterior del casquillo tubular 12 que sirve para la fija-
ción de la envoltura 11 sobre el taco- 3. A continuación, el taco
3 es introducido en el taladro hasta la brida 4 que sirve como li

mitación de la introducción así como al mismo tiempo como junta -
para la boca de este taladro.-

75 El relleno del hueco 5 con la mezcla de cemento 6 se efectúa mediante un dispositivo de inyección 7, que posee una boquilla 9 adaptada al taladro interior 8 del taco 3. La boquilla 9 del dispositivo de inyección 7 vá provista, además de un saliente cónico 10 que sirve, por una parte, como limitación de la introducción para el dispositivo 7 así como, por la otra parte, como junta para el taladro interior 8 del taco 3. Durante la inyección de la mezcla de cemento 6, la envoltura 11 cerrada por su parte frontal de lantera es rellena hinchándose la misma, en forma de balón. Una vez separado el dispositivo de inyección 7, el taladro interior 8 del taco 3 queda libre para enroscar un tornillo de fijación.-

85 La fijación de la envoltura 11 en el taco 3 se realiza por medio de un casquillo tubular 12, que es colocado sobre el taco 3 dotado la envoltura 11 e impide con su asiento fijo sobre el taco que la envoltura 11 se separe del mismo durante el proceso de inyección de la mezcla de cemento 6. La fijación de la envoltura 11 sobre el taco 3 puede ser aún mejorada por el hecho de que la parte abierta de la misma rebordeada alrededor de la parte frontal del casquillo 12.-

95 La presente invención no está limitada al empleo de las mezclas de cemento, sino que la misma sirve, en la misma medida de su utilidad, también para otros materiales aglomerantes como son, por ejemplo, los pegamentos endurecibles de dos componentes ó bien los materiales plásticos esponjosos.-

REIVINDICACIONES

100 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la patente principal nº -
440.985 por: Procedimiento y dispositivos para el empotrado de tacos con cemento; para la fijación de objetos en una pared hecha -

MGE

105 de ladrillos huecos están dotados de un taladro interior previsto para el enroscado un tornillo de fijación introduciéndose el ta--
co dotado en el extremo situado opuesto al extremo de introducción
de una brida que sirve como junta para el borde del taladro en la
pared hasta ésta misma brida en el citado taladro, siendo introdu-
cida la mezcla de cemento por medio de un dispositivo de inyección
y a través de un taladro interior de taco abierto en la parte de-
110 lantera del mismo para rellenar el hueco que rodea al taco, carac-
terizados porque por encima del taco está puesta una envoltura ex-
tensible cerrada en su extremo delantero que se hincha en forma -
de balón al inyectarse la mezcla de cemento en el taco.-

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la patente principal nº -
115 440.985 por: Procedimiento y dispositivos para el empotrado de ta-
cos con cemento; para la fijación de objetos en una pared, según -
reivindicación 1, caracterizado porque la envoltura puede ser fi-
jada en la parte posterior del taco por medio de un casquillo tu-
bular desplazable sobre el taco provisto de la envoltura.-

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº
440.985 por: "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA EL EMPOTRADO DE -
TACOS CON CEMENTO".-

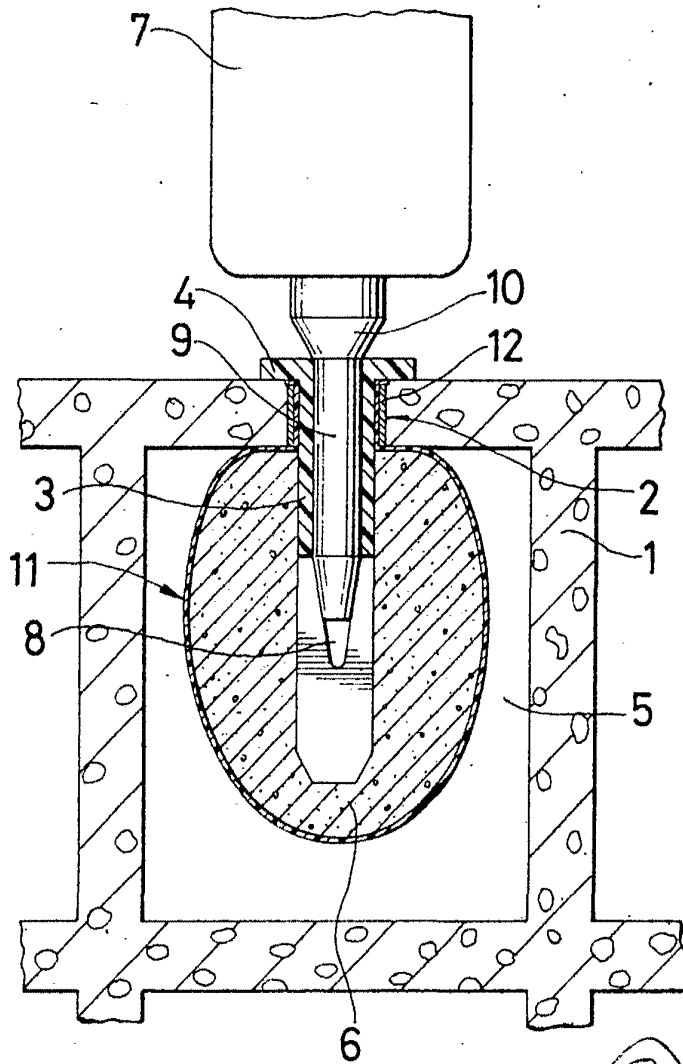
Consta la presente memoria descriptiva
de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a -
las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 9 OCT. 1975

M. V. DE LA TORRE
P. P.


José Pérez Collado

m G



19 OCT. 1973

M. V. DE LA TORRE
P. E.

Emilio García Arteaga

ESCALA VARIABLE