

19 JUL. 1977  
CONCEDIDA

Ini. Cl. FAGB

274

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), Weimalde 34 por:  
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL N.º. 440.  
985, por: " PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL EMPOTRADO DE --  
TACOS CON CEMENTO."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente principal se refiere a un procedimiento pa-  
ra la fijación de objetos en una pared, constituida preferente-  
mente de ladrillos huecos mediante tacos dotados de taladro inte-  
rior para el enroscado de un tornillo de fijación, en cuyo caso  
5 queda introducido el taco que en el extremo, que se encuentra --  
opuesto al extremo de la introducción, va provisto de una brida  
que sirva como junta para el borde del taladro de perforación --  
hasta ésta brida en el taladro ya preparado.-

Para rellenar el hueco que rodea el taco se propone en-  
10 plear de acuerdo con la patente principal una mezcla de cemento.  
Este procedimiento facilita fijar de una manera segura ahora tam-  
bién objetos en aquellas paredes que son muy porosas o que poseen  
huecos y ofrecen, por lo tanto, tan sólo una remota posibilidad  
de sujeción para el taco.-

POOR  
QUALITY

15 La presente invención tiene por objeto facilitar de una manera sencilla envolver los tacos, sobre todo si se trata de ladrillos huecos y materiales porosos.-

Conforme a la invención, esto se consigue por el hecho de que un material de relleno endurecible es introducido a través del taladro interior del taco abierto en la parte delantera por medio de un dispositivo de inyección, a fin de envolver el taco con masa.

20 El procedimiento conforme a la invención hace posible adoptar el diámetro del taladro al diámetro exterior del taco y crear de ésta manera una fijación y un aseguramiento del taco en su posición. Después de la introducción del taco, el material de relleno endurecible es inyectado, a través del taladro del taco abierto en la parte delantera del mismo sea debido a un desdoblamiento o bien a una abertura frontal, para rellenar el hueco que rodea el taco. Se recomienda emplear unos materiales de relleno con un tiempo de endurecimiento muy corto, de modo que el endurecimiento del material de relleno ya se produce al salir el mismo del taco. Gracias a ello se forma directamente alrededor del taco un reborde que en cada caso constituye en las partes dorsales de los tabiques del ladrillo hueco un contra-fuerte que actúa en contra de la fuerza de extracción. Debido a ello queda suprimido el completo rellenado del hueco, lo que significa un considerable ahorro en material, ante todo para los ladrillos que tienen unos huecos muy grandes.-

40 Después de efectuarse la inyección de material de relleno el respectivo objeto es fijado en la pared, mediante el tornillo de fijación que ha de enroscarse en el taco.-

Conforme a una ampliación del procedimiento objeto de la presente invención el material de relleno endurecible puede estar compuesto de un material plástico esponjoso, que se compone, por lo menos, de dos componentes como, por ejemplo, sobre la base de poliuretano.-

Debido al entrecruzado íntimo de los componentes, que por lo general se presentan en estado de agregación líquido, el pro

50 caso del espumado es realizado simultáneamente con el endurecimien-  
to. Los componentes se encuentran dispuestos en cámaras separadas  
del dispositivo de inyección, y son mezclados durante el proceso -  
de inyección en la misma boquilla del dispositivo de inyección.- -

55 Además, para la aplicación del procedimiento conforme a  
la invención en materiales muy porosos como, por ejemplo, en arcilla  
minchada o análogo puede ser además de gran ventaja emplear un  
material de relleno que acusa adicionalmente un efecto de agluti-  
nante.-

60 En el plano adjunta está representado un ejemplo de rea-  
lización de la invención.-

Para llevar a efecto el procedimiento, se practica en --  
primer lugar un agujero 2 en la pared 1 constituida por ladrillos -  
huecos, agujero éste cuyo diámetro corresponde al diámetro exte-  
rior del taco 3 que ha de ser introducido. A continuación, el taco  
65 3 es introducido en el taladro hasta la brida 4 que sirve como li-  
mitación de la introducción y como junta para la boca del taladro  
El rellenado del hueco 5 con el material de relleno endurecible 6,  
se efectúa mediante un dispositivo de inyección que posee una bo-  
quilla adaptada al taladro interior 8 del taco 3. Después de quitar  
70 el dispositivo de inyección, el taladro interior 8 del taco 3 que-  
da libre para el enroscado de un tornillo de fijación. Cuando el -  
taco 3, una vez colocado el mismo en el taladro 2, atraviesa varios  
huecos independientes entre sí, se recomienda emplear tacos con --  
hendidura 10 que se extienda por todos estos huecos. En tal caso,-  
75 el material de relleno endurecible llega pasando a través de la --  
hendidura 10 hasta todos los huecos atravesados por el taco 3. A -  
continuación de ello, se efectúa la fijación del objeto 28 en la -  
pared 1 mediante el enroscado del tornillo de fijación 22 en el ta-  
co 3.-

80

#### REIVINDICACIONES

1.- Perfeccionamientos introducidos en la patente principal nº. -  
440.985, por Procedimiento y dispositivo para el empotrado de tacos  
con cemento; que con preferencia está compuesta de ladrillos huecos  
y por medio de tacos, que están dotados de un taladro interior pa-  
85 ra el enroscado de un tornillo de fijación, en cuyo caso queda in-

roducido éste taco que en aquél extremo, situado opuesto al extre-  
mo de introducción, va provisto de una brida que sirve de junta pa-  
ra el borde del taladro hasta ésta misma brida en el taladro que -  
con anterioridad se había preparado, conforme a la patente nº. 440.  
90 985 (solicitud de patente nº. P 24 45 897.7), caracterizados por-  
que un material de relleno endurecible es introducido mediante un,  
dispositivo inyector a través del taladro interior del taco, abier-  
to en la parte delantera, con el fin de envolver el mismo con la -  
masa.

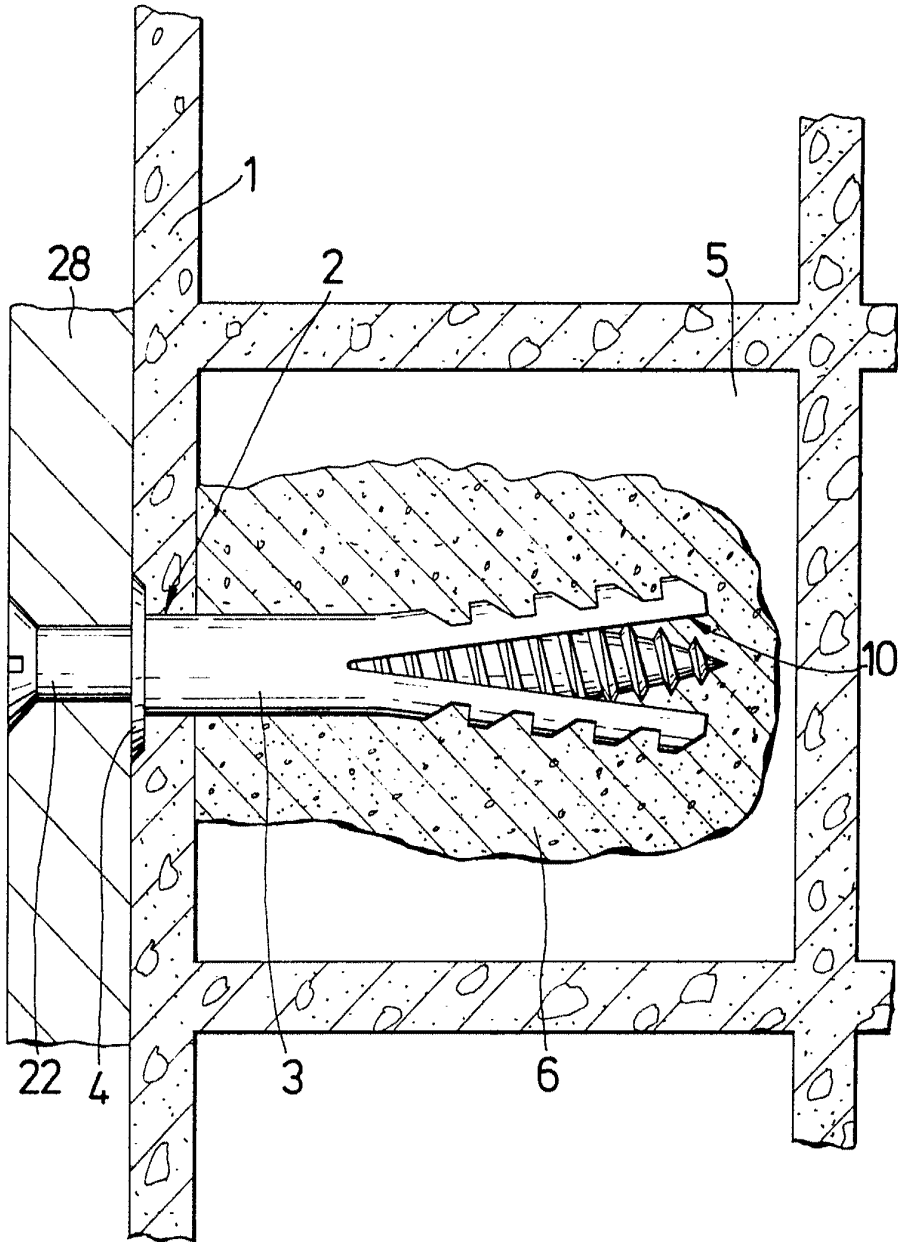
95 2º.- Perfeccionamientos introducidos en la patente principal nº. -  
440.985, por Procedimiento y dispositivo para el empotrado de tacos  
con cemento; según reivindicación 1ª, caracterizados porque el ma-  
terial de relleno endurecible se compone de un material plástico -  
esponjoso que está compuesto de por lo menos dos componentes sobre  
100 la base de, por ejemplo, poliuretano.-

3º.- " PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº.  
440.985, por PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL EMPOTRADO DE TACOS  
CON CEMENTO."

Consta la presente memoria descripti-  
va de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a  
las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 25 SEP. 1975

M. V. DE LA TORRE  
P.P.  
  
Emilio García Arce



200  
E.S. N. O. W. R. I. A.  
[Signature]