



143859

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN (ALEMANIA), por: "TACO PARA LA FIJACION DE PLACAS DE REVESTIMIENTOS DE FACHADAS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

Objeto de la invención son unos perfeccionamientos introducidos en los tacos dotados de tuerca expansora para la fijación de placas de revestimientos de fachadas de piedra, plástico o cemento de amianto ondulado.

5 Como elemento de fijación fueron propuestos ya tacos dilat-
table con cuerpos expansores, cuyo manguito consta de dos casquillos
unidos desmontables entre sí mediante salientes y cavidades con aco-
plamiento a presión. El cono que sirve de tuerca expansora está uni-
do con el manguito del taco mediante lengüetas estampadas que enca-
10 jan en las hendiduras del manguito del taco o acanaladuras.

Con el fin de emplear tales tacos para la fijación de pla-
cas de fachada se propone según invención prolongar uno de los cas-
quillos hasta rebasado el cuello del taco y utilizar esta prolonga-
ción como elemento soporte para la placa de fachada cuyo ajuste fir-
15 me en su posición es garantizado por elementos de sujeción en el ele-

 ARTUR FISCHER



20 mento soporte. Como elemento de sujeción puede servir ventajosamente una espiga pasante en un taladro de la prolongación de la mitad del manguito y vertical con respecto al eje longitudinal de la misma, que convenientemente está asegurado contra el deslizamiento por el taladro mediante salientes troquelados en la misma. Otro elemento de sujeción aplicable según invención para la placa de fachada puede estar formado por un retén de chapa adaptado al grueso de la placa de fachada, el cual consta de una lengüeta plana saliente hacia arriba y abajo de la mitad del manguito. Como elemento de sujeción puede servir sin embargo también una tira de chapa introducida en una hendidura de la prolongación del casquillo.

30 Según otra realización de la invención el tornillo que actúa en la tuerca expansora se encuentra con su cabeza en el manguito del taco, mientras que una arandela existente en la cabeza es sujeta en el interior del manguito del taco por un anillo o por una lengüeta o leva estampada dirigida hacia el interior del manguito del taco y sirve como contrafuerte al apretarse el tornillo. La tuerca expansora convenientemente tiene forma de cono dotado de dos escalones.

35 En el plano anexo la invención está ilustrada en dos ejemplos de realización, mostrando:

Figura 1 la vista de un primer taco, parcialmente seccionado;

Figura 2 una vista lateral del taco según figura 1;

40 Figura 2a una vista en planta del taco según figuras 1 y 2;

Figura 3 la vista de un segundo taco con un reten de chapa como dispositivo de sujeción;

Figura 3a una vista en planta del taco según figura 3;

45 Figura 4 una vista del taco según fig. 1 durante el montaje, parcialmente seccionado;

El taco 1 fabricado preferentemente de metal, consta de un manguito 2 y una tuerca expansora 3 en forma de cono de dos escalones introducible en el manguito del taco.

50 Como resulta de fig. 2a, el manguito² del taco está formado por dos mitades 4 y 5 que están acopladas desmontables entre sí mediante adosado a presión por intermedio de salientes 6, 7 y escota-



duras 8; 9. La tuerca expansora 3 está unida con el manguito 2 del
taco por lengüetas estampadas 11 que encajan en las hendiduras 10
practicadas en el mismo. Además el taco está asegurado de un modo
55 conocido contra la torsión mediante lengüetas de anclaje 12, 13
que sobresalen del material del taco. Con el fin de emplear este
taco para la fijación de placas de fachada de piedra, plástico o ce-
mento de amianto ondulado, un casquillo 4 que forma la mitad de un
cuerpo hueco cilíndrico del taco 1 está prolongado, rebasando al
60 extremo situado opuesto al cono (vease fig. 1) por un tramo 2ª. Es-
ta pieza de prolongación 2ª sirve ahora de elemento soporte para las
placas de fachada 15, 15ª que se han de adosar a la pared 14. Para
la retención de las placas 15, 15ª en su posición delante de la pa-
red 14, estaban previstos elementos de sujeción. Estos constan de
65 un macho o una espiga 16 que es introducida en un taladro 17 practi-
cado en la pieza de prolongación 2ª. Con el fin de evitar un desli-
zamiento del macho 16 a través del taladro 17, el macho 16 está dotado
de alas estampadas 18.

Otra retención para las placas 15, 15ª en su posición con-
70 siste en una retención de chapa (vease fig. 3, 3ª) adaptada a las di-
mensiones de las placas de fachada 15, 15ª. Esta consta de dos len-
güetas 19, 20 que están dobladas en dirección opuesta a la pieza de
prolongación aproximadamente en sentido rectangular.

En lugar de este anclaje puede servir también una tira de
75 chapa (no ilustrada) que encaja en una hendidura del casquillo 2ª.
La pieza de prolongación 2ª está dotada de nervios de refuerzo 27.
Como demuestra la fig. 1 el tornillo 21 que coopera con el cono 3 -
está situado junto con su cabeza 22 en el manguito 2 del taco, En es-
te existe además una arandela 23 que es retenida en el manguito del
80 taco por un casquillo o por una lengüeta o leva estampada hacia el
interior del manguito del taco y sirve de contrafuerte al apretarse
el tornillo 21.

En fig. 4 está ilustrado el modo de empleo del taco 1 para
la fijación de las placas de fachada 15, 15ª. Después de practicar
85 el agujero 24 en la pared 14 el taco 1 es introducido, después de
sacar el macho 16 del taladro 17, hasta el principio de la pieza de
prolongación 2ª, en el agujero y apretado el tornillo 21 por la actua



ción de una llave sobre la cabeza 22 del tornillo en cuyo proceso tiene lugar una dilatación del manguito del taco al apretarse el cono 3.
90 Despues del anclaje del taco 1 en el agujero 24 e introducción del macho 16 en el taladro 17, la placa 15 es colocada sobre la pieza de prolongación 2ª, estando asegurada la placa 15 mediante encaje simultaneo del macho 16 en una hendidura 25 practicada en dicha placa en su posición contra tracción y presión.

95 Gracias a los salientes estampados 18 en el macho 16 este no puede deslizarse hacia abajo, de modo que la placa 15ª dotada igualmente de una cavidad 26 está asegurada en su posición. Desde luego la fijación de las placas puede efectuarse de más a la distancia deseada de la pared.

100 Se hace constar en particular que el taco puede estar constituido en lugar de dos casquillos, además de un tubo, pudiendo practicarse para el como y su posibilidad de expansión en el lado del agujero hendiduras y en el lado frente a las placas de fachada un rebaje o troquelado.

105 Una característica importante del taco consiste en que puede ser fabricado mediante estampado o troquelado de una chapa de acero para construcción, latón o acero VsA o V4A.

110 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, diemensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

115 Los terminos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, con tuerca expansora cónica para la fijación de placas de revestimiento de fachadas cuyo manguito consta de dos casquillos acoplados desmontables entre si, caracterizado porque uno de los casquillos lleva una prolongación que sirve de elemento soporte para la placa de fa-



chada y está dotada de elementos de sujeción para la retención de la misma en su posición.

- 125 2ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque sirve de elemento de sujeción un macho o espiga pasante en un taladro de la prolongación del casquillo y dispuesto verticalmente con respecto al eje longitudinal de la misma.
- 130 3ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según reivindicación 2ª, caracterizado porque el macho o la espiga que sirve de elemento de sujeción está asegurado contra deslizamiento a través del taladro mediante unas lengüetas troqueladas en el mismo;-
- 135 4ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según reivindicación 1ª, caracterizado, porque el elemento de sujeción consta de un reten de chapa adaptado al grueso de la placa de fachada que está constituido, al menos, por una lengüeta plana saliente del casquillo hacia arriba y abajo.
- 140 5ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el elemento sujetador está formado por una tira de chapa introducida en una hendidura practicada en la prolongación del casquillo.
- 145 6ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según una de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el tornillo que se enrosca en la tuerca dilatadora está situado con su cabeza en el manguito del taco, sirviendo de una arandela existente en la cabeza del tornillo y retenida en el manguito del taco como contrafuerte al apretarse el tornillo.
- 150 7ª.--Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según reivindicación 6ª, caracterizado porque la arandela es retenida por un anillo o por lengüetas o levas estampadas y dirigidas hacia el interior del taco.
- 155 8ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según una de las reivindicaciones anteriores caracterizados porque la tuerca expansora tiene forma de cono dotado de dos escalones.
- 9ª.- Taco para la fijación de placas de revestimientos de fachadas, según una de las reivindicaciones anteriores caracterizados porque el taco es fabricado mediante estampado o troquelados de chapas de

143259

- 6 -



160

acero para la construcción, latón o acero V2A o V4a.

10a.- TACO PARA LA FIJACION DE PLACAS DE REVESTIMIENTOS DE FACHADAS."

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

MADRID,

DE NOVIEMBRE DE 1.966

RODOLFO DE LA TORRE
P. I.

José Pérez Collado



Fig.4

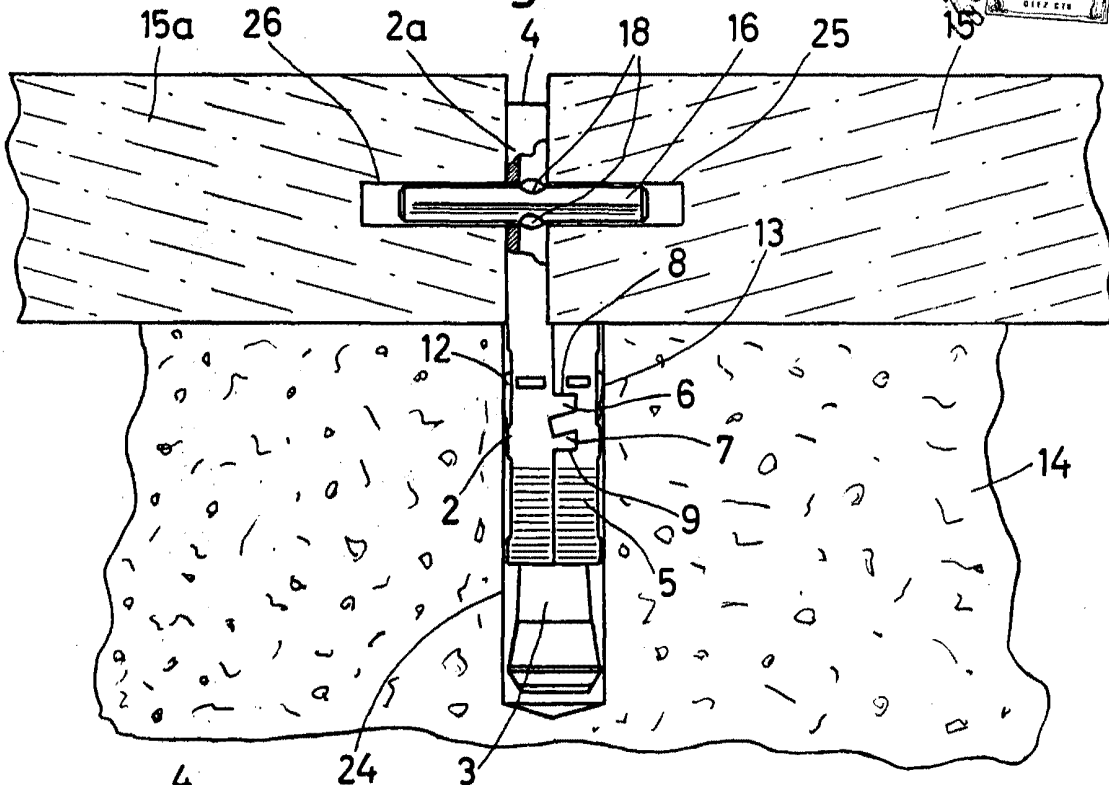


Fig.1

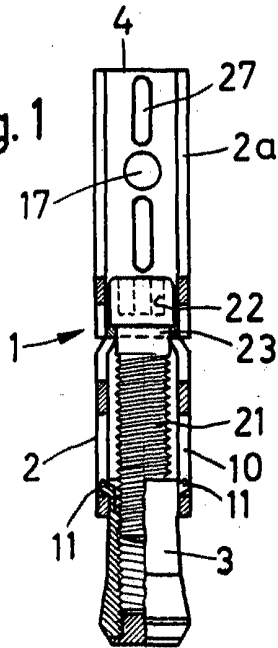


Fig.3

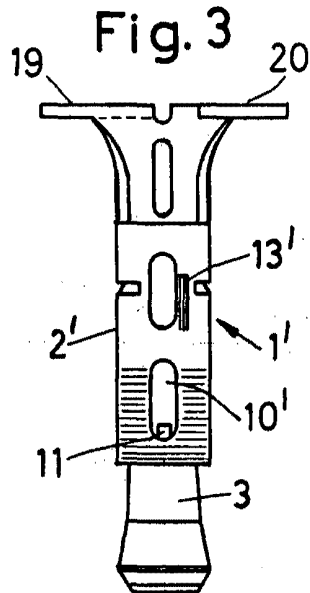


Fig.2

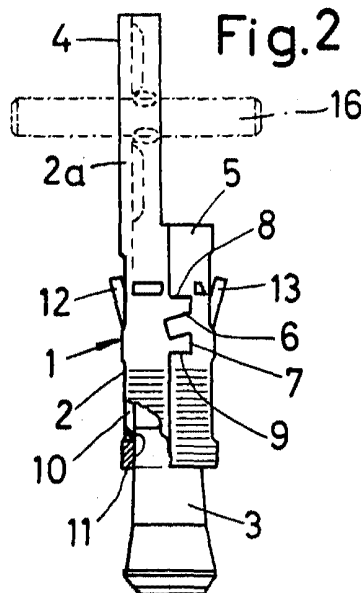


Fig.3a

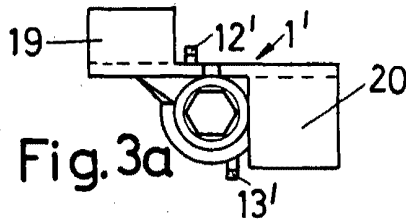
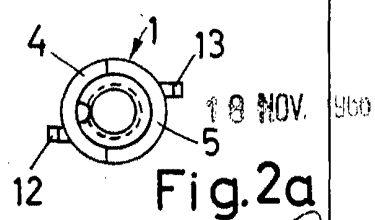


Fig.2a



ESCALA VARIABLE

RODOLFO DE LA TORRE P.
P. P.

18 NOV. 1960
Jose Pérez Collado
Jose Pérez Collado