



15 FEB

87475

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, domiciliado en TUMLINGEN, término de FREUDENSTADT (Alemania); por: "DISPOSITIVO PARA EL AUMENTO DE LA FUERZA DE ATRACCION DE TORNILLOS DE FIJACION EN MATERIAL BLANDO".-

-Memoria Descriptiva-

Objeto de la invención es un dispositivo destinado para el aumento de la fuerza de atracción de tornillos de fijación en material blando, como planchas de material fibroso o un material de construcción análogo que sirve para retener el calor, especialmente en la fijación de planchas onduladas de amianto.

Cuando se trata de como fijar planchas onduladas de amianto en material blando, como planchas de materia fibrosa, se origina la dificultad para dar al tornillo de fijación la fuerza de atracción necesaria y respectivamente para anclarlo de tal manera que no puede ser arrancado del material blando. Ya al enros-

5

10



carse tornillos para madera en planchas de material fibroso de dicha índole se demuestra que el respectivo taladro se deshilecha fácilmente, cediendo los tacos introducidos en el taladro.

15 Para eliminar este inconveniente se propone en la invención un taco de plástico enchufable en el taladro practicado en el material blando con el fin de enroscarse en dicho taco el tornillo de fijación, llevando este taco en uno de sus extremos una cabeza fungiforme cerrada. Para aumentar el momento de atracción del tornillo el taco está dotado en el lado interior de nervios que transcurren conicamente en su dirección longitudinal. En lugar de los nervios puede servir también una rosca interior para acoger el tornillo de fijación. Para impedir una torsión del taco al enroscarse el tornillo de fijación se ha dispuesto en sus partes exteriores nervios en forma de aleta con una sección transversal preferentemente en forma de cuchillo.

20

25

Un taco de esta índole tiene la ventaja de que la fuerza de atracción para el tornillo de fijación es aumentada esencialmente por la cabeza fungiforme que como tal constituye un contrafuerte e impide así un arranque del tornillo del material blando.

30 Otros pormenores y ventajas resultan de la siguiente descripción y de los planos anexos, en que muestran:

Fig. 1 un taco en ilustración en parte abierta;

Fig. 2 una sección seg. la línea II - II por fig. 1;

Fig. 3 una plancha ondulada de amianto fijada mediante taco según la realización en figs. 1 y 2 con rosca.

35

El taco representado en fig. 1 está constituido por una parte cilíndrica 1 que forma con una parte 2 fungiforme una pieza. En



40 su lado interior la parte 1 cilíndrica está dotada de nervios 3 -  
 que transcurren conicamente en dirección longitudinal. Con el fin  
 de evitar una torsión del taco el enroscarse un tornillo de fija-  
 ción, se han aplicado nervios 4 en forma de aleta en dos lados ex-  
 teriores situados diametralmente uno frente al otro que preferen-  
 temente tienen una sección transversal en forma de cuchilla. En --  
 lugar de nervios interiores el taco puede estar dotado también de  
 45 una rosca interior 5 que sirve para enroscar un tornillo para ma-  
 dera (véase fig. 3).

En la fig. 3 está mostrado, el modo de fijación de una plan-  
 cha ondulada de amianto 6 con el corriente casquete de cierre her-  
 mético 7 para el tornillo de fijación 8. Para dar a éste la fuerza  
 50 de atracción necesaria en la plancha 9 blanda de material fibroso  
 que sirve para retener el calor, se introduce el taco en el tala-  
 dro 9a por el lado de la plancha 9 opuesto a la plancha ondulada --  
 de amianto 9 de tal manera que el mismo se apoya con su parte fun-  
 giforme 2 contra la plancha 9. Luego el tornillo de fijación 8 pa-  
 55 sado por el casquete de cierre hermético 7 es enroscado en la par-  
 te cilíndrica 1 dotada de rosca interior 5. En esta la cabeza fun-  
 giforme 2 del taco forma una especie de contrafuerte para el tor-  
 nillo de fijación 8, de modo que es aumentada considerablemente su  
 fuerza de atracción. El mismo efecto se alcanza por los nervios lon-  
 60 gitudinales 3 previstos en la parte cilíndrica 1 del taco, en cuyos  
 nervios se graban las roscas del tornillo de fijación 8.

El taco está fabricado de un material sintético duro, y con-  
 sistente y resistente al envejecimiento y tiene, además de su resis-  
 tencia a la corrosión, la otra ventaja de que se reduce la conduc-  
 ción de calor desde la plancha 9 a través del tornillo de fijación 8.  
 65



REIVINDICACIONES

- 1<sup>a</sup>.- Dispositivo para el aumento de la fuerza de atracción de tornillos de fijación en material blando, como planchas onduladas de material fibroso o análogo, aplicado especialmente en la fijación de planchas onduladas de amianto, caracterizado por un taco tubular de material sintético que acoge el tornillo de fijación y puede ser introducido en el taladro practicado en el material blando, llevando dicho taco en uno de sus extremos una cabeza cerrada fungiforme.
- 70
- 2<sup>a</sup>.- Dispositivo según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el taco está dotado de una rosca interior para alojar en él el tornillo de fijación.
- 75
- 3<sup>a</sup>.- Dispositivo según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el taco está dotado en su lado interior de nervios que transcurren comunicadamente en sentido longitudinal.
- 4<sup>a</sup>.- Dispositivo según reivindicaciones 1<sup>a</sup> - 3<sup>a</sup>, caracterizado porque el taco lleva en su lado exterior nervios en forma de aletas — preferentemente en sección transversal cuchillar.
- 5<sup>a</sup>.- "DISPOSITIVO PARA EL AUMENTO DE LA FUERZA DE ATRACCION DE TORNILLOS DE FIJACION EN MATERIAL BLANDO".-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan dos hojas de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 5 de FEBRERO DE 1.963.-

*Rodolfo de la Torre*

*p. p.*

97475



Fig. 1

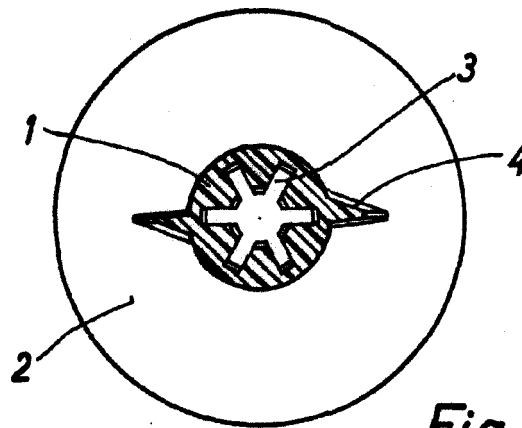
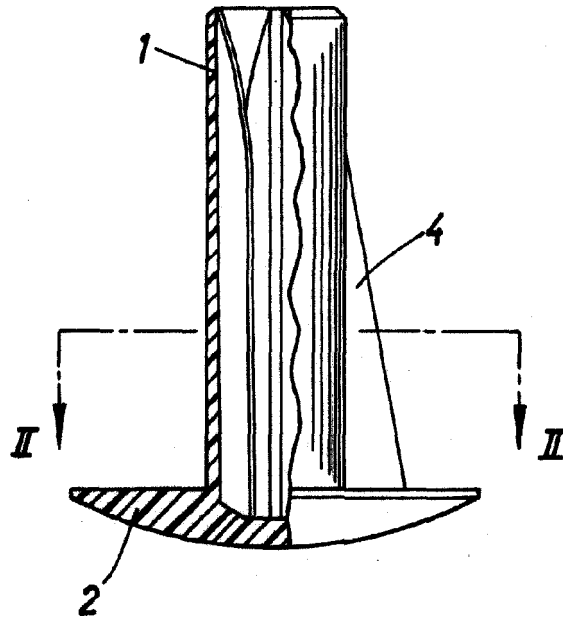


Fig. 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 5-febrero-1.963.

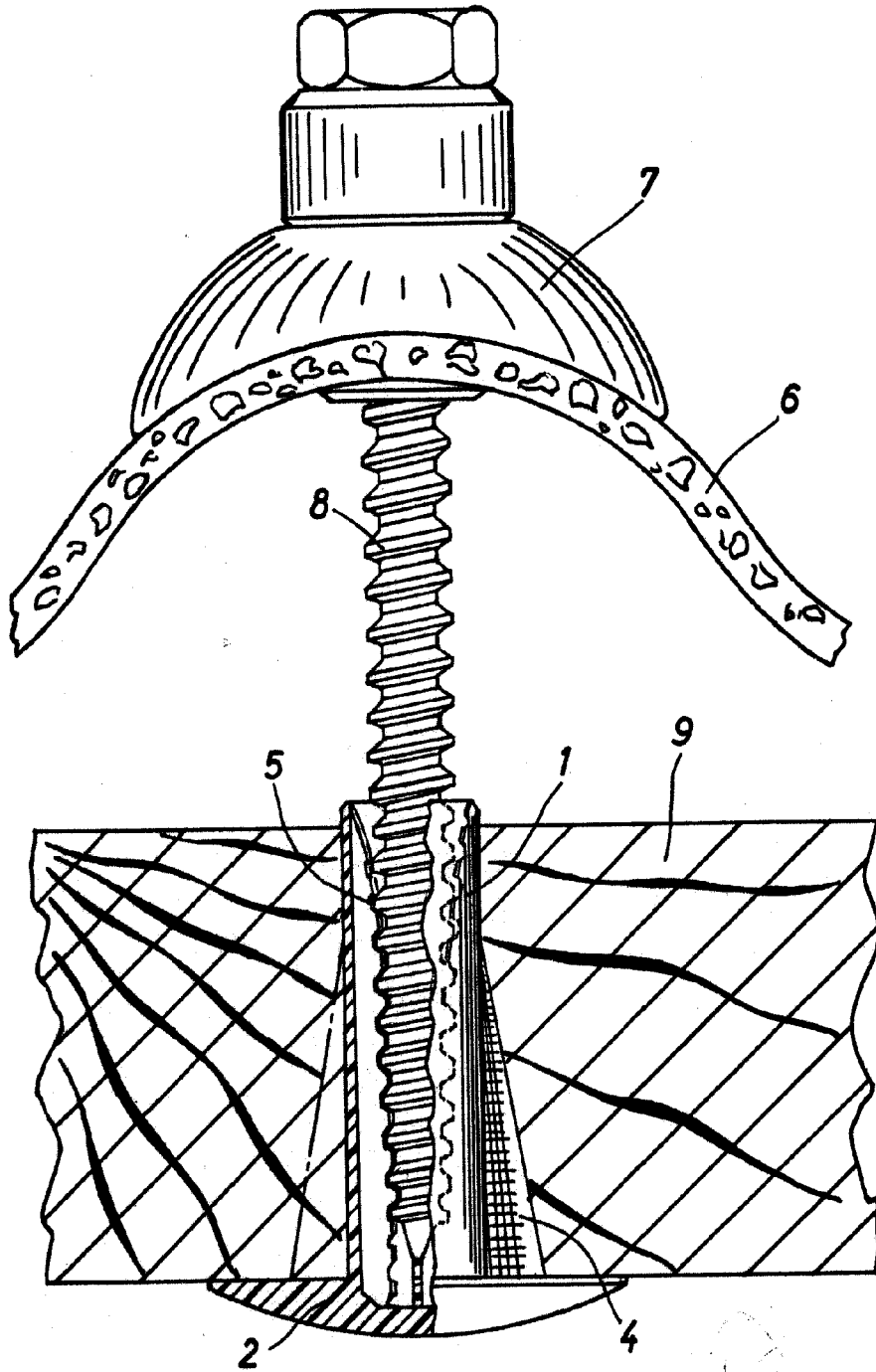
*Rodolfo de la Cruz*

*p. p.*

97475



Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 5-febrero-1963.

*Rodolfo de la Cruz*

*R.F.*