



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO 264519	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 15 ABR. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 NOV. 1982

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16B 13/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "TACO DE FIJACION DE ALTA RESISTENCIA"

(71) SOLICITANTE (S) PERFILES Y TECHOS; S. A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carretera Madrid-Toledo, Km. 17,700, Poligono Industrial Sonsoles, C/ Castilla, 22
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"TACO DE FIJACION DE ALTA RESISTENCIA", a favor de la ra
zón social PERFILES Y TECHOS, S. A., domiciliada en Ca-
rretera Madrid-Toledo, Km. 17,700, Poligono Industrial
Sonsoles, C/ Castilla, 22.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= =

El presente modelo de utilidad se refiere a un
taco de fijación de alta resistencia para su empleo en
la construcción, preferentemente para el anclaje de vari
llas de sujeción de falsos techos y similares.

- 5.- En construcción en general y más particularmen
te en las operaciones de instalación y montaje de falsos
techos y similares son comunmente empleadas varillas de
sujeción que soportan el tendido de una determinada lon
gitud de perfil, dichos tramos pueden llegar a consti
10.- tuir una carga apreciable, a pesar de lo relativamente
liviano del material en que generalmente se fabrican, la
cual se aplica en el punto de anclaje de estas varillas,
siendo necesario, por tanto proveer puntos de sujeción
que puedan soportar las mencionadas cargas. A este respec
15.- to son ya conocidos tacos de fijación que no obstante a
ello no ofrecen la debida seguridad y resistencia.

A este respecto mi representada por medio del
presente modelo de utilidad preconiza un taco de fijación
metálico de alta resistencia que posibilita la consec
20.- ción de la tarea antes enunciada. Resulta evidente que
el ambito de aplicación del presente invento, no se limi
ta a dicha aplicación preferida, sino que será utilizable

en todas aquellas situaciones en la que sea necesario proveer un punto de fijación de alta resistencia.

- 25.- Para ello, el taco de fijación de alta resistencia, estará fundamentalmente constituido por un cuerpo de volumen general cilíndrico que superiormente termina en un apuntamiento tronco-cónico que se encuentra seccionado longitudinalmente según dos diámetros perpendiculares, cortes que se extienden desde su extremo superior hasta aproximadamente un tercio de su base, de manera que dicho cuerpo queda dividido en cuatro secciones o gajos iguales entre sí que ocupan aproximadamente los dos tercios de su longitud total, en el tercio superior de cuyo cuerpo aparecen practicadas un número variable de muescas o entalladuras uniformemente distanciadas entre sí, las paredes de las cuales presentan una inclinación de aproximadamente 45° respecto de la horizontal. En el tercio inferior aparece otra entalladura cilíndrica más extensa a fin de facilitar el torneado de dicho taco, además la superficie lateral de dicho cuerpo se encuentra acabado con un moleteado reticular que le confiere un mayor coeficiente de rozamiento respecto de las paredes en las que se alojará. Interiormente presenta una cavidad de configuración asimismo cilíndrica prolongada superiormente en un apuntamiento cónico más largo que el exterior, apenas truncado, con una amplitud de aproximadamente 30° , inferiormente presentara una embocadura con una inclinación de aproximadamente 30° con la horizontal. Esta cavidad interior lleva practicado un roscado para el acoplamiento de la varilla o similar a fijar.
- 30.-
- 35.-
- 40.-
- 45.-
- 50.-

Conocido que nos es por medio del anterior preám

55.- bulo el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, pasaremos a continuación a describirlo más pormenorizada- mente con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta que lo es de un ejemplo no limitativo de ejecución de los multiples a que en la práctica puede llegarse con la apli- cación de los fundamentos básicos contenidos en la pre- sente memoria descriptiva.

60.- En la figura 1, se representan en alzado, plan- ta superior e inferior del taco de sujección objeto del presente modelo de utilidad.

La figura 2, representa una sección longitudi- nal del taco de fijación de la figura 1.

65.- Finalmente, en la figura 3, se representa un detalle ampliado de una de las entalladuras practicadas en la parte superior del mismo.

70.- El taco 1, está constituido por un cuerpo metá- lico de volumen general cilíndrico con un apuntamiento superior tronco-cónico 2, los dos tercios superiores de cuyo cuerpo se encuentran divididos en cuatro porciones o gajos 3, idénticos, determinados por corte según dos diámetros perpendiculares 4 y 4'.

75.- En el tercio superior de dicho taco aparecen un número variable de muescas o entalladuras 5, uniforme- mente distanciadas entre sí, cuyas paredes 6 presentan una inclinación de aproximadamente 45° respecto a la horizon- tal. Además en el tercio inferior del cuerpo 1, se ha practicado una entalladura o muesca 7 de considerable an- chura que facilita el torneado de la pieza.

80.-

Toda la superficie lateral del taco 1, presen- tará un moleteado reticulado 8, que confiere a dicha su-

85.- perficie un mayor coeficiente de rozamiento con las paredes de su alojamiento que contribuirá apreciablemente al mayor poder de fijación del mismo.

90.- Según puede apreciarse en la figura 2, el taco o cuerpo 1, presenta interiormente una cavidad roscada, configurada a modo de cilindro rematado superiormente por un apuntamiento cónico, apenas truncado, 9 de mayor longitud que el exterior, con un valor de aproximadamente 30° . Inferiormente presenta una embocadura 10 con una inclinación de aproximadamente 30° con la horizontal.

95.- Con todo lo cual y al disponer el taco 1, alojado en el correspondiente orificio practicado en el paramento de apoyo y proceder al roscado de un perno o varilla de diámetro coincidente con el de la porción cilíndrica interior y penetrar ésta, se producirá el desplazamiento o apertura de las porciones o gajos 3, que presionarán adecuadamente sobre las paredes del orificio en que se aloja, presión que se verá reforzada fundamentalmente gracias a las entalladuras y salientes 5 y secundariamente en virtud del moleteado reticulado 8, proporcionando una fijación de alta resistencia.

100.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a título de ejemplo y una de las múltiples formas de realización a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.

105.-

110.-

N O T A
= = = =

El modelo de utilidad descrito recaerá pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

- 115.- 1ª.- "TACO DE FIJACION DE ALTA RESISTENCIA", caracterizado por cuanto está constituido por un cuerpo metálico de volumen general cilíndrico apuntado superiormente por una terminación tronco-cónica, que se encuentra seccionado longitudinalmente según dos diámetros perpendiculares, determinándose cuatro porciones o gajos iguales entre sí, que ocupan aproximadamente los dos tercios de su longitud total, en cuyo tercio superior han sido practicadas un número variable de muescas o entalladuras circulares uniformemente distanciadas entre sí,
- 120.- las paredes de las cuales presentan una inclinación de preferentemente 45° respecto de la horizontal, apareciendo otra entalladura cilíndrica más extensa, en su tercio inferior, para facilitar el torneado de dicho cuerpo; y por cuanto interiormente configura una cavidad asimil cilíndrica con un apuntamiento superior cónico de mayor longitud que el exterior, apenas truncado, con una abertura de aproximadamente 30° y con una embocadura inferior con una inclinación de aproximadamente 30° con la horizontal; y por cuanto además dicha cavidad interior lle-
- 125.- vará practicado un roscado que permite el acoplamiento de un perno o varilla de sujección; y por cuanto también la superficie lateral de dicho cuerpo exterior presentará en toda su extensión, un moleteado reticulado que le confiere un mayor coeficiente de rozamiento respecto de
- 130.- las paredes del orificio en que se aloje; con todo lo
- 135.-
- 140.-

cual una vez situado dicho taco en el orificio adecuado y roscando la correspondiente varilla, se producirá la apertura de las porciones o gajos del mismo que presionarán sobre las paredes del alojamiento, proporcionando un apoyo de alta resistencia al que contribuirá el acabado superficial de dicho taco.

145.-

2ª.- "TACO DE FIJACION DE ALTA RESISTENCIA".

Todo ello, tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

150.-

Esta memoria consta de seis hojas, mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras conteniendo

152.-

un total de ciento cincuenta y dos líneas.

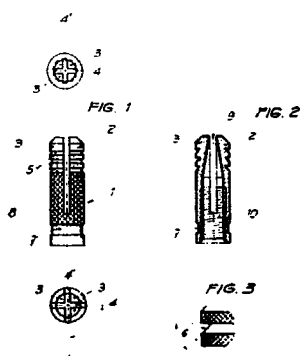
MADRID A 15 ABR 1982

MANUEL DE ARPE
P. E.

D I S E Ñ O

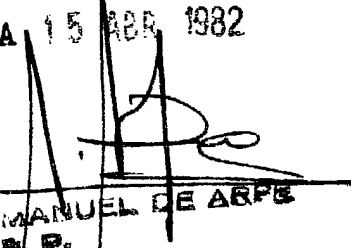
=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA RAZON SOCIAL PERFILES Y TECHOS, S. A., DOMICILIADA EN CARRETERA MADRID-TOLEDO, KM 17,700, POLIGONO INDUSTRIAL SONSOLES, C/ CASTILLA, 22, POR: "TACO DE FIJACION DE ALTA RESISTENCIA".



Escala variable.

MADRID A 15 ABR 1982


MANUEL DE ABPE
P. P.

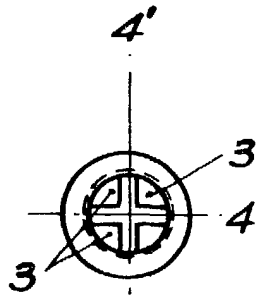


FIG. 1

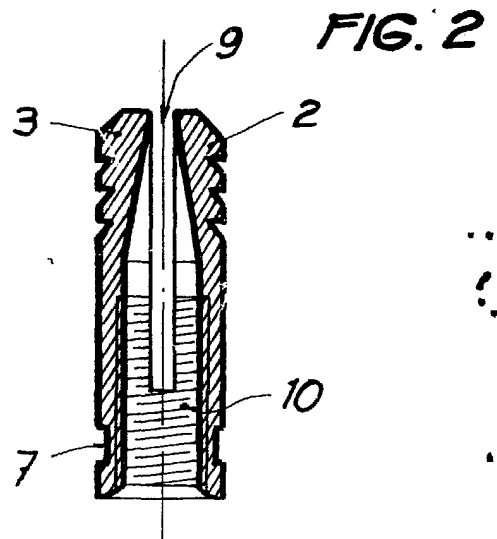
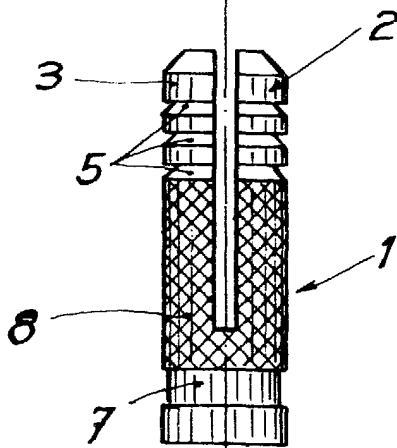


FIG. 2

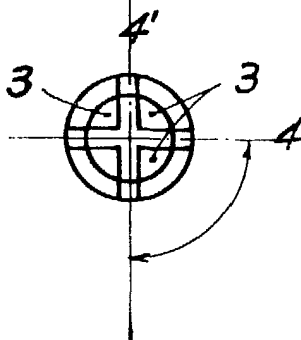
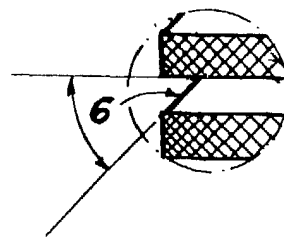


FIG. 3



Madrid, 15 de Mayo de 1932

MANUEL DE ARPE
P. R.