



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 251.442/7	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17.6.80/2	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16 B 13/04
--------------------------	-------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCION "UN MEDIO COADYUVANTE EN EL ANCLAJE, PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S) D. JUAN PRIM SAU

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Pi Margall, 98-100 - BARCELONA-25

(72) INVENTOR (ES) D. JUAN PRIM SAU

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. PASCUAL CIVANTO CANTO

El presente modelo de utilidad hace referencia, según se desprende de la lectura de su enunciado, a un medio coadyuvante en el anclaje, de tornillos, tirafondos o similares, por inserción, previa disposición en alojamiento del elemento, en un orificio taladrado en la zona donde deba realizarse el anclaje, de la sección de aquellos miembros a su través, el cual presenta unas características de constitución y estructura que son determinantes de un beneficio y/o efecto nuevo respecto al estado de la técnica en este campo, basicamente circunscribibles a un coste de obtención muy bajo, gran versatilidad y posibilidades de uso, y en una capacidad de expansión muy considerable, con elevada fuerza de retención del conjunto una vez ultimado el anclaje, destacando asimismo su configuración singular respecto a otras clases de tales medios o tacos expansibles conocidos hasta este momento, de cuya forma corpórea resulta la posibilidad de poder emplear uno o mas tacos en un mismo montaje de fijación, permitiendo resolver eficazmente los problemas que en el proceso de instalación de tacos surjen, al realizar con la broca o útil taladrador un orificio excesivamente profundo, que supere a la magnitud longitudinal unitaria del medio coadyuvante a utilizar, disponiéndose en este caso

según se comprenderá fácilmente en la descripción de sus características que sigue a continuación, en yuxtaposición coaxial.

5 En concreto este taco expansible se obtendrá por extrusión, quedando formado por un elemento cilíndrico que resultará de la sección o corte a longitud predeter-
minada, de una tubuladura continua procedente de la línea de salida de la extrusora, de donde se desprende el aba-.....
ratamiento de costes de producción, junto a la misma ca-.....
10 pacidad productiva, que habrán de redundar en un alto
rendimiento de dicho proceso de fabricación.

En esencia el medio coadyuvante en el anclaje o taco.....
que se propone se caracteriza por integrarse por un cuer.....
po tubular, de naturaleza deformable, de longitud y en-.....
15 vergadura predeterminados (en función del cabezal de la.....
extrusora), que puede incluso ser modificada por sección.....
o corte transversal por parte del usuario, adaptándola a.....
las concretas necesidades de cada caso, el cual comprende
definidas en su pared externa una serie de ranuras de
20 sección triangular, dispuestas sobre la pared cilíndrica
a modo de generatrices, de sensible amplitud, alternadas
y simétricas, distribuidas a equidistancia angular, sepa
radas por un número equivalente de zonas estriadas, que
comprenden varias bandas longitudinales, protuberantes,
25 siendo su sección transversal externa trapezoidal isósce
les, determinando las aristas o laterales de estas bandas,
sendos nervios longitudinales cuyas franjas presentan un
acabado con suave rebaje central curvo-cóncavo, que con
tribuye al resalte de los nervios, o aristas realizadas
30 de enlace entre las citadas bandas.

El alma o tubuladura interna de este elemento se constituye en base a una serie de perfiles axiales, de distribución simétrica y sección recta trapezoidal isósceles, cuya cara menor se halla rematada por un rebaje curvo-cóncavo, en arco de circunferencia, cuyos perfiles quedan en correspondencia y centrados respecto a cada una de las zonas exteriores estriadas, inter-ranuras, delimitando, centralmente, un paso acanalado y disponiéndose lateralmente, a relativa distancia entre sí, separados por una entalladura que se extiende hacia la periferia del elemento y bifurca terminalmente en dos ramas en forma de V, muy abiertas, que abarcan interiormente a cada una de las ranuras triangulares externas del elemento.

Esta estructura posibilita una deformación en múltiples direcciones del elemento, principalmente a través del vértice de fondo de las ranuras triangulares que se paran a las bandas longitudinales protuberantes, ventajosamente en número de tres, limitadas por estrias, de manera que al disponer un tornillo o tirafondos axialmente al acanalado central se comprimen dichas partes realzadas muy fuertemente contra las paredes del alojamiento, adaptándose las tres configuraciones prismáticas internas de mayor grosor contra la sección del elemento de fijación, de forma que dicha interrelación resulta una fijación de gran consistencia y alta estabilidad.

Para una mejor comprensión de las características estructurales de este elemento coadyuvante en el anclaje, y de sus ventajas respecto a la técnica conocida, se complementa esta memoria con un plano ilustrativo de su obje

to en el que se presenta una forma de realización preferida pero no exclusiva del mismo, de acuerdo al siguiente detalle:

5 La figura 1ª ilustra una sección transversal del ta
co que se preconiza.

La figura 2ª corresponde a una vista en alzado de un tramo tubular, de un elemento coadyuvante en el ancla
je, de características según lo descrito.

10 De acuerdo con estas figuras, este elemento comprende
de un canal central -10-, junto al cual se definen tres
perfiles axiales -11-, de distribución simétrica y sección
trapezoidal, quedando correspondientemente centrados res-
pecto a sendas zonas exteriores estriadas -12-, que se
15 definen entre unas profundas ranuras -13- de perfil trian-
gular, extendiéndose desde dicho acanalado -10-, unas en-
talladuras -14-, hacia la periferia del elemento, según
orientación divergente, en V muy abierta, que abarcan in-
teriormente a cada una de las ranuras -13-, triangulares
suponiendo un adelgazamiento de la pared -15-, que posi-
20 bilitará una óptima deformación del elemento, comprimién-
dose su sección externa contra las paredes del orificio
de alojamiento, de manera que dichas zonas estriadas ga-
rantizan una fuerza de presión elevada contra dichas su-
perficie y por ende un afianzamiento del conjunto, ta-
25 co-tornillo, de alta seguridad.

En la figura 2ª, se aprecian las aristas -16-, que limitan las bandas protuberantes -12-, inmediatas a los perfiles -11-, cuya distribución simétrica a lo largo de toda la sección cilíndrica, contribuye a un eficaz y

uniforme reparto de los esfuerzos de compresión contra el alojamiento y a la consecución de una retención elevada del taco una vez se ha relacionado axialmente al mismo el elemento de fijación.

5

Por todo lo hasta aquí descrito, es claro que la estructura de este taco admite la yuxtaposición coaxial de varias unidades conjuntamente en el interior de un orificio, hasta completar la cavidad practicada por taladrado, así como la utilización de solo una parte de su cuerpo, seccionándolo transversalmente, de acuerdo a las necesidades particulares de cada caso.

10

Descrito en modo suficiente este modelo de utilidad, como para poder ser entendido y llevado a la práctica por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se resume en sus condiciones de innovación, en las siguientes:

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Un medio coadyuvante en el anclaje, perfeccionado, para empotramiento de tornillos y tirafondos, por inserción de los mismos a su través, caracterizado esencialmente por adoptar su cuerpo, de naturaleza deformable, un desarrollo general tubular, obtenible ventajosamente por extrusión, en largos y envergaduras predeterminados, fácilmente seccionable asimismo por el usuario, transversalmente, a longitud deseada, el cual comprende definidas en su pared externa, varias ranuras triangulares, generatrices; de sensible amplitud, alternadas y simétricas, a equidistancia angular, separadas por un número equivalente de zonas estriadas, que comprenden varias bandas longitudinales, protuberantes, preferentemente en número de tres y cuya sección transversal rinde un perfil trapezoidal isósceles, determinando las aristas o laterales de estas bandas, sendos nervios longitudinales, cuyas franjas presentan un acabado con suave rebaje central curvo-cóncavo, que contribuye al resalte de los nervios, o aristas realizadas de enlace entre bandas, citadas.

2ª.- Un medio coadyuvante en el anclaje, perfeccionado, según la anterior reivindicación y porque el alma o tubuladura interna del elemento, se constituye en base a una serie de perfiles axiales, de distribución simétrica y sección transversal trapezoidal isósceles, cuya cara menor se halla rematada por un rebaje curvo-cóncavo, en arco de circunferencia, cuyos perfiles quedan en correspondencia y centrados respecto a cada una de las zonas exteriores estriadas, inter-ranuras, delimitando, central

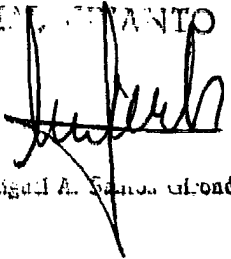
5 mente, un paso acanalado y disponiéndose lateralmente, a
relativa distancia entre sí, separados por una entalladu
ra que se extiende hacia la periferia del elemento y bi-
furca terminalmente en dos ramas en forma de V, muy abier
ta, abarcando interiormente a cada una de las ranuras
triangulares externas del elemento.

3ª.- "UN MEDIO COADYUVANTE EN EL ANCLAJE, PERFECCIO
NADO".

10 La presente memoria consta de siete hojas foliadas
y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en
el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 17 JUN. 1980

PASCUAL VIVANTO
P. P.



Firmado: Miguel A. Sánchez Alarcón



Fig.1

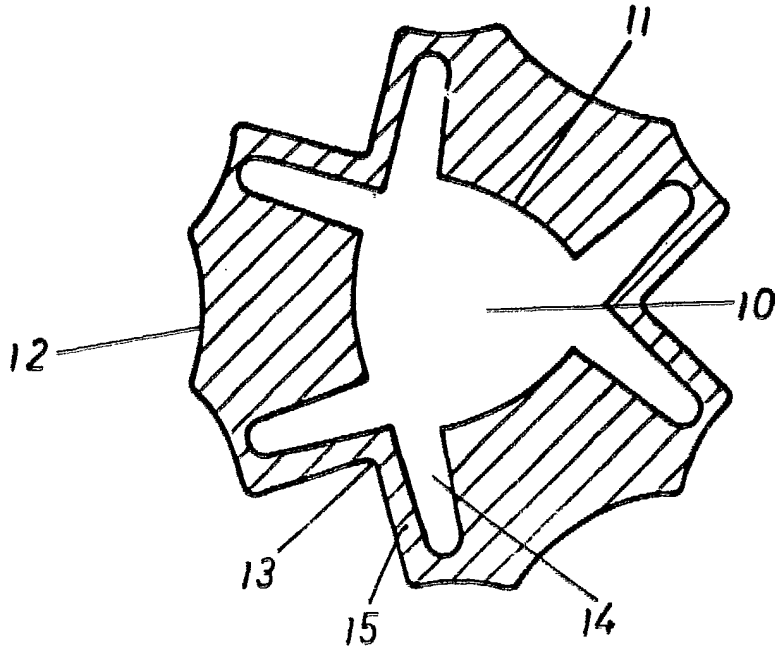
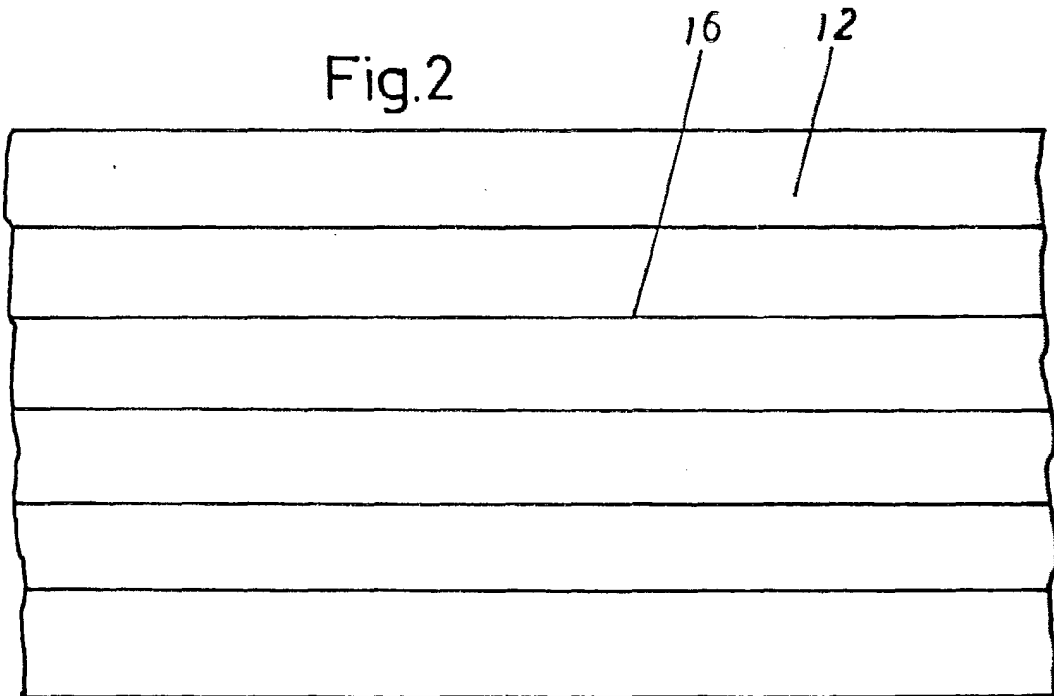


Fig.2



Escala convencional

Madrid
17 JUN. 1980
PASCUAL IVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés