

ES

11
21
22

NUMERO	260184
FECHA DE PRESENTACION	6 AGO. 1981

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16B 37/12

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"FILETE INSERTO PARA ROSCAS"

71 SOLICITANTE (SI)

D^a. M^a. Nieves GUIXER Porta

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - Vallespir, 138

72 INVENTOR (SI)

73 TITULAR (SI)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

~~El presente Modelo de Utilidad se refiere a un~~

dispositivo destinado a su inserción en el interior del roscado correspondiente a un orificio cilíndrico, con el fin de asegurar y uniformizar el acoplamiento de un vástago roscado en aquél. Consiste en un filete formado por un hilo enrollado en hélice, de paso correspondiente al de la rosca, de suerte que, una vez inserto en ésta, forma un roscado normalizado que permitirá la normal colocación del perno con rosca, pero hará virtualmente imposible el retroceso del mismo, es decir, su giro en sentido contrario.

El empleo del filete inserto que se describirá representa un reforzamiento y una protección para el terrajado de piezas nuevas y para la reparación rápida de terrajados deteriorados. El material del hilo utilizado es de alta resistencia al desgaste y a cargas elevadas, con lo que se acrecienta la capacidad de carga del órgano mecánico formante del orificio al que se inserta el filete, cuya duración prolonga, haciendo innecesario el empleo de elementos adicionales de frenado y permitiendo un máximo aprovechamiento del esfuerzo de apriete de los vástagos acoplados a la rosca.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un filete inserto para roscas, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista lateral del nuevo filete ~~con una parte seccionada, y la figura 2 una proyección en planta del mismo.~~

La figura 3 muestra un filete de inserción para roscas que posee una espira poligonal de frenado para el ajuste de los flancos del tornillo, siendo la figura 4 una proyección en planta de dicha versión.

La figura 5 muestra la sección transversal del hilo utilizado para la construcción del filete, y la figura 6 el empleo de éste en el acoplamiento de un tornillo a un órgano mecánico.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

El filete -1-, de hilo metálico de sección rómbica -2-, se construye de dimensiones adecuadas al paso de rosca al que debe acoplarse. Uno de sus extremos termina en la superficie cilíndrica ideal definida por la hélice, mientras que el otro extremo forma un apéndice -3- que queda en situación radial o casi diametral respecto a la propia hélice, para facilitar su montaje, verificado el cual se procede al corte de dicho apéndice, a cuyo efecto el filete presenta una entalla -4- que facilita el corte en aquella parte, mediante un útil.

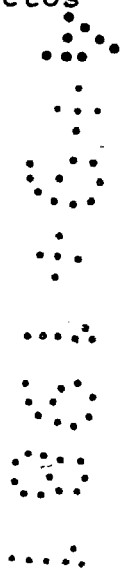
La espira -5-, en la versión representada en la figura 3, es de configuración poligonal, como enseña la figura 4, con lo cual se impide que se afloje el montaje del vástago bajo cargas dinámicas.

En el ejemplo de la figura 6, se ha indicado por

-7- y -9- dos órganos mecánicos acoplados mediante el torni-
~~lle de cuerpo -8-, cuya parte no roscada -6- comporta supe-~~
riormente la cabeza -10- de configuración convencional, por
ejemplo del tipo denominado corrientemente Allen.

5. - - La sección del hilo formante del filete presenta,
como se ve especialmente en la figura 2, forma de rombo de
vértices redondeados y ángulos agudos del orden de los 60°.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
la esencia del filete descrito, será variable a los efectos
del actual Modelo.



N O T A.

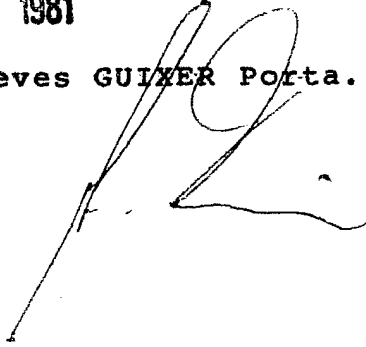
~~Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:~~

5. 1.- Filete inserto para roscas, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo helicoidal de diámetro y paso correspondientes a los de la rosca interna a la que debe acoplarse, estando formado a partir de un hilo de sección rómbica de vértices redondeados y ángulos agudos del orden de 60°.
10. 2.- Filete inserto para roscas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque uno de los extremos del cuerpo helicoidal define un apéndice orientado perpendicularmente al eje ideal de la hélice y dispuesto radialmente respecto a la misma, determinando un elemento que facilita su montaje, existiendo una entalla en la parte en que el citado apéndice se deriva del cuerpo helicoidal, facilitando la rotura de la misma.
15. 3.- Filete inserto para roscas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poseer por lo menos una espira poligonal de frenado, situado en su parte media, de diámetro inferior al de la hélice original, en orden al ajuste sobre los flancos de la rosca del vástago asociado.
20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
25. 4.- "FILETE INSERTO PARA ROSCAS".

Consta la presente memoria de cinco hojas folia-
~~das, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos~~
unidos a la misma.

Barcelona, - 6 AGO. 1981

P.A. de D^a. M^a. Nieves GUIXER Porta.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nieves', written over the typed name.

FE/em.

FIG. 1

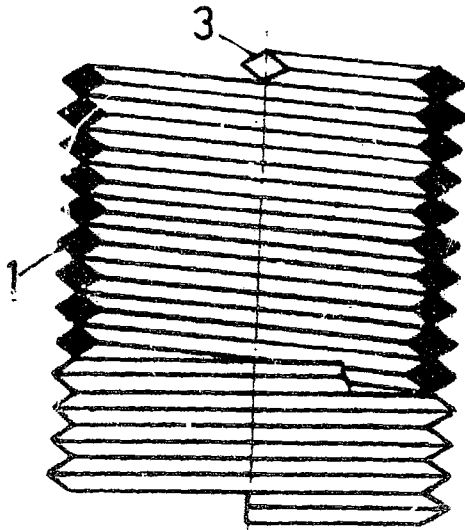


FIG. 3

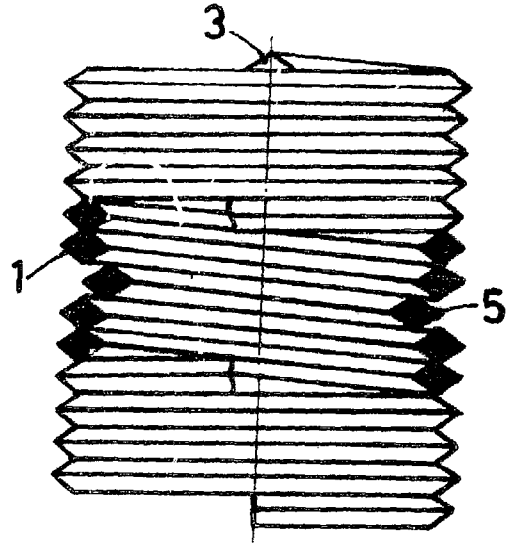


FIG. 2

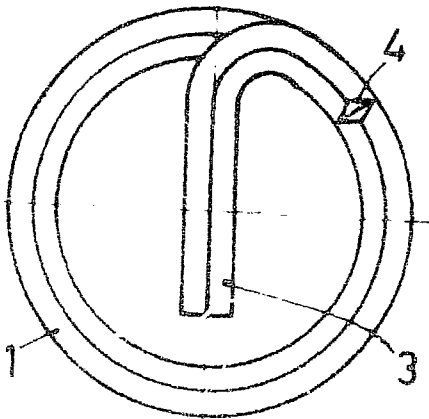


FIG. 4

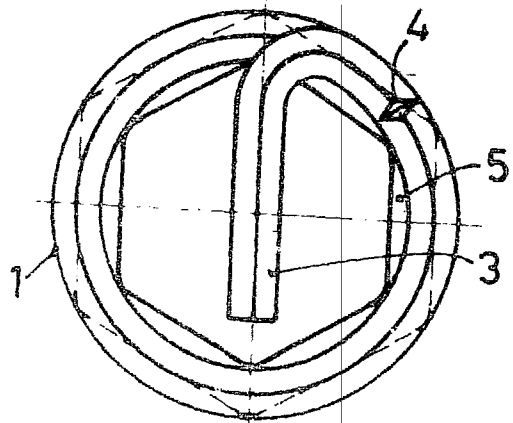


FIG. 6

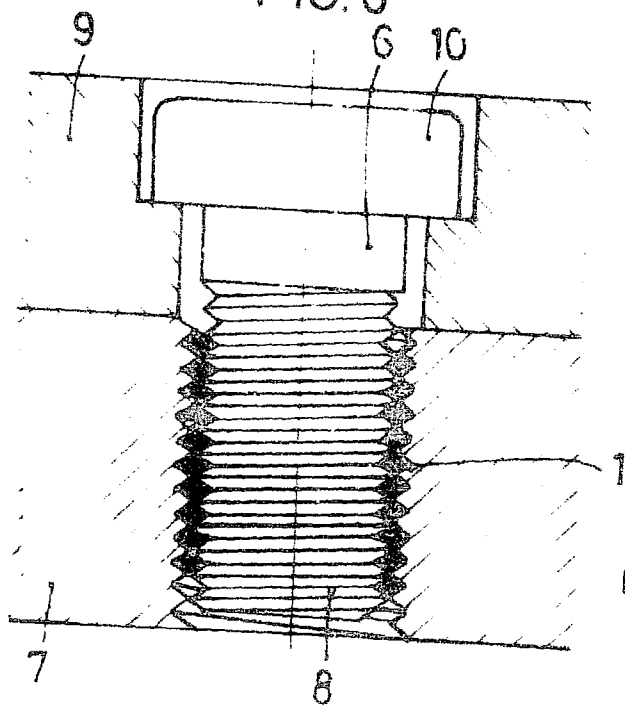
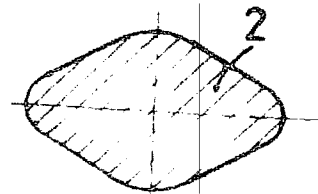


FIG. 5



BARCELONA,
PA.

6 AGO. 1981

ESCALA VARIABLE