

17:3.73

189653

F16B

28



P.- 53.854
1529 JE/AC
Caso-Altissimo-S.
Fitacco 4,4

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de ITT INDUSTRIES INC.

entidad norteamericana

con domicilio en 320 Park Avenue, Nueva York 10.022,
Estados Unidos de América.

por: "UN ELEMENTO DE BLOQUEO PARA PASADORES GUIA ROSCA
DOS" (Clase Internacional F16b)

17:3.73



1896

28

75

El presente invento se refiere a los pasadores guía roscados constituidos por una espiga roscada y una cabeza de un tamaño mayor, que frecuente es de forma poligonal, los cuales se utilizan con una tuerca o elemento similar. Estos conocidos pasadores pueden ir fijos a un miembro que, a su vez, debe unirse a otra pieza con otros elementos de bloqueo, constituyendo otros tantos tornillos con tuercas o espárragos de anclaje. La fijación de la guía roscada al miembro al que debe quedar rigidamente unida se efectúa, de un modo bien conocido, por medio de elementos de bloqueo generalmente formados por arandelas de seguridad con estrías radiales y agujeros subdividido en sectores. Estas arandelas van ajustadas a la espiga roscada y se las hace deslizarse por ella para apretar la cabeza del pasador contra el miembro al que dicho pasador debe ir rigidamente fijo, una vez que la espiga ha sido insertada en un orificio del mismo.

Así se tiene que, por una cara del miembro al que el pasador está fijo sobresale la cabeza de dicho pasador, pudiendo esta cabeza ser hueca y con rosca, para roscar en ella otro anillo que sirva para la sujeción de otros miembros y por la cara opuesta sobresale el vástago roscado, lo que permite la fijación a otro miembro con una tuerca común, con o sin arandela.

Los dispositivos de fijación clásicos que se han

17.3.73

20
25



mencionado son, por fuerza, complicados y de ejecución laboriosa debido a las muchas operaciones mecánicas y de tratamiento térmico requeridas en su proceso de fabricación.

5 Se ha visto ahora que se puede obtener el mismo resultado con el uso de dispositivos de fijación de plástico moldeado, es decir, obtenidos por moldeo por inyección por un procedimiento sencillo, idóneo y barato.

10 De acuerdo, por tanto, con el presente invento, se propone la creación de un elemento de bloqueo para pasadores guía roscados, cuya principal característica consiste en que comprende un cuerpo anular, moldeado en material plástico, que tiene en un extremo de la abertura central
15 varias estrias radiales en forma de sectores circulares separados entre sí y dispuestos de forma que, al introducir dicho cuerpo anular a presión por el pasador guía roscado, enganche elásticamente con los hilos de rosca del mismo, con lo que dicho pasador guía se bloquea con el miembro al que debe ir fijado.

20 Otras características y ventajas del invento aparecerán más claras con la descripción detallada que sigue, la cual se hace con referencia a los dibujos que se acompañan como ejemplo no limitativo; en estos dibujos:
25 - la Fig. 1 es una vista en corte axial de un elemento de bloque de acuerdo con el invento, aplicado a un pasa-

189657



17.3.73
dor guía roscado una vez ensamblado;

- la Fig. 2 es un corte axial del pasador guía;

- la Fig. 3 es una vista en planta del elemento de bloqueo,

y

5 - la Fig. 4 es un corte axial por la línea IV-IV de la Fig. 3.

Con la referencia 1 se representa un pasador guía roscado que, en el ejemplo que se muestra, es de material plástico moldeado, a ser posible, un policarbonato.

10 Este pasador comprende una espiga roscada 2 y una cabeza de mayor tamaño 3, preferentemente de sección poligonal. La cabeza puede tener una cavidad axial con rosca 4 para poder roscar en ella un tornillo independiente.

15 Con 5 se presenta un cuerpo anular de material plástico moldeado y que constituye el elemento de bloqueo para el pasador roscado. Este cuerpo anular 5 tiene en uno de los extremos de su abertura central varias proyecciones radiales 6, en forma de sectores circulares, separados unos de otros. Estos sectores están dimensionados de forma que enganchen (al "dispararse" elásticamente) con los
20 hilos de rosca de la espiga roscada 2 del pasador guía, cuando el cuerpo anular 5 es metido por la espiga y se hace que se deslice en ella.

25 Para montar el pasador guía a un miembro 7, como se muestra en la Fig. 1, se inserta la espiga roscada del

17.3.73

189653

28



pasador guía en un agujero perforado en dicho miembro 7;
el elemento de bloqueo se introduce entonces a presión
por la espiga roscada, de modo que los resaltes interio-
res 6 resbalen sobre los hilos de rosca de la espiga, has-
5 ta que se detengan en una posición límite, cuando el men-
cionado anillo roscado de oierre haga contacto con la ca-
ra exterior del miembro 7. La espiga roscada queda así
firmemente anclada al miembro 7, ya que el cuerpo anular
de bloqueo 5 evita que se deslice en sentido opuesto en
10 el elemento de bloqueo.

Con ello, la espiga roscada se hace parte del
miembro 7, al venir a ser un espárrago roscado, con ajus-
te rígido, en dicho miembro. Al mismo tiempo, al tener la
cabeza 3 la cavidad axial roscada 4, permite que se rosque
15 un segundo tornillo para fijar un segundo miembro (que no
se representa) al miembro anterior 7. La espiga roscada 2
puede ser usada de un modo bien conocido, para fijar el
miembro a otra pieza, con el empleo de una tuerca que se
rosca a la espiga 2, con o sin la interposición de una
20 arandela.

Cuando el elemento de bloqueo y el mismo pasa-
dor guía son de plástico, se simplifica la fabricación de
estos elementos al evitarse las pesadas y laboriosas ope-
raciones que se requieren cuando dichas piezas son de me-
25 tal, sin olvidar que ambos pueden obtenerse en gran núme-

17.3.73

17.3.73

129053



ro y totalmente terminados.

Debe ser claramente entendido que los efectos derivados de este modelo de utilidad se extienden también a otros modelos en los que se obtengan las mismas ventajas por el uso de la misma nueva y mejorada idea del invento.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Italia, el 15 de Marzo de 1972, bajo el número 53012-B/72, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

REIVINDICACIONES

20

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- Un elemento de bloqueo para pasadores guía roscados, caracterizado porque está constituido por un

17.3.73

17.3.73

189653



5 cuerpo anular moldeado en material plástico (5) que tiene en un extremo de la abertura central varios resaltes radiales (6) en forma de sectores circulares separados entre sí y dispuestos de forma que al introducir dicho cuerpo anular a presión por el pasador, enganche elásticamente con los hilos de rosca del mismo, con lo que dicho pasador guía se bloquea con el miembro al que debe ir fijado.

10 2º.- Un elemento de bloqueo como ha sido reivindicado en la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo anular (5) ejerce su función conjuntamente con un pasador guía roscado (1) también de material plástico.

15 3º.- Un elemento de bloqueo como ha sido reivindicado en las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el cuerpo anular (5) ejerce su función con un pasador guía (1) constituido por una espiga roscada (2) y una cabeza de tamaño mayor (3) de sección transversal poligonal que en su interior tiene un hueco o cavidad axial roscada (4).

20 4º.- Un elemento de bloqueo para pasadores guía roscados.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

17.3.73

17.3.73

189655



173

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

28 MAR. 1973

P.A.

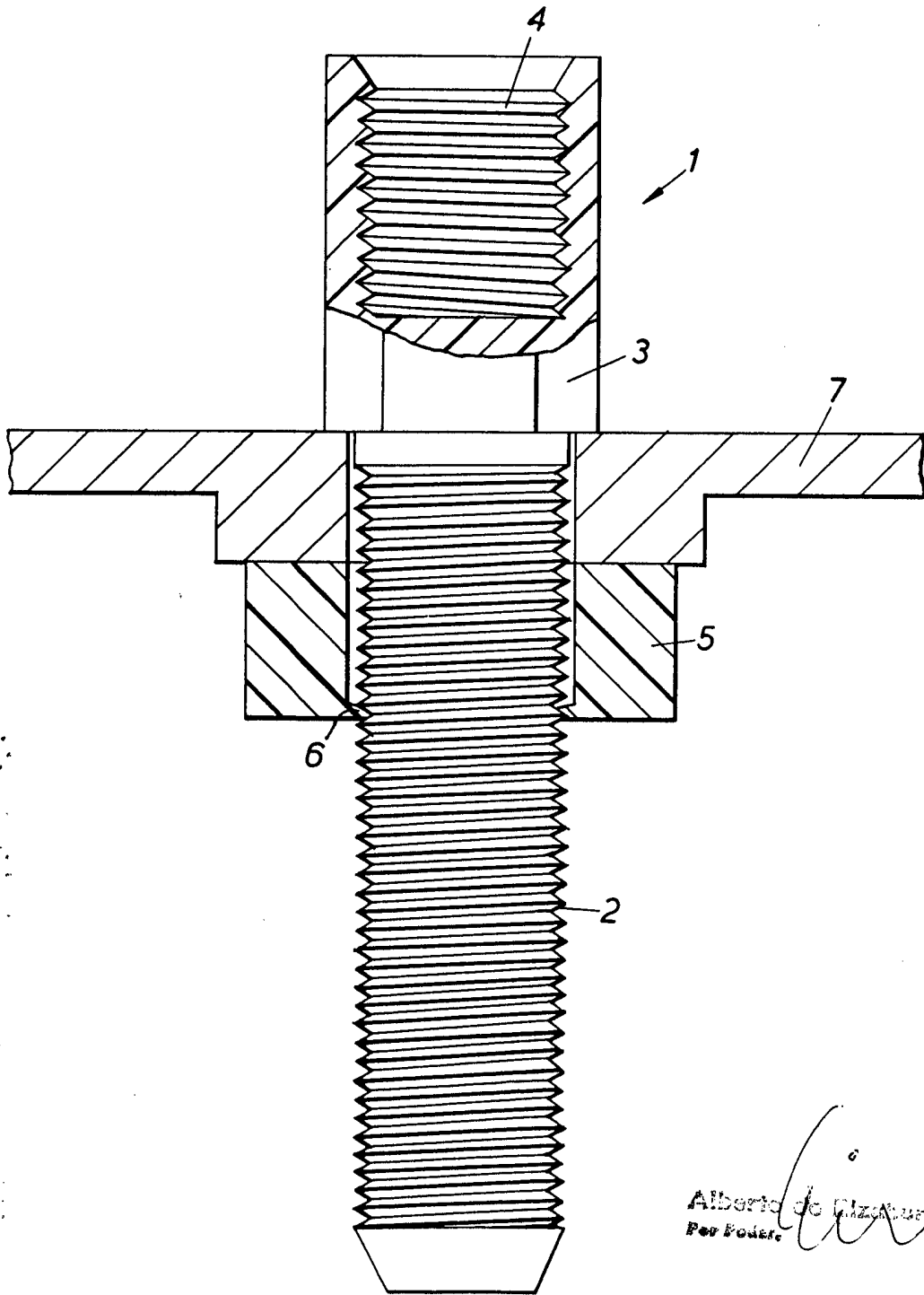
[Handwritten signature]

17.3.73

MCM



FIG. 1.



Alberto de Rizzuto
Per F. P. S.

28



FIG. 2.

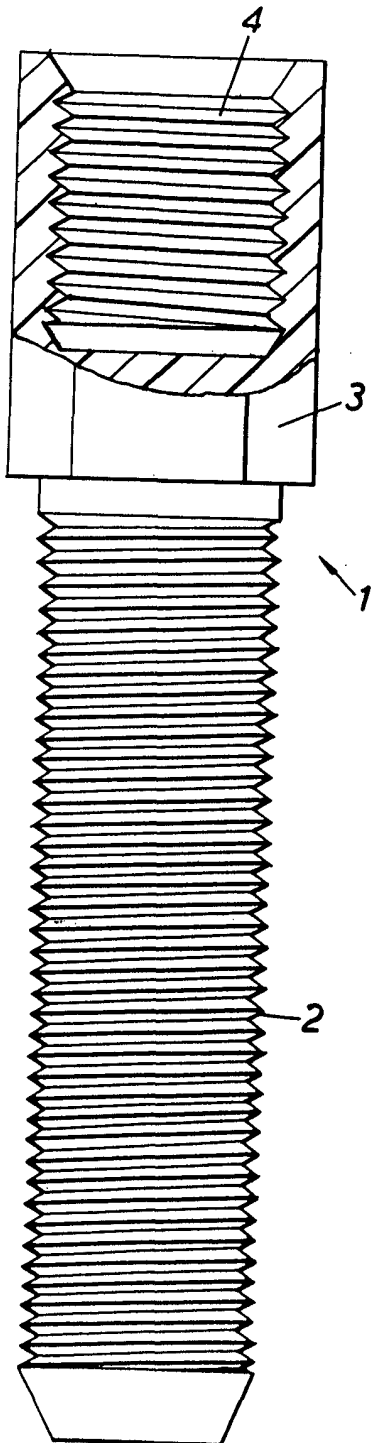


FIG. 3.

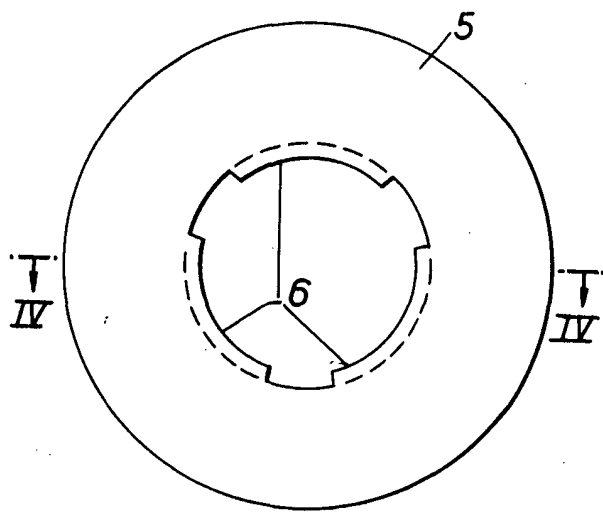
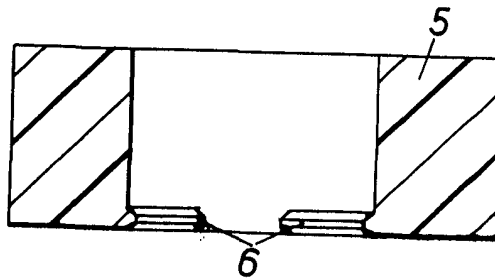


FIG. 4.



W. C. C. C.