

mc/

20240

4 JU



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

D. Lorenzo ARIMON MARTELL - de nacionalidad española - do-  
miciliado en Barcelona,

por:

"Terraaja para roscar".

=====:oOo:=====

Descripción

Este modelo de utilidad tiene por objeto una terraaja para roscar que se caracteriza por la manera de regular exactamente el diámetro de la rosca. Esta terraaja pertenece al tipo de terraajas para roscar que están constituidas por un bloque de acero que en el centro presenta una abertura del diá-



metro correspondiente a la rosca con varias zonas fileteadas y cortantes limitadas por huecos para la salida de las virutas. El bloque que forma la terraja está hendido en un punto de su periferia y está templado de modo que el hueco cortante interior tenga normalmente un diámetro ligeramente inferior al diámetro de la rosca que se ha de cortar y se combina con medios para separar ligeramente los dos bordes de la hendidura y aumentar el diámetro del agujero central, para poder graduar así exactamente el diámetro de la rosca.

En las terrajas usuales, para agrandar la hendidura o separar sus dos bordes, se dispone en ella un orificio cilindrico con los extremos cónicos y en este orificio se aloja un tornillo de cabeza cónica y cuerpo cilindrico que se rosca en una tuerca cónica exteriormente. La cabeza cónica del tornillo y la tuerca cónica de su otro extremo, encajan en los dos extremos cónicos del orificio de la terraja, de manera que apretando más o menos el tornillo, la cabeza del tornillo y la tuerca obran como cuñas sobre las superficies cónicas del orificio y dilatan este orificio aumentando la separación entre los dos bordes de la hendidura de la terraja.

Esta regulación de las terrajas ya conocida, no resulta suficientemente exacta por la conicidad relativamente obtusa que tienen tanto la cabeza del tornillo como la tuerca, y la terraja objeto de este modelo de utilidad comprende una forma de construcción especial que permite graduar con mayor exactitud la abertura o hendidura de la terraja y por lo tanto graduar con exactitud absoluta el diámetro de la rosca que se corta.

La construcción objeto del presente modelo de utilidad consiste en practicar en la hendidura de la terraja en lugar de un orificio cilindrico con los extremos cónicos, un

- 4 JUN



5 orificio cónico de conicidad constante en todo el grueso de la terraja, filetear este orificio con rosca cónica y colocar en él un tornillo igualmente cónico. Como la conicidad de este orificio es pequeña, al hacer girar el tornillo en un sentido o en otro, se obtiene la graduación de la terraja con una precisión extraordinaria.

10 En el plano adjunto se representa la terraja objeto de este modelo de utilidad, siendo la figura 1, una vista de la terraja por encima y la figura 2, una sección por la línea II-II de la figura 1.

15 La terraja está constituida del modo usual por un bloque de acero -1- de forma circular u otra forma apropiada, que presenta un orificio central -2- de diámetro ligeramente inferior al diámetro de la rosca que se ha de cortar, y varios orificios -3- que comunican con el orificio central -2- dejando entre ellos una serie de bordes cortantes -4- que están fileteados con el paso de rosca que se desea. Para que este bloque de acero tenga elasticidad y pueda regularse el orificio central -2- se dispone en un lado del bloque, un pequeño orificio -5- que disminuye el espesor de metal, y en la parte diametralmente opuesta, una hendidura -6-, de manera que separando los bordes de esta hendidura -6- se abre ligeramente la terraja y se puede así regular exactamente el diámetro de la rosca cortada por los bordes -4-.

25 En este modelo de utilidad, para regular la hendidura -6- se dispone en esta parte de la terraja un orificio cónico fileteado -8- y en este orificio se aloja un tornillo cónico -9- de manera que roscando el tornillo cónico -9- en el orificio -8- se separan los bordes de la hendidura -6- y aflojando o desenroscando este tornillo -9- la hendidura -6- vuelve a cerrarse por la elasticidad natural del bloque de acero

30



-1- que forma la terraja.

====: N O T A :====

5                   Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

10                   1.- Terraja para roscar, formada por un bloque de acero que lleva en su centro un orificio con bordes cortantes fileteados y se halla hendido para poder regular exactamente el diámetro de la rosca cortada por estos bordes, caracterizado porque en la hendidura se práctica un orificio cónico fileteado en el cual vá alojado un tornillo igualmente cónico, de manera que roscando este tornillo se separan los bordes de la hendidura de la terraja aumentando el diámetro del orificio central y aflojando o desenroscando el tornillo, la hendidura se cierra por la elasticidad natural del bloque de acero que forma la terraja, disminuyendo el diámetro del orificio central.

15                   2.- Terraja para roscar.

20                   Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 4 JUN 1949

P.A.

JOSE M. BOLIBAR



20240

Fig. 1.

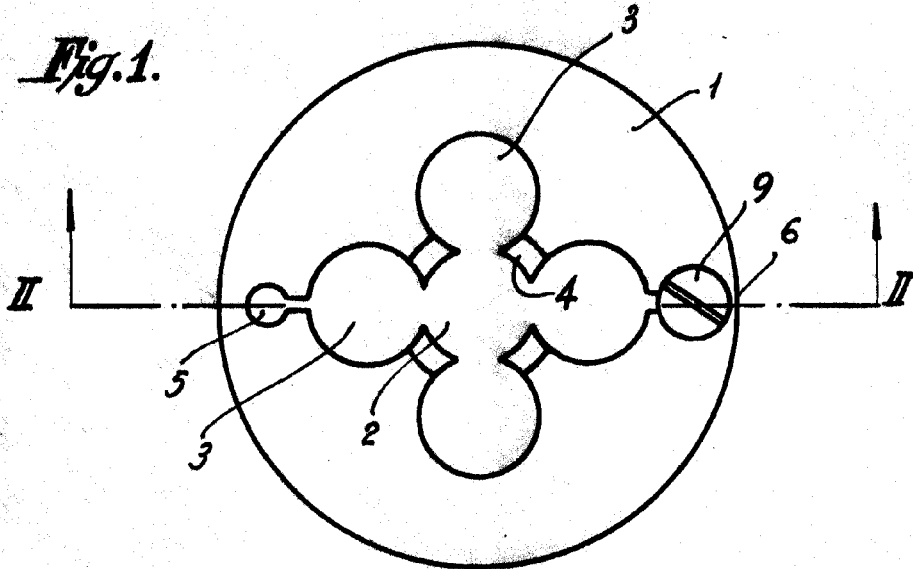
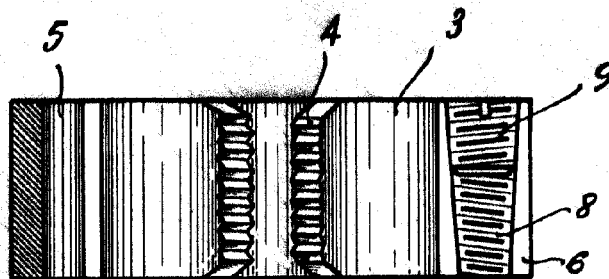


Fig. 2.



P. A.  
JOSÉ M. BOLIBAR  
P. P.