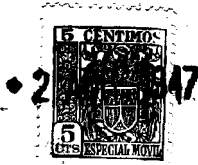


14791



P - 5647

Nº. 314/TAFW/AT

14791

2 ABR. 1947

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de HAROLD JAMES HAYCOCK y HAROLD GEORGE CARMICHAEL WILSON, de nacionalidad británica, residentes en 36, Broad Oaks Road, Solihull, cerca de Birmingham, Warwick, el 1º, y 54 Banbury Road, Stratford-on-Avon, Warwick, el 2º, ambos en Inglaterra, por:

"UN COJINETE DE TERRAJA".

-0-

El presente invento se refiere a terrajas para tornillos y especialmente a las de alta precisión que se usan para formar o cortar roscas de tornillo en partes cilíndricas.

5

Como es bien sabido, las terrajas de la clase mencionada que se usan hasta ahora están provistas de un número de muescas laterales o estrías que se extienden en toda



14791

la longitud de la parte funcional omroscadora de las terrajas, variando el número de dichas estrías con arreglo al tamaño de la terraja. Estas terrajas pueden o no estar achafalnadas en el extremo de avance para formar una guía.

5 La disposición de estas estrías, tanto si son rectas como de forma espiral, es tal que la parte de la terraja cortadora y formadora de la rosca del tornillo, se deja como una serie de mesetas aisladas que se extienden en toda la longitud efectiva de la terraja, hecho que debilita considerablemente la terraja para las fuerzas de torsión y además hace la terraja difícil de calibrar o medir para trabajo de alta precisión, que requiere una tolerancia en el trabajo del orden de unas 3 centésimas de milímetro.

10 La presencia de la estría reduce también la estabilidad de la terraja en la pieza en que se está practicando una rosca.

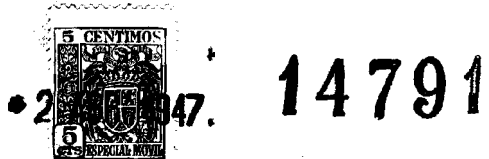
15 El presente invento se caracteriza porque la parte roscada de la terraja está provista de una rosca completa que se extiende virtualmente desde la guía de la terraja, con escotaduras o similares para ofrecer bordes cortantes que se extienden desde el extremo de avance de la terraja en la longitud axial de la rosca, pero no al través de ella.

En los dibujos adjuntos:

20 La figura 1 es una vista de frente de la terraja según el presente invento.

La figura 2 es una vista lateral de la misma en el sentido de la flecha A de la figura 1 y

La figura 3 es un corte dado por la línea a-a



de la figura 1.

5 Con referencia a los dibujos, la terraja 1 está provista de las habituales ranuras de situación periféricas transversales 2 y de una rosca completa 3 interrumpida por escotaduras 4, las cuales se extienden al través de la guía 5 y en la rosca completa 3, pero no al través de ella.

10 Las escotaduras 4 se hacen en la rosca completa 3 formando rebajos circulares 6 en la cara de la terraja, de tal manera que los ejes de los rebajos están inclinados con respecto a la cara de la terraja, y penetran en la rosca 3 quitando porciones de esta última para formar en ella en efecto escotaduras 4.

15 Los rebajos circulares 6 se producen con preferencia mediante una fresadora de extremo o herramienta cortante similar aplicada con el eje inclinado a la cara de la terraja. Las porciones laterales curvas 7 de cada rebajo 6 forman con la parte restante correspondiente 8 de la guía y las primeras pocas roscas totalmente formadas un filo cortante retorneado 9.

20 Los rebajos circulares 6 se hacen penetrar en el borde periférico de la terraja quitando adecuadamente metal de la cara de la misma de manera que, una superficie virtualmente plana 10, inclinada en dos direcciones con respecto a la cara de la terraja, se extiende desde cada escotadura 4 al borde periférico de la terraja.

25 Esta superficie 10, junto con la porción curva 7 arriba dicha sirve de instrumento para apartar las virutas del correspondiente filo cortante 9 al borde periférico



14791

co de la terraja y también para dirigir dichas virutas enfrente de la terraja cuando esta última avanza a lo largo de la pieza que se rosca con ella.

5 La porción central restante de toda la forma de rosca 3 (figura 2) forma un medio estabilizador para la terraja en la pieza de trabajo.

10 Para que la terraja se pueda invertir y presentar así nuevos bordes cortantes, su otra cara, como se ve en las figuras 2 y 3 puede tener una serie similar de rebajos 11 para formar superficies de dirección de virutas 12 y filos cortantes 13, estando esta última serie de rebajos con preferencia escalonados con respecto a los rebajos 6 mencionados primeramente, como se representa, de manera que el cuerpo de la terraja no está indebidamente debilitado por la formación de los rebajos.

15 Los dibujos adjuntos muestran el presente invento aplicado a una terraja de tamaño relativamente pequeño, pues los tamaños mas grandes tendrían con preferencia un mayor número de rebajos 6, 11 y de correspondientes filos cortantes 9, 13.

- 0 - N O T A - 0 -

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



1947 14791

1º. - Un cojinete de terraja caracterizado porque la parte roscada del mismo está provista de una rosca completa que se extiende virtualmente desde la guía del cojinete, con escotaduras o similares para ofrecer filos cortantes que se extienden desde el extremo de avance del cojinete hasta la longitud axial de la rosca, pero no al través de ella.

2º. - Un cojinete de terraja según se reivindica en el punto 1º, en el cual las escotaduras se producen en la rosca mediante rebajos formados en la cara del cojinete, rebajos que penetran en la rosca para formar filos cortantes.

3º. - Un cojinete de terraja según se reivindica en los puntos 1º y 2º, en el cual cada uno de los rebajos es virtualmente circular y está destinado a formar con la parte restante contigua de la guía y de las primeras pocas roscas plenamente formadas un borde cortante retorneado.

4º. - Un cojinete de terraja según se reivindica en los puntos 2º y 3º, donde el eje de cada rebajo está inclinado con respecto a la cara del cojinete.

5º. - Un cojinete de terraja según se reivindica en los puntos 2º y 3º, en el cual los rebajos se practican en el borde periférico del cojinete para formar superficies virtualmente planas, estando dichas superficies inclinadas con respecto a la cara del cojinete y juntamente con los lados de los rebajos están destinadas a dirigir las virutas fuera de los bordes cortantes y también hacia delante de la terraja cuando ésta avanza a lo largo de la pieza que se está roscando.



1947

14791

6ª. - Un cojinete de terraja que comprende esencialmente un cuerpo de cojinete con una rosca completa en el mismo, una guía para dicha rosca, una pluralidad de rebajos circulares inclinados axialmente formados en la cara del cojinete para formar escotaduras en dicha guía, escotaduras que se extienden hasta, pero no al través de la rosca completa, bordes cortantes retornados formados por cada uno de dichos rebajos y la parte restante contigua de la guía y las primeras pocas roscas enteras; porciones virtualmente planas inclinadas con respecto a la cara del cojinete se forman corriendo dichos rebajos hasta el borde periférico del cojinete destinado a dirigir las virutas fuera de los bordes cortantes y también delante del cojinete, y una porción de rosca completa no interrumpida destinada a estabilizar el cojinete en la pieza que se está roscando, virtualmente como aquí se describe y se representa en los dibujos adjuntos, y para los fines expuestos.

7ª. - Un cojinete de terraja.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 2 ABR. 1947

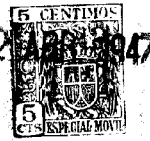
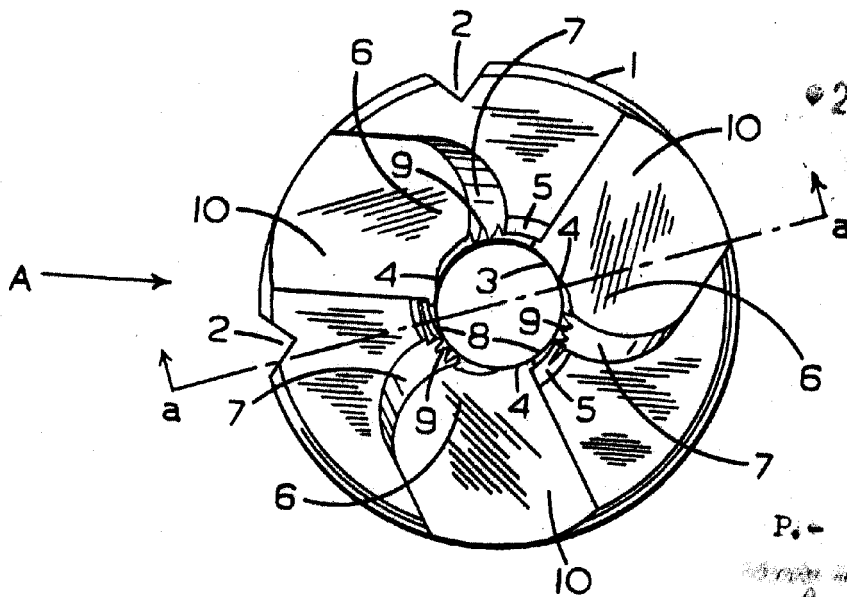
P. A.

Alberto de Eizaburu

Por el autor

14791 14791

ESCALA VARIABLE.- HAROLD JAMES HAYCOCK Y HAROLD GEORGE
CARMICHAEL WILSON.-



P.- A.-

FIG. 1.

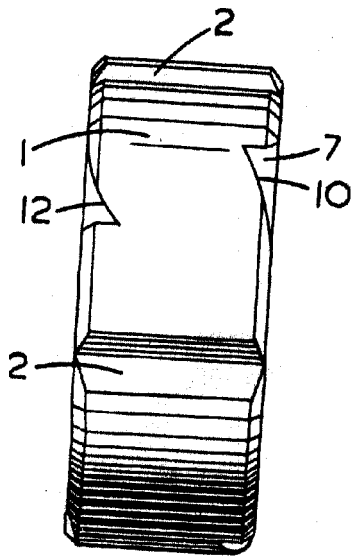


FIG. 2.

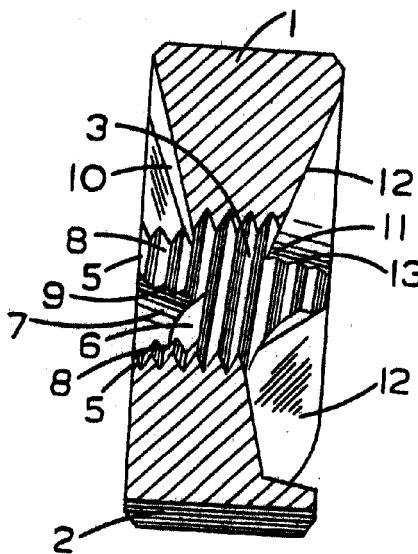


FIG. 3.