



10M

66276

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

per VEINTE AÑOS

a favor de Don Juan CEBRIAN Berna-
det y Don Alonso CEBRIAN Berna-
nadet, ambos de nacionalidad española y domicilia-
dos en Badalona (Barcelona), Avenida Calvo Sotelo, núme-
ro, 58, p e r :

"UNA TUERCA PERFECCIONADA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Constituye objeto de la presente patente de modelo de utilidad una tuerca perfeccionada que se caracteriza esencialmente por el hecho revolucionario de ser interiormente hueca, contrariamente a lo que sucede con la totali-

66276



dad de las tuercas hasta el momento conocidas, las cuales se hallan constituidas a base de una pieza maciza.

5 La nueva tuerca que se registra presenta una serie de indudables ventajas. En primer lugar, su peso se verá notablemente disminuido en relación con el de las tuercas actuales, lo cual representará una ventaja muy apreciable cuando se trate de aplicaciones (como los motores, piezas y accesorios de aviación, por ejemplo) en las que sea importante reducir al máximo el peso del conjunto. En segundo lugar, en la fabricación de las tales tuercas inter-
10 vendrá una cantidad del metal de que se trate, bastante inferior a la necesaria para una tuerca del tipo normal, de manera que se conseguirá un notable ahorro de material, con la consecuencia de poder reducir en forma muy apreciable el precio de venta del artículo manufacturado. En tercer lugar,
15 las tuercas que nos ocupan podrán fabricarse partiendo de chapa -de espesor variable según el material y la resistencia que se quiera alcanzar- en una sola operación de embutido, y una posterior de roscado de la cavidad cilíndrica interior, de manera que el proceso de fabricación de este
20 tipo de tuercas es por lo menos tan simple como el de las de tipo corriente. Por otra parte, como las tuercas deben únicamente resistir esfuerzos en sentido axial, las del nuevo tipo que se registra, en cuanto a su resistencia, no
25 desmerecerán en nada de las hasta el momento utilizadas, pudiendo ser fabricadas con capacidad de resistir los esfuerzos más variados, sin más que calcular adecuadamente el espesor de la chapa constitutiva y la longitud de la zona rosca-
cada.

30 Para una mas clara descripción de la estructura y características de la tuerca perfeccionada que se registra, pa-



rece conveniente pasar a referirse, ya desde luego, a los dibujos adjuntos en los que se ha representado, únicamente a título de ejemplo, una forma de solución práctica concreta. Ni que decir tiene que los tales dibujos se dan únicamente a título ilustrativo y aclaratorio, sin que en ningún caso se les pueda conferir carácter limitativo.

En los tales dibujos, la figura 1 es una vista en planta de la tuerca que nos ocupa, y la figura 2 es un forte diámetro alzado de la misma, según AA.

De acuerdo con los referidos dibujos, la tuerca perfeccionada en cuestión se halla constituida, según ya se ha indicado, a base de chapa metálica convenientemente recortada y doblada, pudiendo obtenerse, salvo el filete helicoidal de su parte roscada, en una sola operación de embutido. La dicha tuerca presenta una base horizontal plana 1, con sus bordes 2 levantados ortogonalmente, conformando un prisma de sección exagonal, octogonal u otra cualesquiera adecuada para poder ser manejada con una correspondiente llave. En el centro de la base plana 1 dicha, se sitúa un orificio circular 3, provisto de un reborde ortogonal 4, dirigido en el mismo sentido que el 2 referido, en cuyo reborde se dispone el filete helicoidal 5 para permitir su roscado al tornillo o espárrago de que se trate.

Por lo demás, va de sí que en la realización práctica del presente registro de modelo de utilidad, podrá ser objeto de la máxima variación todo cuanto no altere, cambie o modifique lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

- 1 - Una tuerca perfeccionada, caracterizada por consti-

66276



tuirse a base de una sola pieza de chapa metálica convenientemente doblada y recortada, conformando una base plana dotada de un orificio circular central, provisto de un reborde ortogonal, en el que se dispone un filete helicoidal, cuya base presenta sus bordes exteriores doblados ortogonalmente en el mismo sentido que el cilindro central dicho, constituyendo un prisma de sección cualesquiera adecuada para permitir la utilización de una correspondiente llave.

5

2 - Una tuerca perfeccionada.

10

Consta la presente Memoria Descriptiva, de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas, del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 10. Mayo 1958.
P.A.

LEONCIO DEL RIO CUYÁS
P. P.

Don Juan Cebrián Bernadet, y
Don Alonso Cebrián Bernadet

hoja única.

66276



FIG.1

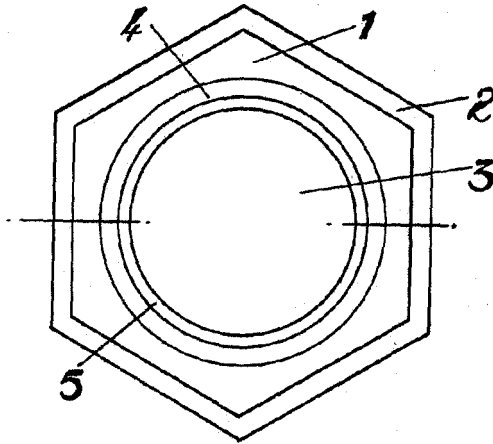
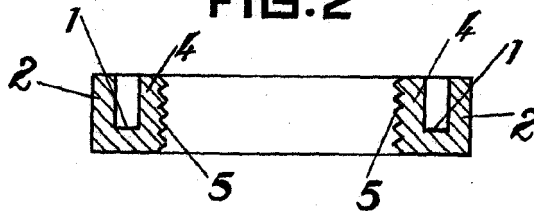


FIG.2



3 de mayo 10 Mayo 1958

J. A. LEONCIO DEL RÍO CUYÁS
P. P.