

69691

• 69691

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA TUERCA PERFECCIONADA", a favor de Nueva Montaña Quijano, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Balmes, 21.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe en este Modelo de utilidad una tuerca perfeccionada, que se distingue por su ligereza y sencillez de aplicación, así como por las ventajas que su utilización reporta.

- 5. Un tanto por ciento muy elevado de las tuercas utilizadas en los diversos órganos maquinales y mecanismos de la industria, tiene por misión no el ejercicio de un esfuerzo proporcionado con sus dimensiones, sino que su misión se limita a actuar de elemento de sostén de otros



órganos, aparatos o accesorios. En estos casos, la tuerca puede dimensionarse de acuerdo con tales esfuerzos, considerablemente más reducidos que en los casos en que este órgano trabaje en sus máximas condiciones de resistencia. Bajo este punto de vista se ha proyectado la

5.

tuerca perfeccionada descrita en el presente Modelo de utilidad, que a sus condiciones de ligereza y facilidad de montaje une las de seguridad y eficiencia verdaderamente notables.

10.

Su empleo está especialmente indicado en los casos de montaje de piezas ligeras de metal o materiales plásticos, fijado de accesorios sobre un chasis metálico, pequeñas conexiones eléctricas, etc.

15.

Asimismo, es interesante su empleo en el montaje de piezas que presentan una rosca de diámetro grande en relación con el volumen de la pieza a fijar: tal es el caso de los condensadores electrolíticos blindados en aparatos de radio y similares, interruptores, visores luminosos, prensaestopas, etc.

20.

Puede usarse además la tuerca perfeccionada del Modelo que se describe, en el caso de superficies de poca resistencia: tal es el caso de materias plásticas, metales blandos, madera, etc. pues la amplia superficie de contacto con el material que presenta permite una

25.

cómoda distribución del esfuerzo sobre el mismo.

30.

Por el contrario, en el empleo en el caso de materiales duros, por su estructura elástica, la tuerca que nos ocupa se deforma convenientemente, de manera que no raya sensiblemente ni llega a dañar la superficie sobre la que se aplica.

En esta relación de características, citaremos fi-



nalmente la ligereza que caracteriza la tuerca descrita, lo que supone una correspondiente economía de fabricación y coste, dada la proporción de material que entra en su fabricación. Además, por efectuarse su acción en el espacio comprendido entre dos filetes de la rosca, es decir, en la garganta, y no requiriendo más de un filete en el extremo de la misma para su acción, la tuerca objeto del presente Modelo de utilidad permite que la longitud del tornillo o roblón a que se aplica sea considerablemente más corta que en los casos de tuercas hasta ahora empleados.

5.  
10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, una de las posibles realizaciones de la tuerca de referencia. La figura I representa una vista en perspectiva y la figura II una vista en sección.

15.

Según se desprende de las figuras, la tuerca consiste en un marco de plancha metálica, de espesor adecuado, que recibe por estampado la forma adecuada. La representada en la figura es de planta exagonal, constituyéndola la superficie -1- de forma de exágono regular, de cada uno de cuyos lados se forman las alas o expansiones -2- cuadrangulares, con su lado exterior -3- curvado convexamente y en un plano perpendicular al de aquélla, las cuales en las aristas correspondientes a los vértices del exágono limitan, cada dos expansiones consecutivas, una rendija sin soldar -4-. En el centro de la superficie -1- aparece el orificio de trabajo -5- de diámetro proporcionado con el de la tuerca, y en el perímetro de este orificio figura una entalla semicircular -6- dirigida según una apotema del exágono primitivo. El orificio -5- aparece rodeado de una zona circular -7- levantada respecto al plano de la superficie -1-

20.  
25.  
30.



en un ángulo agudo, según enseña la figura II en el mismo sentido de las alas o expansiones -2- de los lados.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la tuerca descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

10. 1. - Una tuerca perfeccionada, caracterizada por estar constituida de plancha metálica estampada y por tener unas expansiones de lados exteriores convexos y situados en un plano perpendicular a fin de transmitir los esfuerzos que reciben a la tuerca, la cual, en su interior, presenta el orificio de trabajo del diámetro conveniente y con sus bordes levantados en ángulo agudo, con el fin de facilitar el esfuerzo de trabajo sobre la rosca que se aplica, y con una entalla en estos bordes para permitir su deformación elástica.
- 15.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2. - "UNA TUERCA PERFECCIONADA".

25. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintinueve de octubre de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de Nueva Montaña Quijano, S.A.,

L. DURAN  
P.P.



69891

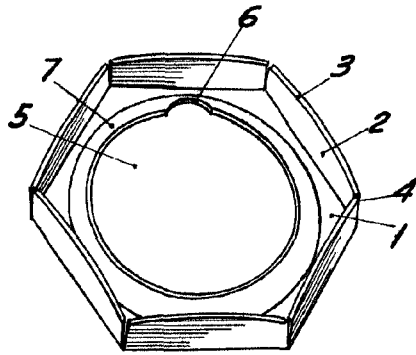


Fig. I

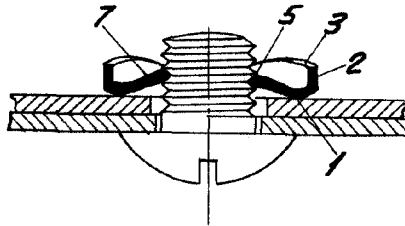


Fig. II

BARCELONA, 29 OCTUBRE DE 1958  
L. DURAN  
P. P.  
*[Signature]*

ESCALA VARIABLE