

69692 30 00



• 6 9692

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA CONTRATUERCA 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 contratuerca perfeccionada, que se distingue por su ligereza y sencillez de aplicación, así como por las ventajas que su utilización reporta.

5

Como es sabido, el empleo de una contratuerca es adecuado en aquellos casos en que se requiere una seguridad absoluta de que dicha tuerca va a permanecer en su posición de trabajo sin posibilidad de aflojarse, lo



que podría comprometer seriamente el funcionamiento de una máquina o instalación o la seguridad de un mecanismo determinado, con el riesgo consiguiente para vidas o intereses muy importantes. Ello evidencia la importancia de la misión de la contratuerca, así como de que concurren en ella determinadas condiciones que aseguren su eficiencia.

Hasta la fecha se han venido empleando para este objeto diversas realizaciones, todas las cuales, sin embargo, adolecen de una complicación excesiva e innecesaria en muchos casos: la contratuerca común, en forma general de una tuerca parecida a la que se trata de afianzar, aunque de menores dimensiones; la tuerca dentada y con un pasador, la tuerca denominada, impropia-
mente "de seguridad", representan una complicación muchas de las veces. En cada una de ellas, el conjunto de la tuerca ordinaria y la contratuerca descrita en este Modelo de utilidad, es considerablemente más económico que los dispositivos antes citados.

Esta contratuerca se utiliza asimismo en aquellos casos en que el empleo de una arandela en combinación con la tuerca no es indicado, sea por la forma de la pieza o de la materia de que está formada: caucho, material plástico, metal muy blando, etc.

A su característica primordial de ser de seguridad absoluta, impidiendo se afloje la tuerca a que está aplicada, la contratuerca que se describe es, por su estructura, más ligera y económica que los dispositivos antes citados y a los que sustituye ventajosamente; es elástica, se monta y desmonta rápidamente, y puede usar-



se indefinidamente sin peligro de desgaste por no tener rosca propiamente dicha. Además, permite disminuir considerablemente la longitud del tornillo o roblón a que va aplicada, puesto que su punto de trabajo es la garganta comprendida entre dos filetes de rosca y por ello no requiere más que la existencia de un filete exterior a ella.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, una contratuerca construída según la descripción que se acompaña, en una posible realización.

La fig. I muestra una vista en perspectiva de la contratuerca y la fig. II es una sección de la misma.

Como se desprende de las figuras, la contratuerca está formada por un marco de chapa metálica, del espesor conveniente, que recibe por estampado la forma adecuada. La representada en la figura es de planta exagonal constituyéndola la superficie -1- en forma de exágono regular, de cada uno de cuyos lados se forman unas expansiones o alas cuadrangulares -2- con su lado exterior -3- curvado convexamente y en un plano perpendicular al de aquélla, que en las aristas correspondientes a los vértices del exágono limitan cada dos expansiones consecutivas una rendija sin soldar, -4-. El centro de la superficie -1- aparece con el orificio -5- de diámetro proporcional con el de la contratuerca, y en el perímetro de este orificio figuran unas entallas rectangulares -6- en sentido radial, dirigidas según las apotemas del exágono primitivo. Estas entallas limitan con su trazado unas lengüetas elásticas -7- por las que trabaja a presión la contratuerca y que aparecen levantadas



en relación con el plano de la superficie -1- según un ángulo agudo, como enseña la fig. II, y limitando una circunferencia -8- de separación de superficies.

5 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la contratuerca 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 contratuerca 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 contratuerca, la cual en su interior
15 presenta el orificio de trabajo del diámetro conveniente con sus bordes levantados en ángulo agudo al objeto de facilitar el esfuerzo de trabajo sobre la rosca a que se aplica y con unas entallas en estos bordes para permitir su deformación elástica.

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 CONTRATUERCA PERFECCIONADA".

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

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

P.A. de Nueva Montaña Quijano, S.A.,

L. DURAN
P. P.

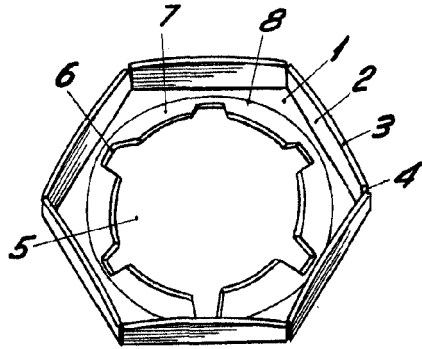


Fig. I

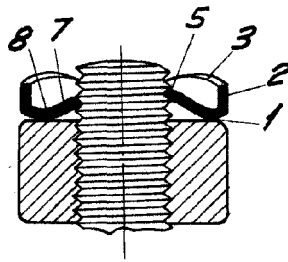


Fig. II

BARCELONA, 30 OCTUBRE DE 1958

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE