

112181

4 MAR



112182

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA TUERCA PERFECCIONADA", a favor de D. Ricardo Canal Morgó, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Pasaje Serra y Arola, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad se refiere a una tuerca perfeccionada, que aporta numerosas mejoras sobre las diversas realizaciones de tuercas ejecutadas hasta el momento, en especial en lo que se refiere a sus aspectos constructivo., funcional y práctico que se encuentran perfeccionados en grado sumo.

Es sabido que las tuercas actuales consisten, exclusivamente, en un cuerpo anular dotado interiormente de una simple rosca, susceptible de engranar con los fi-

112181



- letes de rosca de un tornillo provocando la fijación del mismo. Ahora bien, uno de los problemas más importantes en dicha fijación, es que ésta, en la mayoría de casos, no es segura ni firme, debido principalmente a que el
5. huelgo existente en el engrane de ambas roscas provoca el desapriete de la tuerca y el tornillo. Es por ello que se hace necesario que la tuerca rosque hasta encontrar una superficie de apoyo, para que, presionando contra la misma, no se desenrosque de forma fortuita.
10. Otro problema latente en dichas uniones a base de tornillo y tuerca es que, comúnmente, dejan huelgos intermedios por los que pueden introducirse flúidos de toda índole. A tal efecto es preciso dotar a las mismas, cuando se quiere evitar el fenómeno referido, de unas juntas de estanqueidad, lo que supone un mayor coste del conjunto.
15. Todos estos inconvenientes quedan resueltos, de una forma total y simple, con la tuerca que por el presente Modelo se describe, ya que su realización ha sido perfectamente estudiada para conseguir, en primer lugar, un acoplamiento firme y seguro de tuerca y tornillo en cualquier posición de aquélla, y en segundo lugar, un ajuste que sea también estanco, para impedir la entrada de flúidos por entre los dos elementos, evitando el uso adicional de juntas de estanqueidad, con el ahorro de labor y
20. coste que ello supone.
25. Para su mejor comprensión, nos referiremos, a continuación, a un dibujo que se adjunta a la presente memoria y que, a título de ejemplo explicativo, representa una tuerca perfeccionada, realizada de acuerdo con este Modelo.
- 30.

En tal dibujo, la figura 1 representa una vista, en

112181

- 3 -



planta y parcialmente seccionada, de la tuerca en cuestión.

La figura 2 se corresponde con una vista, en alzado y de perfil, de la propia tuerca.

5. La figura 3 muestra, en sección longitudinal, una unión de tornillo y la actual tuerca, en posición de servicio.

La figura 4 es una sección, asimismo longitudinal, de ambos elementos, cuando la tuerca no está en uso.

10. Según dichas figuras, la tuerca perfeccionada objeto del presente Modelo, está constituida por un cuerpo anular prismático -1-, dotado de una rosca interior -2-, susceptible de engranar con los filetes de rosca -3- de un tornillo -4-.

15. Es esencial, en el presente Modelo, que dicho cuerpo -1- lleve un taladro transversal pasante -5-, remachado según -6- por su boca externa, donde se aloja a presión un taco cilíndrico -7-, de naturaleza elástica, cuya cara interna -8- está enrasada con los vértices de la rosca interna -2- de la propia tuerca.

20. Como se comprende, al pasar los filetes de rosca -3- del tornillo -4- sobre la cara -8- de dicho taco -7- la deforman, en el sentido de conformar los tramos de rosca correspondientes, resultando dicha deformación, por la referida naturaleza elástica, en un fuerte apriete en la unión de tuerca y tornillo.

25. 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.

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

112 181



- 1.- Una tuerca perfeccionada, caracterizada esencialmente, por poseer en su superficie un taladro transversal, remachado por su boca externa, en donde se aloja un taco cilíndrico de naturaleza elástica, cuya cara interna está enrasada con los vértices de la rosca interior de la propia tuerca; deformándose dicho taco al entrar en contacto con la rosca del tornillo a fijar, y creando al propio tiempo, por su naturaleza elástica, un fuerte apriete entre las zonas de unión de tuerca y tornillo.
- 5.
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
 - 2.- "UNA TUERCA PERFECCIONADA".Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.
- 15.

Barcelona,

4 MAR 1965

P.A. de D. Ricardo Canal Morgó,

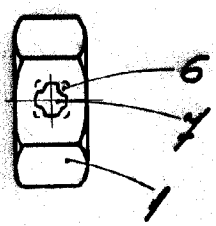
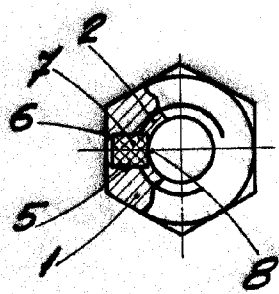


Fig. 1

Fig. 2

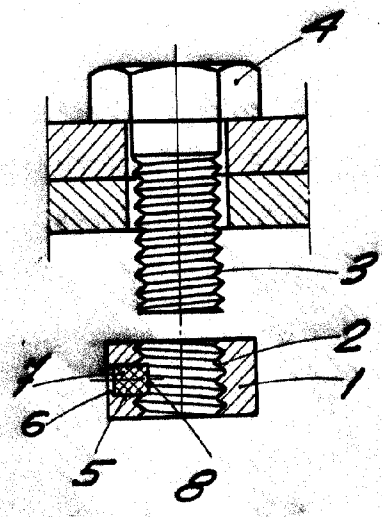
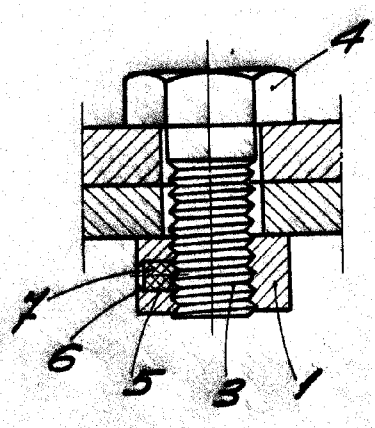


Fig. 3

Fig. 4

BARCELONA - 4 MAR. 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE