



•55653

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UNA TUERCA PERFECCIONADA", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JOSE PICAÑOL CAMPS, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), calle Latorre, nº 124.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad se refiere a una nueva tuerca perfeccionada que tiene, sobre las tuercas conocidas una serie de ventajas, la principal de las cuales consiste en que permite apretar la tuerca sin peligro de que por el apoyo defectuoso de la misma sobre una arandela, ó por el hecho de que dicha arandela no quede centrada con respecto al tornillo sobre el cual se monta se malogre la sujeción de los órganos que vienen solidarizados por el tornillo y la tuerca antes mencionada pro

• 55653



5 daciéndose la deformación o doblado, aunque ligero, de la
extremidad del tornillo o perno. Este defecto muy común
en el apriete de tuercas, cobra especial importancia
cuando se tiene que montar repetidas veces una misma
5 tuerca sobre la extremidad fileteada de un tornillo p
perno, puesto que si a la primera vez de apretar la tuer
ca, se produce una deformación del tornillo, resulta ca-
da vez más difícil el montaje y desmontaje sucesivos de
la tuerca, y además llega a ser imposible conseguir un
10 apriete eficaz, debido a la falta de paralelismo entre
la superficie o cara inferior de presión de la tuerca y
la superficie contra la cual tiene que apoyarse dicha
tuerca, que como es sabido tendrá que ser normalmente
perpendicular al eje del tornillo. Por otra parte tal
15 como se ha indicado anteriormente, resulta muy difícil
lograr el auto centraje de las arandelas que por regla
general, se interponen entre la tuerca y la superficie
contra la cual se aprieta la tuerca, sobre todo cuando
existe una diferencia notable entre el diámetro del tor-
20 nillo y el diámetro interno de la arandela. Como conse-
cuencia de esta falta de centraje se produce una mayor
presión de apriete por uno de los lados de la arandela
que por el otro opuesto, lo que dá lugar al doblado de
la extremidad fileteada del tornillo, con las consiguien
25 tes desventajas y dificultades antes señaladas.

Para evitar todos los inconvenientes anteriores, la
tuerca perfeccionada objeto del presente modelo, tiene
unas características especiales, comprendiendo en su in-
terior y por el lado correspondiente a su cara inferior

• 55653, 1 ABB



5 de presión, una cavidad cilíndrica, situada a continuación y coaxialmente con respecto al orificio central roscado de la tuerca, hallándose situada dicha cavidad para alojar y centrar en su interior una arandela de presión u otro órgano intermedio similar que se utilice en combinación con la tuerca.

10 Para facilitar la comprensión del presente Modelo, se acompaña a la presente Memoria, un plano esquemático en el que queda representado un modo de ejecución preferente de una tuerca perfeccionada de este tipo.

La figura 1 corresponde a una perspectiva vista por la cara inferior de presión de la tuerca.

La figura 2 muestra un corte alzado de la indicada tuerca.

15 Según se deduce de los diseños anexos, la tuerca perfeccionada 10 comprende en su interior, por el lado correspondiente a su cara inferior 10₁ de presión, una cavidad cilíndrica 11, situada a continuación y coaxialmente con respecto al orificio central roscado 12 de la tuerca 10, hallándose situada dicha cavidad 11 para alojar y centrar en su interior una arandela de presión u otro órgano intermedio de tipo similar, que tenga que actuar en combinación con la tuerca 10, como por ejemplo, una arandela Grober o un disco elástico, o una yuxtaposición de elementos similares dispuestos en pila para que el conjunto apilado sirva como elemento intermedio entre la tuerca y la superficie contra la cual tiene que apretarse esta última.

Se comprende fácilmente que la forma de la cavidad así

• 55653



5 como su profundidad pueden ser variables, sin que por
ello quede afectada la esencialidad del objeto de este
modelo, que podrá sufrir cuantas alteraciones de detalle
se estimen convenientes siempre que no se modifique su
fundamento, a cuyo fin se declaran de novedad en España
las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

10 1ª - UNA TUERCA PERFECCIONADA, caracterizada porque
comprende en su interior y por el lado correspondiente
a su cara inferior de presión, una cavidad cilíndrica
situada a continuación y coaxialmente con respecto al
orificio central roscado de la tuerca, hallándose situa-
da dicha cavidad para alojar y centrar en su interior una
arandela de presión ú otro órgano intermedio similar, que
15 se desee intercalar entre la tuerca y la superficie contra
la cual se aprieta dicha tuerca.

2ª - UNA TUERCA PERFECCIONADA.

20 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
la memoria descriptiva que antecede y que consta de cua-
tro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras
y un plano que la ilustra.

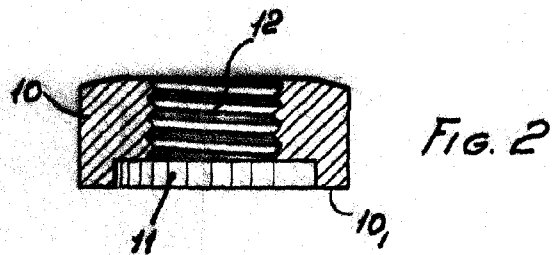
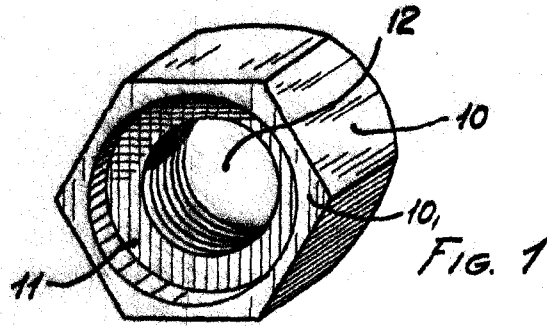
MADRID, 11 de Agosto de 1.956

JOSE PICAÑOL CAMPS

P.A.

Morgades

55653



MADRID 11 AGO. 1956
P.º J. J. MORGADES GRANER
P.º P.

ESCALA VARIABLE