

79457



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

Por V E I N T E años

en España, a favor de Don Félix SANCHEZ LONCHES,
de nacionalidad española, residente en Madrid, c/.
Cabeza, nº. 38, cuyo modelo tiene por objeto:

"TUERCA PERFECCIONADA"

.....

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

El actual modelo se relaciona en general con la
fabricación de tuercas y más en particular incluye un
nuevo tipo de tuerca perfeccionada en sus característi-
cas de diseño, organización y montaje, que realiza la
5.- misión para la que específicamente ha sido concebida, con
una seguridad y una eficacia máximas.

La tuerca objeto de este registro, tiene como ca-

/....



racterística fundamental el estar construida a partir de chapa metálica de grueso y características adecuadas, cuya chapa se configura mediante el correspondiente proceso de troquelado.

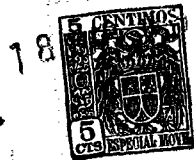
- 5.- Otra característica del propio modelo, es debido a que la tuerca así formada es del tipo conocido por el nombre de tuercas ciegas y que tienen uno de sus lados cerrado formando un casquete esférico, y por el opuesto poseen un asiento anular sensiblemente plano que constituye el apoyo de la tuerca contra la superficie sobre la que ha de quedar instalada.

- 10.- Otra característica más del propio modelo, se debe a que desde el borde de apoyo de la tuerca, se proyectan axialmente una pluralidad de aletas u orejetas sensiblemente elásticas, separadas entre sí por unas pequeñas escotaduras que forman estas laminillas o aletas elásticas, cuyo conjunto en sección, sigue una línea cóncavo-convexa que realiza un esfuerzo de tracción sobre el vástago en que la tuerca está ensartada, proporcionando así una eficaz retención entre el vástago y la tuerca.

- 15.- Con objeto de que pueda comprenderse con mayor facilidad las características de la tuerca objeto de este modelo, se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de

20.-

25.-



ejemplo se representan los conjuntos y detalles más destacados de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica:

5.-

En los dibujos:

La figura 1ª., corresponde a una vista en alzado de una tuerca construida a partir de chapa metálica y organizada de conformidad con las normas que aquí se recomiendan.

10.-

La figura 2ª., corresponde a una vista en alzado, con sección por un plano vertical, de la misma tuerca representada en la figura precedente.

La figura 3ª., muestra la propia tuerca vista por su planta inferior.

15.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indican los distintos sectores que forman los planos para la adaptación del útil o herramienta con la que se acciona la tuerca. En el caso representado, dicha tuerca es exagonal.

20.-

El número -2- señala al casquete que se forma al troquelar la chapa que forma la tuerca mediante la prolongación triangular de los lados -1-. El número -3- indica el borde anular que constituye el asiento de la tuerca, señalándose con el número -4- la línea cóncavo-convexa que adopta el conjunto de aletas -5- que

25.-

constituyen el medio de adaptación sobre el hilo de rosca del vástago o tornillo sobre el que dicha tuer-



ca es ensartada. El número -6- señala las escotaduras que separan cada par de aletas.

5.-

Se comprende fácilmente que el actual modelo de utilidad proporciona un nuevo tipo de tuerca de construcción sencilla y efectiva, que puede llevarse a la práctica fácilmente con el empleo de un mínimo de materiales y de mano de obra, lo que asegura la posibilidad de producir este tipo de tuercas mejoradas en gran escala, dentro de una manufactura muy económica.

10.-

Igualmente se comprende que las orejetas elásticas -5- se adaptan fácilmente sobre el hilo de rosca del vástago en que la tuerca es montada, permitiendo adaptar una misma tuerca para diferentes groesos del vástago y para distintos pasos de rosca. Al propio tiempo dada la configuración cóncavo-convexa que adoptan las aletas, permiten que éstas ejerzan un esfuerzo de tracción sobre dicho vástago asegurando un apriete muy eficaz entre la tuerca y el vástago en que vá instalada.

15.-

20.-

Esencialmente éstas son las características más destacadas de la tuerca objeto de este registro, en la que evidentemente será susceptible de introducir todas aquellas modificaciones de detalles que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo descrito.

25.-



Se declaran como de novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

- 5.- 1ª).- Tuerca perfeccionada, que se caracteriza por estar construida totalmente de chapa metálica, configurada a troquel, que cuenta con una pluralidad de sectores homólogos que forman los -planos para la adaptación del útil de apriete, cuyos sectores se prolongan en sentido de elevación en porciones triangulares convergentes que forman el casquete que cierra superiormente la pieza para formar una tuerca de tipo ciego.
- 10.- 2ª).- Tuerca perfeccionada, que se caracteriza porque la tuerca obtenida a partir de chapa metálica, a que se refiere la reivindicación precedente, presenta en su lado abierto un sector anular plano que constituye el apoyo de la tuerca, contando además con una pluralidad de pequeñas orejetas elásticas radiales formadas entre unas escotaduras practicadas en el propio material, cuyo conjunto de orejetas se encuentra sensiblemente desviado en forma cóncavo-convexa para que al roscar en un espárrago tornillo realicen un esfuerzo de tracción sobre dicho vástago.
- 15.-
- 20.-
- 25.-

/...

72457



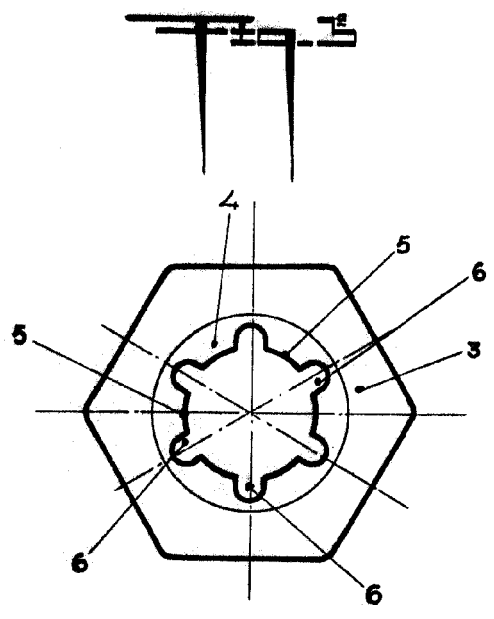
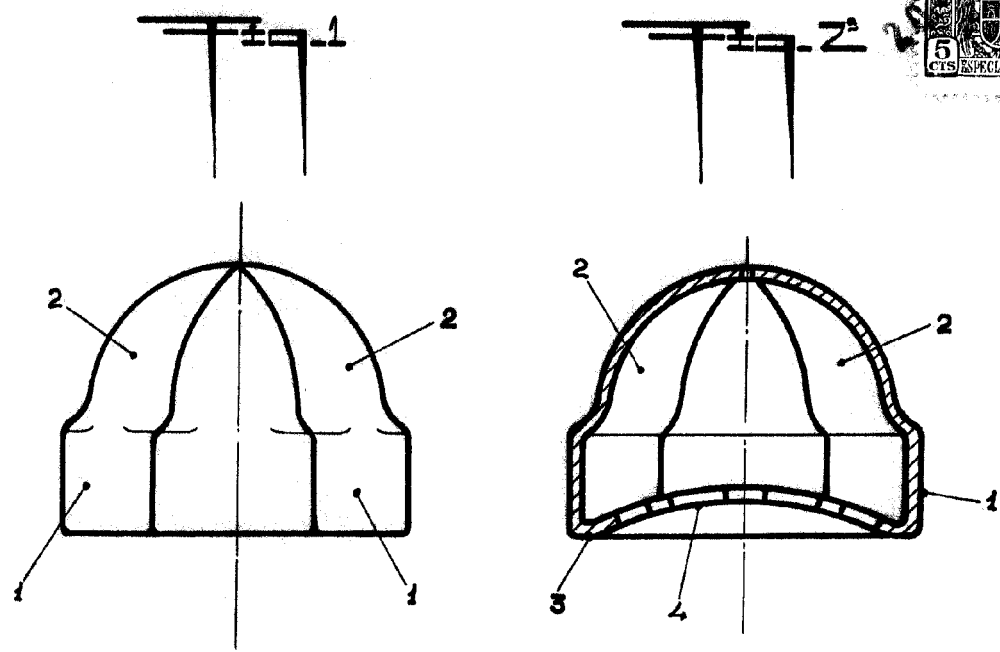
3ª).- "TUERCA PERFECCIONADA".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, 18 de Marzo de 1.959

FIRMADO: E. González Vaca



MADRID 18 MARZO 1959.-

P. A. E. GONZALEZ-VASAS.-

ESCALA VARIABLE.-