

25420

23



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de registro de un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y posesiones, para: "UNA TUERCA PERFECCIONADA DE SEGURIDAD", a favor de Don Antonio Sánchez de Larragoiti, de nacionalidad española y residente en MADRID, Plaza de Cánovas, núm 4.-

-----

El objeto del presente modelo de utilidad es una tuerca de seguridad que elimina toda posibilidad de aflojamiento por vibraciones, holguras ó causas análogas, consiguiéndose dicho resultado por la incorporación en la misma tuerca, formando cuerpo con ella de un elemento elástico, cuya adherencia sobre el núcleo roscado es independiente del mayor ó menor aprieto entre las partes unidas por el tornillo. Además, al ajustaje que se efectúa automáticamente entre el núcleo roscado y la parte plástica de la tuerca, impide toda fuga de gases o líquidos a lo largo de los tornillos, cosa muy frecuente con las tuercas ordinarias.

5

10

25420



15 Además, una serie de seis lengüetas formadas por el mismo metal de la tuerca, correspondientes con los seis lados del exágono, rebatidas hacia el centro, al mismo tiempo que retienen en su alojamiento el anillo plástico descrito, por sus extremos, siguiendo los hilos del tornillo, ejercen presión sobre éste contribuyendo a la inmovilización de la tuerca.

20 En los dibujos que acompañan a ésta memoria, puede verse la disposición práctica de estas tuercas de seguridad.

La figura 1ª, muestra un corte de una tuerca de este sistema.

25 La figura 2ª, una vista en planta de la misma.

Las figuras 3ª y 4ª, representan una variante dentro de los mismos principios.

30 Puede verse en la fig. 1ª, en 1 el cuerpo de la tuerca exágono, en 2 la parte interior roscada, y en 3 un anillo de material ductil y algo flexible tal como fibra, ebanita, materia plástica, u otros análogos entrando a presión sobre una cavidad efectuada en la parte superior de la tuerca y retenida allí por las seis lengüetas rebalidas 4, (figs. 1ª y 2ª). Este anillo plástico acusa una iniciación de roscado, con el mismo paso que la tuerca, pero de algo menor diámetro, de modo que al roscar la tuerca sobre su tornillo, la misma parte roscada de éste hace de herramienta acabando de efectuar el roscado de la parte plástica, quedando ajustado a presión sobre el núcleo roscado, inmovilizando la tuerca contra toda vibración o desajuste. Igualmente las puntas de las seis lengüetas, 4 rebatidas y representadas en 5, quedan comprimidas contra el tornillo; pues el diámetro del roscado de sus extremos igual al de la parte plástica, se

35

40

25420



45 adapta al tornillo fuertemente por su flexibilidad.

En las figs. 3ª y 4ª, puede verse una variante de dicha tuerca según la cual, el anillo plástico 6 incrustado en la misma, está retenido en su alojamiento por un reborde continuo del metal de la tuerca 7 hecho en su parte saliente, suprimiéndose las seis lengüetas hechas en la parte superior de la tuerca.

Compréndese que dicha tuerca de seguridad puede ser objeto de variantes y simplificaciones que recaerían naturalmente dentro del presente invento.

55 - - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta constar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

60 1.- Una tuerca perfeccionada de seguridad, caracterizada por presentar en su parte superior seis lengüetas correspondientes a los seis lados del exágono, y sacadas del mismo metal de la tuerca, las cuales rebatidas hacia la parte central y formando en conjunto, por sus extremos, el mismo paso de rosca de la tuerca, ligeramente inferior, por su elasticidad comprimen el tornillo a que se aplican; en el espacio anular comprendido entre dichas lengüetas y la parte superior de la tuerca, está empotrado un anillo de material plástico, como fibra, ebonita ó materias plásticas similares, que al abrirse paso el tornillo en su interior contribuyen con las lengüetas a su sujeción a prueba de vibraciones y aflojamientos y al mismo tiempo impiden toda fuga de gases ó líquidos a lo largo de la parte roscada.

75 2.- Una tuerca de conformidad con la reivindica-

25420

23



80

ción anterior, en la cual los dos elementos que contribuyen a su eficacia, o sea las seis lengüetas flexibles y el anillo plástico empotrado en su parte inferior, pueden emplearse independientemente utilizando solamente uno u otro de dichos elementos para eliminar toda posibilidad de alojamiento por vibraciones ó holguras.

3.- "UNA TUERCA PERFECCIONADA DE SEGURIDAD".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ochenta y dos líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, 23 de Diciembre de 1.950

P.A.

*Marquez*  
EL AGENTE OFICIAL.-

F 25420

23 DIC.

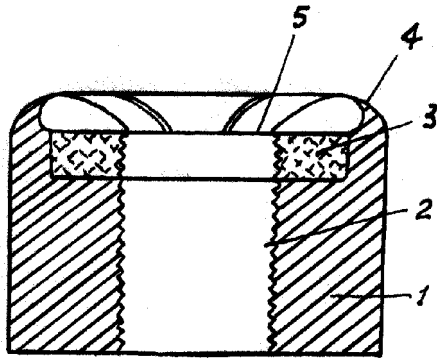


Fig. 1

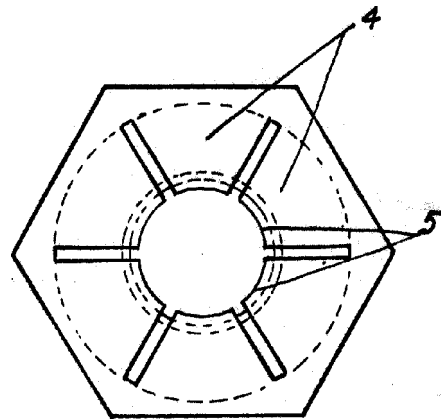


Fig. 2

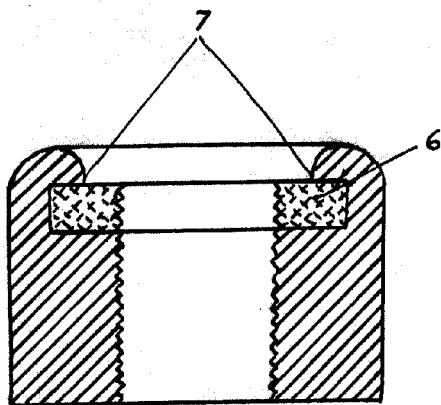


Fig. 3

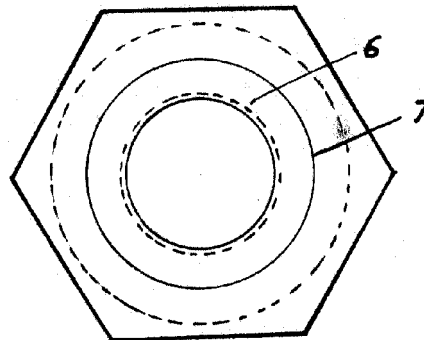


Fig. 4

Madrid, 23 Diciembre 1950

*Antonio Sanchez de Larragoiti*

Escala variable