

26324

26324



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en San Sebastián (Guipúzcoa), Paseo de Colón número 7,

P O R

" FIJA TUERCAS DE SEGURIDAD "

6 Una de las preocupaciones de la industria moderna es la forma de unir entre sí piezas que, debiendo ser desmontables, no permiten recurrir a la soldadura, pero que, por sus condiciones de trabajo, que originan vibraciones y las hacen sufrir golpes, aflojan los pernos, aún cuando estén provistos como usualmente de las tuercas y contratuerca correspondientes.

10 Para eliminar tales inconvenientes y fijar con la máxima seguridad los pernos, se han estudiado cuidadosamente las fuerzas que intervienen en el trabajo del tornillo y como resultado de tales estudios se ha ideado el dispositivo, de

26324



ABR 1954

poco coste, escaso peso y reducido volumen, que fija firmemente la tuerca y constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva;

15 Como puede apreciarse en los dibujos adjuntos, que representan un posible ejemplo de ejecución con carácter no limitativo, consta esencialmente de un anillo de acero troquelado -1- (Fig. 1a), cuyos bordes externos -2-, se elevan perpendicularmente, dándole un contorno poligonal -exagonal en
20 el ejemplo representado- que facilite su colocación con las herramientas ordinarias, y los internos también forman unas aletas -3- curvadas sobre las que descansa la cabeza del tornillo.

25 La fuerte tensión de resorte de éstas aletas, al ser comprimidas entre la cabeza del tornillo y la tuerca -como se aprecia en la Fig. 2a- actúa hacia arriba y hacia abajo, en la dirección de las flechas A y, simultáneamente, otras fuerzas B, perpendiculares, introducen las aletas -3- en los
30 pasos de la hélice del tornillo, bloqueándolo e impidiendo todo desplazamiento, aún en el caso de fuertes golpes o vibraciones.

35 Se comprende fácilmente, por la descripción que antecede y el estudio de las figuras, que con el empleo del fija tuerca de seguridad que se describe, se logra fijar inmovilmente los tornillos, con poco coste y sin complicaciones de montaje, produciendo una firmeza de los pernos que compensa sobradamente el pequeño gasto de su empleo.

40 Como es natural el ejemplo de ejecución descrito y representado, podrá experimentar variaciones en detalles secundarios de forma y en sus medidas sin que por ello se aparte de sus esenciales características y principios.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita, para España y sus Colonias, ha de recaer sobre

26324

- 3 -



ABR 1951

45 las siguientes reivindicaciones:

1a: - " FIJA TUERCAS DE SEGURIDAD ", que se caracteriza por tratarse de una pieza de acero troquelada en forma anular, caracterizada porque sus bordes externos se elevan perpendicularmente, dándole una forma poligonal que facilita su colocación, mientras que los interiores forman aletas curvadas, de tal modo dispuestas que al colocarse entre la tuerca y el tornillo, aquellas, por las presiones verticales, se introducen en la hélice, inmovilizándola y fijando el conjunto, aún cuando éste sufra golpes y fuertes vibraciones.

55

2a: - Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita, para España y sus Colonias,

P O R

60

" FIJA TUERCAS DE SEGURIDAD "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 2 - ABR 1951

26324



FIG. 1^a

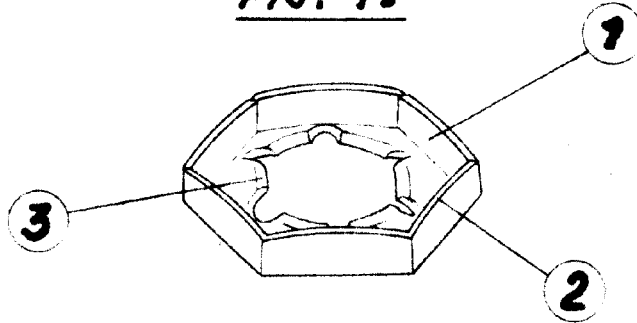
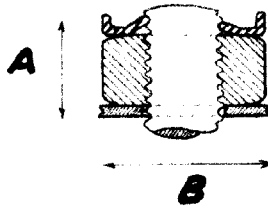


FIG. 2^a



ESCALA VARIABLE

MADRID, 2 - ABR. 1951

P.A.