

63790



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de SIMMONDS, S.Á., entidad francesa, residente en
3 rue S.de Rothschild SURESNES (Sena-Francia),

por:

“NUEVA TUERCA INAFLOJABLE”, con prioridad de la patente
francesa núm. BV 741.561 de 20 Junio 1957.

=====
=====

La presente Memoria se refiere, a las tuercas
llamadas inaflojables.

Es sabido que dichas tuercas, en su forma más
reciente y que se ha impuesto universalmente, se presen-
tan como una tuerca metálica de forma corriente en cuya
perforación, y a continuación del fileteado, hay un alo-
jamiento interior anular en el cual se inserta un anillo

= 2 = 63790

24



de material plástico del género comercial conocido con el nombre de nylon.

10 Partiendo de esta tuerca bien conocida, se ha creído poder proponer la fabricación de tuercas de forma corriente enteramente de nailon, lo que ha sido un fracaso.

15 La solicitante ha comprobado que para hacer tuercas inaflojables enteramente de nailon había que conservar los principios aplicados en las tuercas heterogéneas, es decir, que había que conservar, en la perforación central, una parte fileteada y, después de ella, una parte sin filetear que desempeñase el papel del anillo primitivo.

20 La solicitante ha comprobado además que, para evitar el aplastamiento general de la parte inferior de la tuerca, esta parte tenía que estar reforzada por una base.

25 Por fin, la solicitante ha comprobado que el aplastamiento podía ser utilizado para realizar la estanqueidad localizando dicho aplastamiento en la parte central del anillo, lo que se obtiene dotando a dicha parte central de una parte saliente, destinada a aplastarse y a penetrar, a consecuencia del aplastamiento, en el filete del tornillo.

30 Se dará a continuación un ejemplo de la idea de la invención, sin que la solicitante quiera limitar el alcance genérico de su invento a las particularidades o con las particularidades específicas del ejemplo elegido para la ilustración.

35

En las figuras:

La fig. 1 es una vista en planta de una tuerca según la invención.

= 3 = 63790



40

La fig. 2 es una vista en alzado lateral.

La fig. 3 es una sección axil parcial.

45

En las figuras se ha indicado con (1) el conjunto de la tuerca que es, por ejemplo, una tuerca de seis lados, no estando por otra parte ligado a la invención el número de lados. En la perforación central (2) está, inferiormente, el fileteado (3) y, superiormente, una parte no fileteada (4).

50

En la figura 3, se ha mostrado con un esquema la disposición relativa de la superficie (4) con respecto a la superficie interior del fileteado (3). Como se ve, el diámetro interior de la parte no fileteada es intermedio entre el diámetro de la perforación y el diámetro del fondo de los filetes.

55

Además, en la parte inferior de la tuerca hay una base de refuerzo (5), de forma cilíndrica, y más allá de dicha base hay una parte (6) de forma cónica en la que continúa el fileteado. Esta parte cónica (6) es la parte destinada a aplastarse contra la superficie de aprieto y a penetrar por aplastamiento en los filetes del tornillo, no representado. Se obtiene así una buena estanqueidad.

N O T A

60

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

= 4 = [63790



65 1ª.- Tuerca inaflojable y estanca fabricada enteramente de materia plástica, caracterizada por el hecho de que su perforación está fileteada en una parte de su longitud, mientras que la otra parte de su longitud no está fileteada.

70 2ª.- Tuerca según la reivindicación 1), caracterizada por el hecho de que la parte inferior de la tuerca comprende una base de refuerzo que constituye una sola pieza con la tuerca.

75 3ª.- Tuerca según la reivindicación 1), caracterizada por el hecho de que la base de la tuerca destinada a ponerse en contacto con la superficie de aprieto comprende una parte central cónica saliente, destinada a aplastarse por efecto de aprieto y a asegurar la estanqueidad.

4ª.- "NUEVA TUERCA INAFLOJABLE".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 24 de Julio de 1957.

Por autorización de los interesados.

63790



FIG. 1

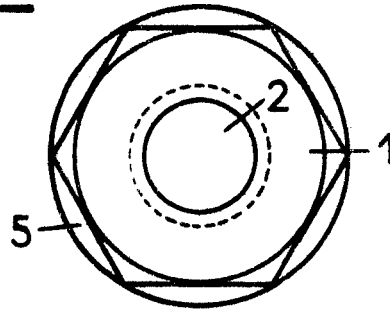


FIG. 2

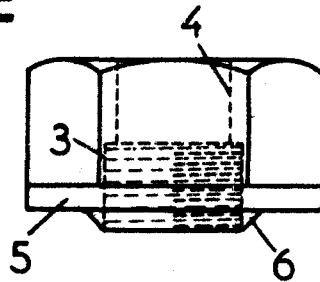
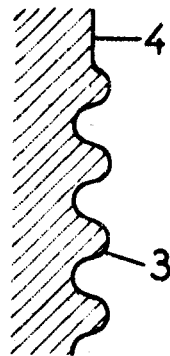


FIG. 3



Madrid, 27 de Mayo 1957

Escala variable.