

18858



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA ARANDELA DE SEGURIDAD PARA SUJETAR TUERCAS Y TOR-
NILLOS", a favor de D. Pedro Bonet Romero, de nacionali-
dad española, domiciliado en Barcelona, Ronda del Guinar-
dó, letra A.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución prác-
tica una arandela de seguridad para sujetar tuercas y tor-
nillos que por ser nueva, solicita que se le garantice en
su propiedad y exclusiva explotación, mediante la concesión
5. del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memo-
ria descriptiva.

Para facilitar la descripción de las características
que distinguen a la nueva arandela, se adjuntan a título
de ejemplo, unos dibujos. Esta arandela es compleja; que-

10. da formada esencialmente por varios anillos especiales y un pasador o cerrojo.

En los dibujos puede verse, en la figura I, el conjunto de la nueva arandela montada para asegurar la presión del tornillo -1- con su tuerca -2- con que se unen las dos placas -3- y -4-. En las restantes figuras, de la II a la IX, se detallan las diversas piezas constitutivas.

En estas figuras, puede verse que la arandela queda integrada por un pasador de acero -5- en forma de U con dos uñas -7- en sus extremos que se aloja en la rama lateral -8- del anillo -6-. Este es un anillo de hierro circular exteriormente, y estriado por su parte interior formando un exágono, para poder alojar la tuerca y también un polígono regular de siete lados para alojar a su vez al anillo -9-, coincidiendo una de las aristas de ambos polígonos entre sí.

El primer anillo -6-, al alojar en él un polígono de siete lados y otro de seis y coincidir una de sus aristas, queda formando un verdadero Nonius, ya que en cualquier posición de la tuerca con relación al segundo anillo -9-, quedan con una coincidencia de aristas con una tolerancia menor de $(\frac{360^\circ}{6} : 7 \times 2 = 4^\circ)$ cuatro grados, cantidad que prácticamente es despreciable puesto que cualquier tuerca o tornillo puede siempre apretarse esta pequeña cantidad sin alteración ninguna, lográndose por tanto de esta forma una coincidencia exacta entre aristas.

El anillo -9- queda formado por un polígono regular de siete lados que se aloja en el anillo -6-, con un taladro -10- en su centro para dar paso al tornillo y con un relieve circular -11- al que se abraza y puede introducirse el pasador -5- entre el anillo y la



45. tuerca -2-. En su parte inferior lleva un pivote -12- que se introduce en la base de apoyo. Finalmente, consta de otro anillo circular -13-, con un rebaje interior -14- para alojar parte de la cabeza hexagonal del tornillo -1- y con un pivote -15- igual al de la arandela -3-. Esta arandela solamente se empleará en el caso de que la cabeza del tornillo pueda girar libremente.
50. Para montar esta arandela se procede como sigue. Sobre la base de apoyo de la cabeza del tornillo -1-, mediante un punzón o taladro, se hace una hendidura suficiente para colocar el pivote -15- del anillo -13-, caso de que se tuviese que emplear, se hace otro taladro igual al anterior en la base superior, o de apoyo de la tuerca -2- para colocar el pivote -12- del otro anillo -9- de siete lados. Una vez colocados estos anillos y colocado el tornillo, se rosca la tuerca, lo que sea necesario para conseguir la sujeción del tornillo.
55. Se introduce entonces el anillo principal -6- en forma que la coincidencia de las aristas encaje con la del estriado, luego una vez colocado el anillo -6- se introduce el pasador -5- por las ramuras laterales, que quedará prisionero dentro del anillo por sus uñas -7- de sus extremos, quedando terminado el montaje y en disposición de que el tornillo o tuerca no pueda aflojarse, ya que el pasador impide que el anillo pueda salirse, por sujetarlo con la tuerca, que a su vez queda sujeta mediante el anillo -6- al anillo -9- y esta queda fija a la base por medio de su pivote -12-.
60. A los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de la arandela descrita.
- 65.
- 70.



27

75.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

80.

1.- Una arandela de seguridad para sujetar tuercas y tornillos, caracterizada por el hecho de estar formada por tres anillos y un pasador; el primer anillo es perifericamente circular, e interiormente estriado con reaccion poligonal irregular, en forma que pueda encajarse, indistintamente, con un exagono, ya un heptagono regulares y presenta un corte lateral, perpendicular a su eje, en el que se introduce un pasador en forma de herradura o de U con uñas de encaje interior en el extremo de cada uno de sus brazos; el segundo anillo es circular, sirve para bloquear la cabeza del tornillo y presenta un encaje exagonal rebajado en su parte central y un pivote en su base y el tercer anillo exteriormente forma un poligono regular heptagonal, y en su parte central presenta un relieve circular saliente para ajustarse al primer anillo ya referido; tiene tambien un taladro central para dar paso a la espiga del tornillo a que se aplique la arandela y un tope o vástago en su base de apoyo y de hecho completa con el primer anillo el bloqueo de la tuerca.

85.

2.- La propia arandela de la reivindicacion anterior, caracterizada por el hecho de que cuando la cabeza del tornillo quede funcionalmente bloqueada por si misma, sin posibilidad de girar, se suprime el segundo anillo, reduciendose entonces la arandela al primer y tercer anillos, junto con el pasador en U para bloquear solamente a la tuerca.

90.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

95.

100.

105.



3.- "UNA ARANDELA DE SEGURIDAD PARA SUJETAR TUERCAS Y TORNILLOS".

110. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

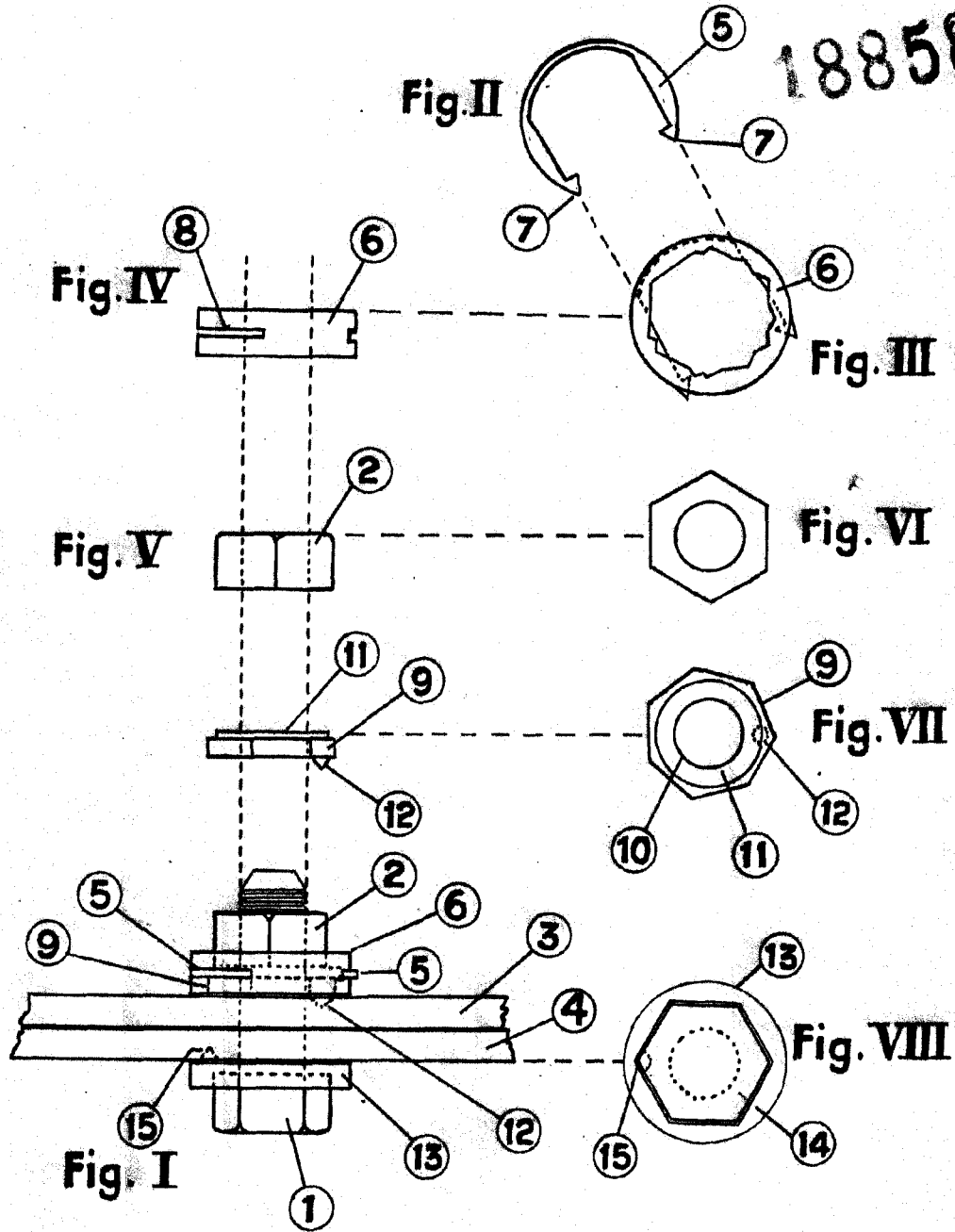
Barcelona veintisiete de noviembre de mil novecientos cuarenta y ocho.

P. A. de D. Pedro Bonet Romero,



L. DURÁN
P. P.

18858



Barcelona 27 noviembre de 1948.
p.a.

L. DURÁN
P.F.

ESCALA VARIABLE