

24 JUL



•67797

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

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por
"TORNILLO DE SEGURIDAD".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tornillo de seguridad, cuya característica principal la constituye el ir dotado de medios apropiados para asegurar su inaflojabilidad una vez enroscado, a menos que se actúe sobre el mismo con una llave o destornillador apropiados.

5.

Es bien conocida la dificultad que presenta el montaje inaflojable de los tornillos en órganos de motores o máquinas sometidos a movimiento, sobre todo si éstos, además, presentan vibraciones importantes. Para ello se ha recurrido a la disposición de anillas elásticas (tipo Grover

10.



o similar), contratuercas, etc. que, unas veces, son de difícil colocación y, casi siempre, no cumplen fielmente su cometido.

5. Para salvar estos inconvenientes se ha ideado el tornillo objeto de la invención, el cual va dotado de medios propios que aseguran su ajuste a presión en la rosca correspondiente, aun cuando no se dispongan las arandelas o contratuercas indicadas, todo ello incluso para el caso de que el órgano a que se aplique se halle sometido a vibraciones, tal como ocurre en motores y otras partes de automóviles.

10. El tornillo en cuestión se caracteriza por presentar su vástago dotado de uno o más orificios transversales, previstos sobre la zona roscada del mismo y en los cuales se alojan sendos tacos de material sintético elástico,

15. tal como un plástico adecuado o análogo, cuya superficie externa queda situada a un mismo nivel con el fileteado de aquella zona, de tal forma que el roscado de dicho tornillo dé lugar a la compresión de aquel material elástico entre los filetes de rosca del elemento hembra correspondiente, reteniendo fuertemente al primero sin posibilidad de que se desenroque.

20. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un tornillo de las características indicadas.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del tornillo; y la figura 2 corresponde a una

- 3 - 6779726



vista en sección transversal del mismo.

5. De acuerdo con la invención, el tornillo -1- presenta en su zona roscada -2- un orificio transversal oblongo, en el que queda alojado a presión un taco -3- de material sintético elástico, tal como un plástico o similar de dureza apropiada, cuyas superficies externas -4-5- quedan situadas a un mismo nivel que los filetes de rosca de la zona -2-.

10. De esta forma, como se comprende, al introducir el tornillo en la rosca correspondiente, las superficies -4-5- del taco -3- serán talladas por aquélla y, dada la naturaleza elástica del material de dicho taco, el mismo se comprimirá contra los filetes de rosca del elemento hembra, verificando la retención a presión del conjunto sin posibilidad de que se desenrosque.

15. La retención es tan perfecta que no precisa de la colaboración de elementos complementarios (arandelas elásticas, contratuercas o similar).

20. Como se comprende, serán independientes del objeto de la invención el número de orificios --y consiguientemente de tacos de material sintético elástico-- que presenta el tornillo en su vástago, naturaleza de dicho material de los tacos, aplicaciones de los tornillos así contruídos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

• 67797 26



NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Tornillo de seguridad, que se caracteriza esencialmente por ir provisto en su vástago, y en la zona rosca- cada del mismo, de uno o más orificios de forma y dimensio- nes adecuadas, en los que presenta empotrados sendos tacos de material sintético elástico de naturaleza apropiada.

10. 2. Tornillo de seguridad, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que las su- perficies externas de los tacos de material sintético elás- tico quedan situadas a un mismo nivel que los filetes de rosca de la zona en que se halla situados aquellos orifi- cios,

15. 3. Tornillo de seguridad.

La presente memoria consta de cuatro hojas folia- das, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 26 de julio de 1958

INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A.

p.a.

67797

20

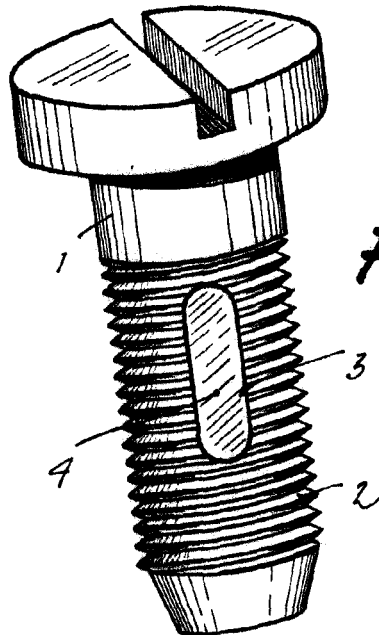


Fig. 1

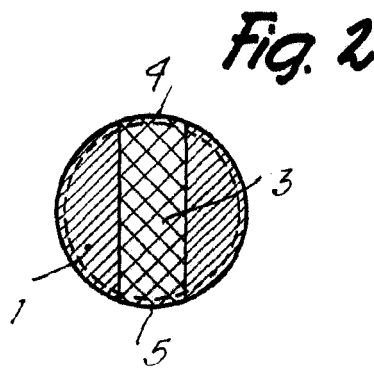


Fig. 2

Barcelona, 26 Julio 1958
Industrial Men-Par S.A.

p.a.