

70915

70915



18 EN

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Manuel CABANELAS CAMANO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Don Ramón de la Cruz, número 69, -----

p o r

" ARANDELA PERFECCIONADA PARA TORNILLERIA "

---

Las arandelas empleadas en tornillería, maquinaria y, más especialmente, en las bujías de encendido de los motores de explosión, se pierden fácilmente al sacar la bujía o tornillo, con la consiguiente pérdida de tiempo para buscarla, no siempre con resultado sobre todo en casos de trabajarse en carretera, ya por ocultarla el polvo, ya por quedar en sitios no visibles, tras otras piezas de la má-



70915

quina.

10

Esta pérdida determina las más de las veces, sobre la de tiempo, el tener que prescindir de la arandela, con deficiencia de compresión, quemado de la bujía e incluso lo que es más grave, de la rosca del bloque del motor.

15

Para evitar este gran inconveniente se ha ideado la arandela perfeccionada para tornillería que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva y una de cuyas posibles formas de realización, dada como simple ejemplo sin caracter limitativo, se representa en los dibujos adjuntos, en un caso de aplicación a una bujía de encendido.

20

La Fig. 1ª es la vista de un arandela aplicada a una bujía retirada de su alojamiento.

Y la Fig. 2ª es la vista en planta de la arandela.

25

Como puede apreciarse se trata de dotar a las arandelas normalmente utilizadas y en los materiales usualmente empleados, de un saliente angular o lengüeta (1), que partiendo de la corona circular (1) que constituye la arandela y en dirección el centro geométrico de la misma, con igual espesor, va disminuyendo éste hasta hacer posible que la punta, situada a un milímetro aproximadamente de la circunstancia interna de la corona, pueda introducirse fácilmente entre los canales de la rosca.

30

35

Como pasada ésta se halla una zona cilíndrica de menor diámetro que los hilos de la rosca, la arandela se encuentra en ella situada con holgura, pero no podrá deslizarse al exterior, por impedirlo la punta descrita que, para pasar por la zona roscada ha de hacerlo girando, en el sentido de entrada o en el de salida, como una tuerca ordinaria.

70915 13 EN 5 CTS ESPECIAL MON

40

Por tan sencillo procedimiento se evita en absoluto la pérdida de la arandela, puesto que espontáneamente no puede girar para pasar la rosca en la totalidad de su recorrido, sin que no obstante su colocación ofrezca dificultad alguna, ni tampoco su retirada cuando así convenga.

45

Resulta de evidente novedad y tiene la ventaja de que, con economía de fabricación, resuelve por completo el problema que actualmente presenta la frecuente pérdida de las arandelas.

50

Como es natural, el ejemplo descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones y, más especialmente, se podrá en casos especiales aumentar el número de lengüetas, si bien ordinariamente una sola resuelve satisfactoriamente el problema.

N O T A

55

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

60

1ª.- "ARANDELA PERFECCIONADA PARA TORNILLERIA", de más especial aplicación a las bujías de los motores de explosión, que se caracteriza por dotar a cada arandela del tipo usual de un saliente angular que partiendo de la circunferencia interna de la corona circular que constituye la arandela y con su mismo espesor, va disminuyendo éste hasta permitir que pueda introducirse entre los hilos de la rosca, alcanzando la necesaria longitud a tal fin, de modo que solamente pueda ser introducida o sacada girando a la manera de una tuerca ordinaria, por lo que no podrá desprenderse fortuitamente.

65

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que

70915



13 EN

ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, -  
se solicita para España y sus Colonias, -----

70

p o r

• ARANDELA PERFECCIONADA PARA TORNILLERIA "

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

75

Madrid, 13 ENE. 1959

P.A.



70915

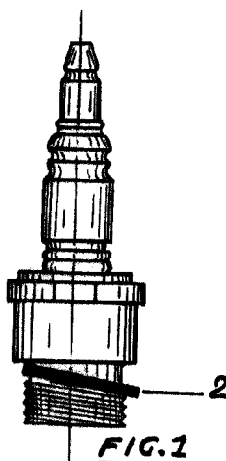


FIG. 1

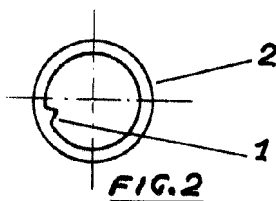


FIG. 2

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 13 ENE. 1859  
P.A.

A handwritten signature, possibly 'M. Cabanellas', followed by some scribbles and a horizontal line.