

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 764**

②1 Número de solicitud: U 200700314

⑤1 Int. Cl.:
B29C 73/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **14.02.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑦1 Solicitante/s: **Jordi Nadal Aloy**
Ctra. Reial, 91
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Nadal Aloy, Jordi**

⑦4 Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑤4 Título: **Obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos.**

ES 1 064 764 U

DESCRIPCIÓN

Obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un obturador para pinchazos de neumáticos, del tipo que no incorporan una cámara interna, que presenta notables innovaciones y ventajas frente a otros dispositivos o medios conocidos a día de hoy.

Antecedentes de la invención

A partir del Modelo de Utilidad nº 179268 es conocido un elemento a modo de obturador para la reparación de pinchazos de neumáticos de automóvil que está básicamente constituido por una espiga formada por una cabeza y un vástago macizo que dispone de una pluralidad de hendiduras situadas en un tramo del citado vástago.

No obstante, este tipo de elemento requiere el desmontaje previo del neumático por parte del usuario a fin de llevar a cabo la reparación del mismo ya que ésta debe realizarse desde la parte interior del neumático hacia el exterior, por lo que puede tener cierta complejidad para aquellas personas cuya fuerza física sea limitada y con la consiguiente pérdida de tiempo.

Por otro lado, tampoco es conocido por parte del solicitante la existencia de un elemento obturador o similar para reparar pinchazos debido a un corte lateral de una forma rápida y sencilla, por lo que habitualmente estos neumáticos con corte lateral son desechados.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un obturador que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es objeto de la invención proporcionar un obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos, en particular del tipo que no disponen de una cámara interior adicional y conocidos en la técnica como "tubeless" que se caracteriza por estar formado por un solo cuerpo que comprende un primer tramo tubular y un segundo tramo a modo de cabeza sensiblemente macizo que sobresale circunferencialmente situado en uno de los extremos y estando hecho dicho obturador de un material plástico resiliente.

Gracias a estas características, se obtiene un obturador novedoso de muy sencilla utilización que resulta muy adecuado para pinchazos localizados en la zo-

na lateral del neumático que habitualmente tienen la forma de un corte alargado y en el que no se conoce hoy en día. Además, y de forma ventajosa no se hace necesario desmontar el neumático para su reparación ya que puede ser solventado desde la parte exterior del neumático a diferencia de otros elementos conocidos en la técnica actual, por lo que se reduce también el tiempo necesario.

Otras características y ventajas del obturador objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista parcialmente en sección transversal del obturador de acuerdo con la presente invención; y

Figura 2.- Es una vista en sección transversal del obturador de la invención colocado en un neumático.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en la figura 1, el obturador de la presente invención está formado por un solo cuerpo hecho de un material plástico elástico referenciado de forma general con (1) que comprende un primer tramo tubular (2), es decir, interiormente hueco y un segundo tramo (3) a modo de cabeza sensiblemente maciza que sobresale circunferencialmente situado en uno de los extremos del primer tramo (2).

La colocación del obturador (1) resulta bien sencilla tal como se deduce de la siguiente explicación:

Basta con que el usuario coloque el obturador (1) desde la parte exterior y frontal del neumático (5) sin tener que desmontarlo y posteriormente con la ayuda de una herramienta, como por ejemplo, mediante la inserción de un destornillador en la cavidad hueca (4) interior se estira el obturador hacia fuera hasta que las paredes del cabezal (3) queden en contacto con la pared interior del neumático (5). Al estar hecho el obturador de un material resiliente facilita la introducción del segundo tramo (3) (cabezal) a través del orificio abertura causante del pinchazo de modo que una vez se ha insertado en el interior el cabezal recupera su forma inicial.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del obturador de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Obturador (1) perfeccionado para pinchazos de neumáticos, en particular sin cámara interior, **caracterizado** por el hecho de que está formado por un solo

5

cuerpo que comprende un primer tramo tubular (2) y un segundo tramo (3) a modo de cabeza sensiblemente macizo que sobresale circunferencialmente y está situado en uno de los extremos, y en el que está hecho de un material plástico resiliente.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

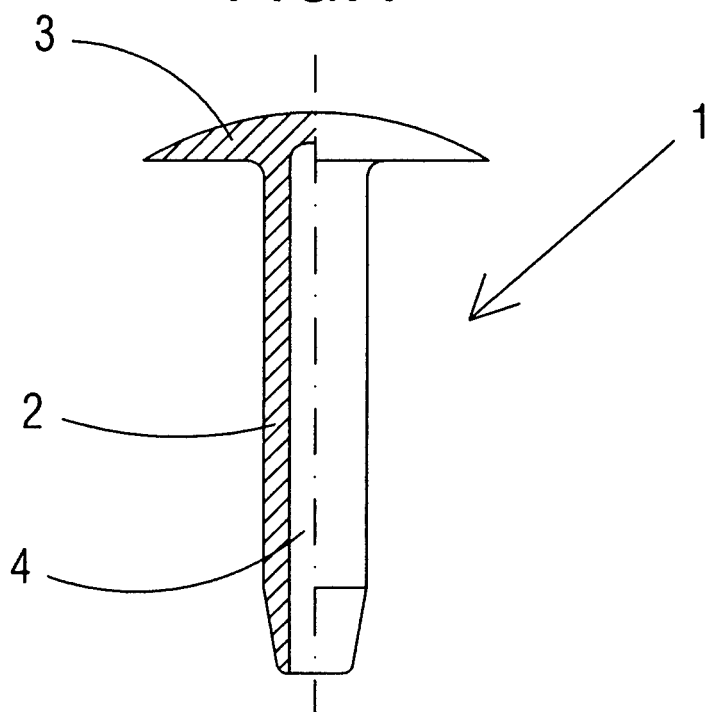


FIG. 2

