



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 450**

⑫ Número de solicitud: U 200701098

⑬ Int. Cl.:
B29C 73/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **24.05.2007**

⑯ Solicitante/s: **Jordi Nadal Aloy**
Ctra. Reial, 91
08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2007**

⑱ Inventor/es: **Nadal Aloy, Jordi**

⑲ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑳ Título: **Obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos.**

ES 1 065 450 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 perfeccionado que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a otros elementos similares con la misma finalidad.

Más concretamente, la invención hace referencia a un obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos (sin cámara interna) del tipo que está formado por un cuerpo que comprende un vástago cilíndrico alargado con un cabezal que sobresale radialmente en uno de sus extremos, estando dicho cuerpo hecho de un material plástico resiliente.

Antecedentes de la invención

A partir del Modelo de Utilidad n° 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.

Para resolver esta situación, el solicitante ha desarrollado un obturador para pinchazos que es conocido en la solicitud de Modelo de Utilidad n° ES 1 064 065, sin embargo, a pesar de que no resulta 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, requiere el uso de una herramienta de corte para recortar la parte sobrante del obturador una vez insertado en el neumático dañado así como una herramienta para la inserción.

Por lo tanto, en ninguno de los elementos conocidos por el solicitante, se contempla la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

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

Por lo tanto, es un objeto de la presente invención proporcionar un obturador perfeccionado para pinchazos de neumáticos (en particular, para neumáticos del tipo que no disponen de un elemento de cámara en su interior) que está formado por un cuerpo que comprende un vástago cilíndrico alargado con un cabezal que sobresale radialmente en uno de sus extremos mientras que el otro extremo finaliza de forma puntiaguda, estando dicho cuerpo hecho de un mate-

rial plástico resiliente, y se caracteriza por el hecho de que entre el vástago cilíndrico y el cabezal está dispuesto un tramo a modo de punto de rotura que presenta una hendidura perimetral, tal que el diámetro del vástago en dicho tramo de la hendidura es susceptible de romperse de una forma manual, por ejemplo mediante una operación de torsión, sin requerir de ningún dispositivo de corte para realizar la separación de la porción sobrante a diferencia de elementos conocidos en la técnica.

Preferentemente, el vástago cilíndrico está provisto dicho vástago cilíndrico de medios de hermeticidad que sobresalen circunferencialmente, consistiendo dichos medios de hermeticidad en una junta tórica dispuesta a lo largo del vástago de una forma helicoidal.

Otras características y ventajas del obturador para pinchazos 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 en alzado frontal de un obturador para pinchazos de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral seccionada del obturador representado en la figura 1; y

Figura 3.- Es una vista en planta superior del obturador mostrado en las figuras anteriores.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, se aprecia un obturador que es de sencilla utilización cuando un conductor de un vehículo sufre un pinchazo, referenciado de forma general con la referencia número 1, estando formado dicho obturador 1 por un cuerpo que comprende un vástago cilíndrico alargado 2 con un cabezal 3 que sobresale radialmente en uno de los extremos de dicho vástago 2, estando dicho cuerpo hecho de un material plástico resiliente. Como puede verse, el vástago 2 dispone de un fileteado 4 que sobresale circunferencialmente y actúa como medios de hermeticidad y su extremo libre finaliza de forma puntiaguda para facilitar la inserción del obturador en el neumático.

Para facilitar la separación de la porción sobrante del obturador 1 una vez insertado en el neumático parte del vástago, entre el vástago cilíndrico 2 y el cabezal 3 está dispuesto un tramo a modo de punto de rotura que presenta una hendidura perimetral 5 susceptible de romperse de una forma manual y con un mínimo esfuerzo, por lo que resulta un elemento apropiado para aquellas personas con poca habilidad o fuerza física y además, de forma ventajosa no necesita utilizar ninguna herramienta para su inserción.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del obturador para pinchazos 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 perfeccionado para pinchazos de neumáticos que está formado por un cuerpo que comprende un vástago cilíndrico alargado con un cabezal que sobresale sensiblemente de forma radial en uno de sus extremos, estando dicho cuerpo hecho de un material plástico resiliente, **caracterizado** por el hecho de que entre el vástago cilíndrico y el cabezal está dispuesto un tramo a modo de punto de rotura que presenta una hendidura perimetral, tal que el diámetro del vástago en dicho tramo de la hendidura es susceptible de romperse de una forma manual.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

2. Obturador perfeccionado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el vástago cilíndrico está provisto dicho vástago cilíndrico de medios de hermeticidad que sobresalen circunferencialmente.

3. Obturador perfeccionado según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios de hermeticidad consisten en una junta tórica dispuesta a lo largo del vástago de una forma helicoidal.

4. Obturador perfeccionado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el extremo libre del vástago presenta una forma puntiaguda.

FIG.1

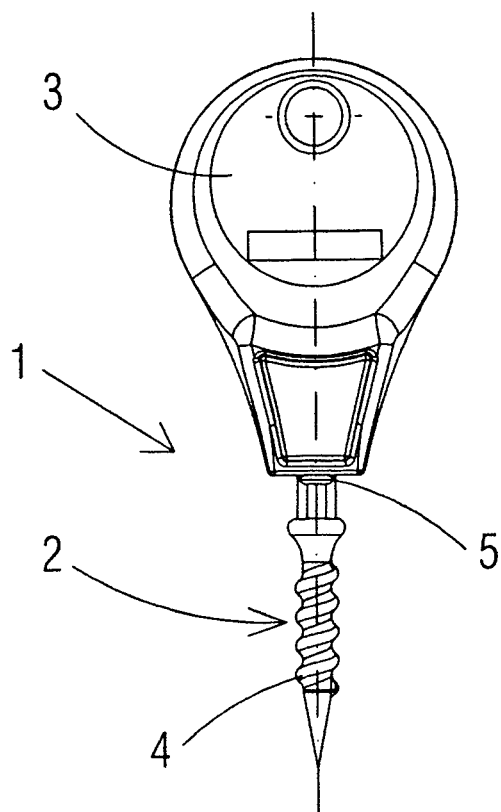


FIG.2

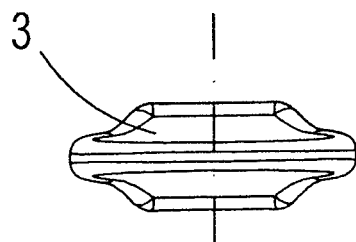
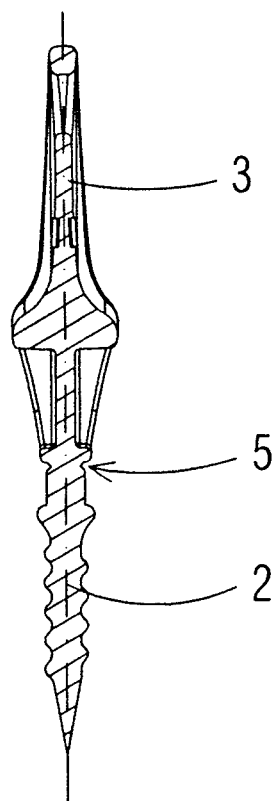


FIG.3