

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 528**

21 Número de solicitud: 201201141

51 Int. Cl.:

E05B 49/00 (2006.01)

E05B 65/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.02.2013

71 Solicitantes:

**XPEY SPAIN S.L. (100.0%)
Ferrocarril de Alcoy 147 Bajo
46701 Gandía (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

Martínez Zapata, David

74 Agente/Representante:

ESCAMILLA CONDÉS, Mónica

54 Título: **Dispositivo decodificador de código para llaves**

ES 1 078 528 U

DESCRIPCION

DISPOSITIVO DECODIFICADOR DE CÓDIGO PARA LLAVES

5 El objeto del presente modelo de utilidad, es un dispositivo decodificador de código para llaves, del tipo de los empleados por profesionales dedicados al duplicado de llaves, preferentemente de vehículos, y que incorpora una pluralidad de hendiduras con diferentes formas de láminas, como las dispuestas en el interior de las llaves.

10 **ESTADO DE LA TÉCNICA**

En la actualidad, todas las llaves de vehículos presentan una codificación alfanumérica que identifica la llave en cuestión, y en donde, para ser clonada o copiada, se emplea dicho código, gracias a la pericia de la persona encargada de la citada copia.

15

Par ello, generalmente, se emplea el “saber hacer” del técnico encargado en cuestión, y en donde, la habilidad para generar dicho código con la ayuda del conocimiento de las distintas partes que integran la llave, y la apreciación para saber diferenciarlas (como por ejemplo, la diferenciación entre las distintas láminas, ya sea entre fabricantes o entre modelos de

20 vehículos distintos), hace de este trabajo un trabajo prácticamente artesanal, y difícil de automatizar.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

25 El problema técnico que resuelve la siguiente invención es implementar un dispositivo decodificador de código para llaves, del tipo de los empleados por profesionales dedicados al duplicado de llaves, preferentemente de vehículos, que consiga agilizar la obtención del código de la llave, gracias a su empleo.

30 Para ello, el dispositivo decodificador de código para llaves, objeto del presente modelo de utilidad, comprende, esencialmente una pluralidad de huecos en su superficie, fresados y referenciados numéricamente, donde dichos huecos tienen la forma o perfil de las láminas tipo presentes en el interior de un bombín de llave.

35 Gracias a ello, el usuario de dicho dispositivo es capaz de descifrar el código del

componente interno del bombín de la llave, de una manera rápida y ágil, no dependiendo exclusivamente de la pericia del usuario del dispositivo, ya que gracias a dichos, el usuario simplemente colocará las distintas partes internas del bombín en el dispositivo.

5 A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que
10 restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS FIGURAS

15 A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

20 FIG 1. Muestra una primera realización práctica del dispositivo decodificador de código para llaves, objeto del presente modelo de utilidad.

FIG 2. Muestra una segunda realización práctica del dispositivo, objeto del presente modelo de utilidad.

25 FIG 3. Muestra distintos ejemplos de partes a decodificar por el dispositivo aquí preconizado, en donde la FIG. 3A muestra un ejemplo de llave (5); y la FIG. 3B muestra un ejemplo de distintos tipos de láminas (6).

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 Las figuras adjuntas muestran una realización preferida de la invención. Más concretamente, el dispositivo decodificador de código para llaves, objeto del presente modelo de utilidad, está caracterizado por comprender un primer cuerpo (1) o base, que presenta una pluralidad de huecos (2) en su superficie, fresados y referenciados numéricamente (2a), donde cada
35 uno de ellos tiene la forma de las distintas láminas (6) tipo de las presentes en el interior de

un bombín de llave, preferentemente de vehículos.

5 En una realización preferida, dicho primer cuerpo (1) incorpora a su vez, al menos una hendidura (3) en su superficie, de forma tal que pueda introducirse la parte saliente (4) de una llave (5). Además, dicha hendidura (3) presenta unas marcas y números o referencias (3a) para la obtención de dicho código.

10 En general, el funcionamiento del dispositivo es muy sencillo, dado que el operario, simplemente tiene que introducir la llave, lámina y parte saliente de la misma, en los distintos huecos (2) y hendiduras (3) de tal forma que descifre de qué tipo de llave se trata y luego pueda replicarla sin problemas y sin equívocos.

Por último, cabe indicar que dicho primer cuerpo (1) estará fabricado íntegramente en plástico, metacrilato, metal o unos productos con características mecánicas equivalentes.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo decodificador de código para llaves del tipo de los que comprenden un primer cuerpo (1) a modo de base, **caracterizado porque** incorpora una pluralidad de huecos (2) en su superficie, fresados y referenciados numéricamente (2a), donde dichos huecos (2) tienen la forma o perfil de las láminas (6) tipo presentes en el interior de un bombín de llave (5).

2.- Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicho primer cuerpo (1) incorpora al menos una hendidura (3) en su superficie con una forma correspondiente con el saliente (4) de una llave (5).

3.- Dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2 en donde el cuerpo presenta marcas y numerados serigrafiados (3a), junto a la hendidura (3), para el descifrado del código del saliente (4) de la llave (5).

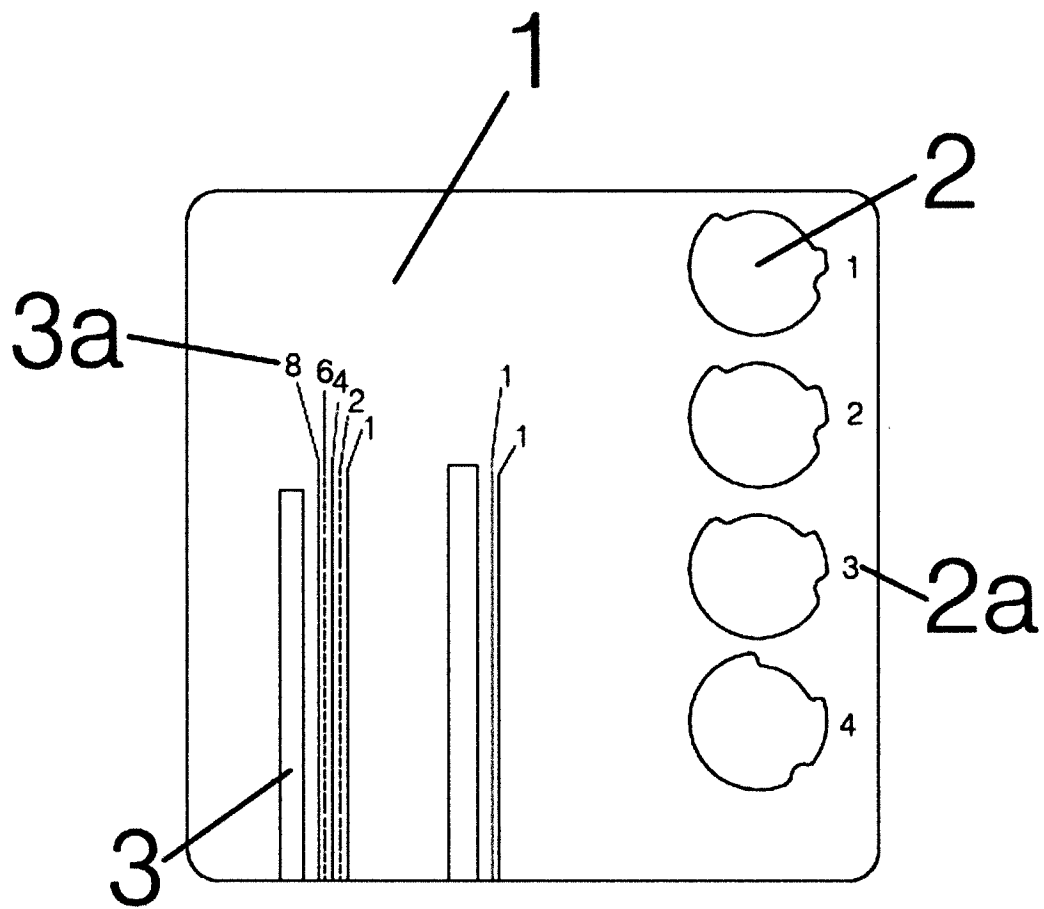


FIG. 1

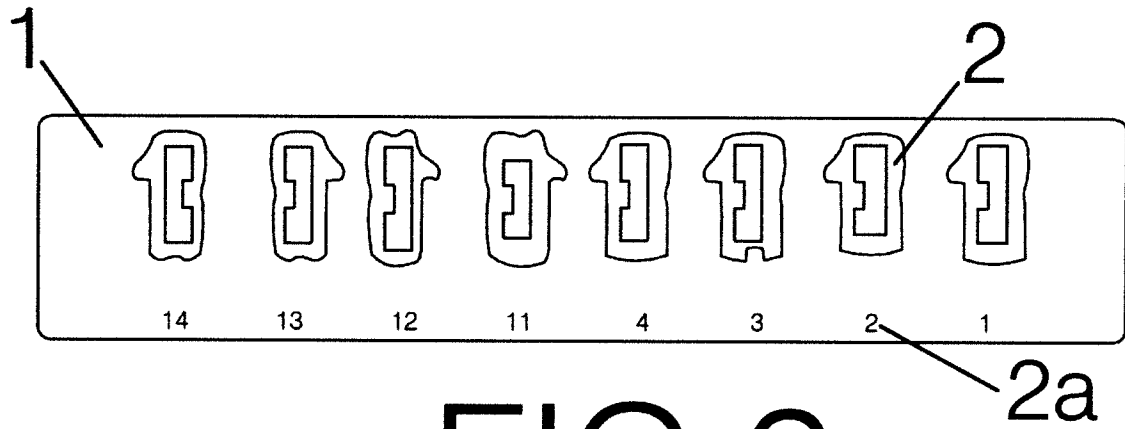


FIG. 2

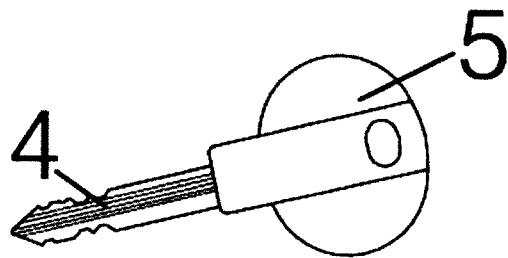


FIG. 3A

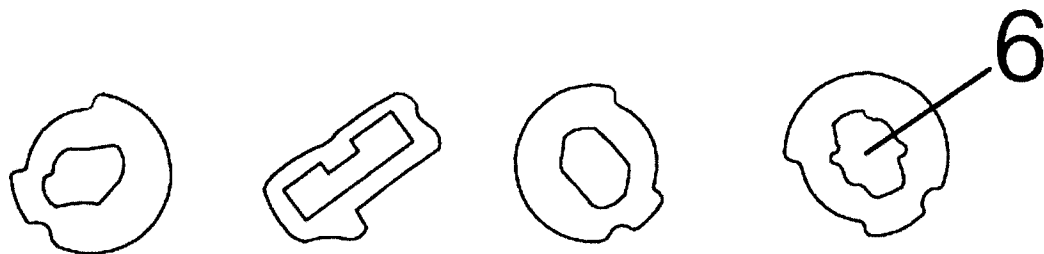


FIG. 3B