



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 373 285**

⑫ Número de solicitud: 201000756

⑬ Int. Cl.:
A44B 15/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑮ Fecha de presentación: **01.06.2010**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **02.02.2012**

⑰ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
02.02.2012

⑱ Solicitante/s: **Juan Manuel Romero Monrabal**
Avda. Gola de Puchol, 7 - Pta. 18
46012 Valencia, ES

⑲ Inventor/es: **Romero Monrabal, Juan Manuel**

⑳ Agente: **Guilabert Román, Francisco**

㉑ Título: **Abre anillas para llaveros.**

㉒ Resumen:

Abre anillas para llaveros, que sirve para hacer palanca y abrir con facilidad las anillas habitualmente existentes en los llaveros, utilizándolo a modo de palanca, que presenta una estructura en dos partes la primera o esencial presenta una zona biselada a modo de uña que se introduce entre la espiral y presenta varias posiciones de apertura de la anilla mediante giro y la segunda que sirve de soporte o zona de agarre.

DESCRIPCIÓN

Abre anillas para llaveros.

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un útil que facilita la apertura de las anillas espirales de los llaveros para introducir las llaves.

Antecedentes de la invención

En la búsqueda realizada no hemos encontrado descrito, ningún útil con dicha finalidad, siendo el antecedente más general, la palanca.

Descripción de la invención

De los muchos tipos de portallaves existentes, es muy habitual el modelo que presenta una anilla, generalmente metálica, en espiral cerrada.

Las llaves se introducen en esta anilla, para lo que hay que abrir parcialmente esta espiral, para su introducción.

Esta apertura es dificultosa de hacerla con las uñas y es mucho mas cómodo introducir algún objeto con el motivo de realizar palanca, para facilitar dicha apertura, los objetos que generalmente se utilizan, es un cuchillo, destornillador o las propias llaves, al no estar diseñados estos objetos para este fin específico, dicha apertura a veces en función de la presión de la espiral puede ser difícil.

La presente invención describe un objeto diseñado especialmente para dicho fin que consta de dos zonas, la primera o soporte sirve para sujetar el útil permitiendo girarlo con facilidad y firmeza, y la segunda es una uña que se introduce entre la espiral de la anilla y mediante un giro realiza cómodamente la apertura de la misma.

La anilla portallaves se sujeta con la mano por el exterior de ambos extremos y con la otra mano se sujeta el abre anillas por la zona del soporte y se introduce la punta biselada entre la espiral de la anilla hasta que haya penetrado suficientemente, para luego girar a derecha o izquierda posibilitando la apertura de la anilla, una vez introducidas las llaves, se vuelve a girar retirando el abre anillas.

Breve descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda des-

crito en la presente memoria, se acompaña una representación de una realización del abre anillas para llaveros.

En la figura 1, se representa el abre anillas para llaveros en alzado, donde 1 es la uña biselada, 2 la zona de giro intermedia, 3 la zona de giro ancha, estas tres zonas conforman la uña o zona esencial y 4 es el soporte.

En la figura 2, se representa el abre anillas para llaveros en vista de perfil, donde 1 es la uña biselada, 3 la zona de giro ancha y 4 es el soporte.

Descripción de una realización preferida

El abre anillas para llaveros, como se puede observar en las figuras adjuntas, presenta una estructura distribuida en dos partes, la primera compuesta por las zonas 1, 2 y 3 en la figura 1, que forman la parte esencial del abre anillas y una segunda parte, zona (4) que es el soporte que facilita su uso.

El abre anillas para llaveros puede estar fabricado en diversos materiales, siempre que presente la rigidez suficiente. Las dimensiones podrán ser variables y podrá presentar una o varias posiciones de apertura como las zonas 2 y 3.

Las formas tanto de la parte esencial como del soporte pueden ser variables y la parte esencial puede ser fija o abatible, plegándose sobre el soporte.

En la estructura a modo de ejemplo que se representa en los dibujos podemos observar en la figura 1, que (4) es el soporte por el que se sujeta el abre anillas para su facilidad de uso.

Sujetando la anilla porta llaves con una mano y el abre anillas con la otra, por la zona (4), se introduce el útil en la espiral de la anilla por la zona (1) debidamente biselada, para facilitar su introducción (ver fig. 2-1), hasta llegar a la zona (2) mas estrecha, girando el soporte a derecha o izquierda, proporcionará una apertura de la anilla, para la introducción de las llaves o cualquier otro objeto, si esta apertura no fuese suficiente, se introduce el útil hasta la zona (3) mas ancha, procediendo igualmente a girar a derecha o izquierda consiguiendo una abertura de la anilla mas ancha. Una vez introducido el objeto en la anilla se vuelve a girar el abre anillas, procediendo a su retirada.

REIVINDICACIONES

1. Abre anillas para llaveros que siendo de los que funcionan a modo de palanca está **caracterizado**, por presentar una estructura en dos partes, la primera o esencial compuesta por las zonas 1, 2 y 3, presenta una zona 1 biselada, pudiendo a su vez presentar una

o varias zonas como 2 y 3 que en función de su anchura, permiten diferentes grados de apertura de los aros de la anilla y una parte zona 4 que sirve de soporte.

5 2. Abre anillas para llaveros según la reivindicación primera que se **caracteriza** porque la parte esencial compuesta por las zonas 1, 2 y 3, puede ser fija o abatible sobre el soporte 4.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

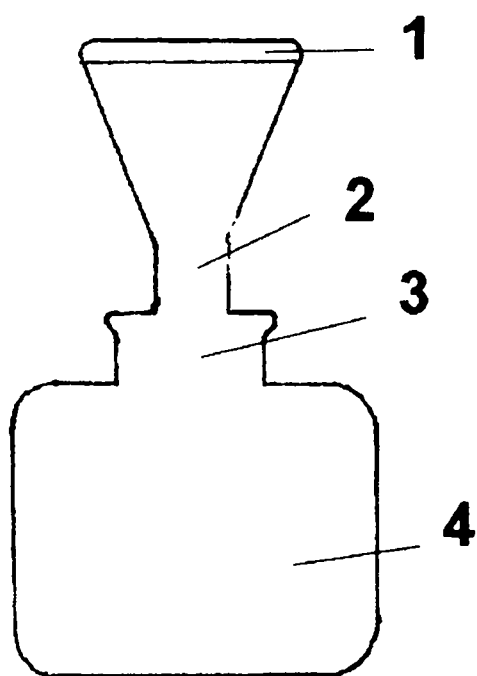


Fig.1

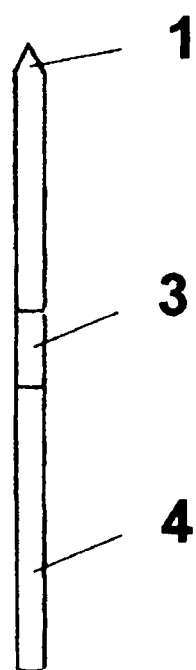


Fig.2



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201000756

②② Fecha de presentación de la solicitud: 01.06.2010

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A44B15/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	GB 2175532 A (GIBBONS JAMES) 03.12.1986, descripción: página 1, líneas 52-110; página 2, línea 21 – página 3, línea 54; figuras.	1,2
X	US 6681608 B1 (HOPE III PAUL M) 27.01.2004, descripción: columna 1, líneas 29-47; columna 2, línea 47 – columna 4, línea 6; figuras.	1,2
X	GB 2350579 A (BRIGGS ALFRED EDWARD et al.) 06.12.2000, descripción: página 3, línea 11 – página 6, línea 26; figuras.	1,2
A	FR 2840779 A1 (LAFINA MAN SA) 19.12.2003, descripción: página 3, líneas 30-35; página 4, línea 7 – página 5, línea 26; figuras.	1,2
A	US 4325273 A (GIBBONS JAMES) 20.04.1982, descripción: columna 2, línea 40 – columna 4, línea 47; figuras.	1,2
A	US 4790161 A (DICK EDWARD M) 13.12.1988, descripción: columna 2, línea 60 – columna 3, línea 35.	1,2
A	US 4719778 A (MURPHY HILDEGARDE J et al.) 19.01.1988, descripción: columna 3, línea 28 – columna 4, línea 11; figuras.	1,2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
20.01.2012

Examinador
E. M. Pértica Gómez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A44B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 20.01.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1, 2	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1, 2	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	GB 2175532 A (GIBBONS JAMES)	03.12.1986

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La presente invención se refiere a un abre anillas para llaveros que funciona a modo de palanca.

El documento D01 se considera el más próximo del estado de la técnica al objeto de la invención reivindicada en las reivindicaciones nº 1 a 2 (las referencias y comentarios corresponden a este documento).

Así con respecto a las características descritas en la reivindicación nº 1, divulga un abre anillas (32) para llaveros, que siendo de los que funcionan a modo de palanca presenta una estructura en dos partes, la primera o esencial compuesta por varias zonas (40, 38 y 42), presenta una zona biselada (40), pudiendo a su vez presentar una o varias zonas (40 y 42), que en función de su anchura, permiten diferentes grados de apertura de los aros de la anilla, y una zona (34) que sirve de soporte.

Con respecto a las características descritas en la reivindicación nº 2, donde se divulga que la parte esencial puede ser fija o abatible sobre el soporte, constituyen opciones de diseño, y por tanto se considera que las características divulgadas en la reivindicación 2 son meras ejecuciones particulares obvias para un experto en la materia.

Por tanto la invención definida en las reivindicaciones nº 1 y 2, no difiere de la técnica conocida descrita en el documento D01 en ninguna forma esencial. Por lo tanto, la invención según dichas reivindicaciones no se considera nueva ni implica actividad inventiva y no satisface el criterio establecido en los Artículos 6.1 y 8.1 de la Ley 11/86 de 20 de marzo de patentes.