



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 313 377**

51 Int. Cl.:
A45C 11/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05763038 .6**

96 Fecha de presentación : **24.06.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1785054**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

54 Título: **Portallaves escamoteable.**

30 Prioridad: **30.07.2004 ES 200401891**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2009

73 Titular/es: **Luis María Aizpurua Plaza**
Eustasio Amilibia, 8 - 9º
20011 San Sebastián, Gipuzkoa, ES

72 Inventor/es: **Aizpurua Plaza, Luis María**

74 Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Portallaves escamoteables.

5 El objeto del invento es un portallaves.

Un portallaves según el preámbulo de la reivindicación 1 ya es conocido por el documento EP-A-1327397.

10 Un problema de todos los llaveros es su incomodidad debido al considerable volumen que ocupan las llaves. Estos problemas se acentúan cuando la cantidad de llaves es considerable (por ejemplo en porterías de grandes conjuntos residenciales, en colegios y otras instituciones públicas o en lugares análogos).

15 Otros problemas añadidos y colaterales son tanto los deterioros que producen en puertas y marcos las llaves (diferentes de la que se está usando) contenidas en un mismo llavero, como excesivo peso y/o volumen, del conjunto, que ocasiona ruidos y molestias al usuario (así como deterioro de sus bolsillos).

El objeto del invento evita estos problemas.

20 Trata de un portallaves escamoteable que admite una gran cantidad de llaves ocupando un mínimo espacio y las dispone de tal forma que se halla desplegada la única que esté en uso; estando el resto de las llaves escamoteadas en el interior de un soporte, sin sobresalir respecto a él.

25 El citado despliegue de la única llave en uso forma un ángulo (α) respecto al resto del conjunto y la disposición es siempre rígida; de modo que, mientras se esté usando una llave, las demás y el portallaves están y se mantienen alejadas de la puerta, para evitar rozaduras en ésta o en su marco.

Además, la dimensión máxima de la cabeza de cada llave es igual o menor que la altura de las paredes laterales del soporte y la dimensión máxima de la cabeza de cada llave es similar a la anchura del paletón. Cumpliendo esta doble condición se reduce considerablemente el tamaño del portallaves.

30 El portallaves escamoteable según la invención se caracteriza porque consta de un soporte que define, al menos, sendas paredes laterales entre las cuales se monta al menos un eje portallaves en el que se disponen las llaves con posibilidad de girar, y al menos, un pasador posicionador de dichas llaves en, al menos, una posición angular intermedia actuando en cooperación con al menos, una muesca conformada conjugadamente en la cabeza de cada llave.

35 La dimensión máxima de la cabeza de cada llave es igual o menor que la altura de las paredes laterales del soporte y muy similar a la anchura de su paletón.

40 El citado pasador es de material elásticamente deformable para facilitar su alojamiento o extracción en las correspondientes muescas de las llaves.

Están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones particulares y/o alternativas que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta y, en particular:

45 - que exista un solo eje portallaves o más de uno

- que las llaves se dispongan contrapuestas o todas orientadas hacia un mismo lado

50 - que, en cada llave, se conformen una o varias muescas; de modo que se alcancen una o varias posiciones desplegadas, con un único ángulo (α) o con varios ángulos diferentes entre la llave desplegada y el resto del conjunto

- que cada soporte incluya cualesquiera medios adicionales, magnéticos o mecánicos, para adosar entre sí varios soportes, o para disponer el soporte en un lugar fijo (por ejemplo, un armario porta llaves).

55 También están incluidas en el objeto del invento cualesquiera modificaciones accesorias, constructivas y/o de diseño que no desvirtúen el objeto del invento y, en particular:

- que pasador y zonas donde se conforman las muescas -uno, la otra o ambos- sean de material elásticamente deformable

60 - que las paredes laterales del soporte vayan o no relacionadas entre sí por una base, y

- que la cajera que aloja al pasador se conforme en el eje o en dicha base (conformando en consecuencia las muescas en zonas correspondientes de la llave).

65 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

ES 2 313 377 T3

La figura 1 representa una vista general en alzado de un portallaves escamoteable según la invención con una llave (4) desplegada y las restantes escamoteadas.

La figura 2 representa una vista en planta correspondiente a la figura anterior.

La figura 3 representa una sección, según indicación A:A de la figura 2.

En estas figuras, el pasador (3) va dispuesto en una cajera conformada en el eje (2) y las llaves (4) conforman las muescas (41) en el perímetro de su orificio (40).

Las figuras 4, 5 y 6 representan vistas equivalentes, respectivamente, a las figuras 1, 2 y 3 anteriores; para una realización alternativa en la que las paredes laterales (12) del soporte (1) van relacionadas entre sí por una base (11) y el pasador (3) va dispuesto en una cajera transversal conformada en dicha base (11). Las llaves (4) conforman las muescas (41) en el perímetro exterior de su cabeza.

La figura 7 representa una vista similar a la figura 4, con todas las llaves (4) escamoteadas y para una realización alternativa provista de tapa (7) y medios (5) para fijarse adosadamente a otros soportes (1) o a un lugar fijo.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento.

El objeto del invento es un portallaves escamoteable que, básicamente, consta de un soporte (1), llaves (4) y medios tanto para disponer las llaves (4) en el soporte (1) con posibilidad de girar - alcanzando una posición escamoteada y otras posiciones desplegadas como para posicionar/retener dichas llaves (4) en, al menos, una de dichas posiciones.

Adicionalmente, el portallaves escamoteable objeto del invento puede disponer:

- una tapa (7) que oculta a la vista las llaves (4) en su posición escamoteada; y/o

- medios (5) para fijarse adosadamente a otro u otros soportes (1) contiguos o para disponer dichos soportes (1) adosados a un soporte base; y/o

- medios (anilla u orificio) para sujetar el soporte (1) a, por ejemplo, un mosquetón.

De conformidad con la invención, y según la realización representada -ver figuras 1 y 2- el soporte (1) define, al menos, sendas paredes laterales (12) en las cuales se monta, al menos, un eje portallaves (2) en el que se disponen las llaves (4) con posibilidad de girar; para lo cual dichas llaves (4) llevan un orificio (40) en su cabeza; alojándose el eje (2) en dicho orificio.

En dichas paredes (12) se monta también, al menos, un pasador posicionador (3). Existe un pasador posicionador (3) por cada eje portallaves (2).

Para el ejemplo de realización representado en las figuras 1 a 3, el pasador (3) se dispone en una cajera generatricial conformada en el eje (2) y las muescas (41) se conforman en el perímetro del orificio (40) de la cabeza de las llaves (4).

Para el ejemplo de realización representado en las figuras 4 a 6, el soporte (1) define, además, una base (11) que relaciona entre sí las paredes laterales (12) por uno de sus bordes, con lo que las llaves (4) ven limitado su giro entre dos posiciones extremas desfasadas entre sí 180°.

En este ejemplo de realización, el pasador (3) se dispone en una cajera transversal conformada en dicha base (11) y las muescas (41) se conforman en el perímetro exterior de la cabeza de la llave (4).

En cualquiera de las dos realizaciones, el pasador (3) es de material elásticamente deformable (goma o similar) y está sobredimensionado respecto a la cajera. Este sobredimensionado es el que alcanza una muesca (41) de la llave (4), se aloja en ella y la retiene en esa posición angular concreta y determinada.

Alternativamente, y sin alterar por ello la esencia del modelo, el pasador (3) y la cajera donde se aloja son de material rígido; siendo elásticamente deformable la zona del contorno de la llave (4) donde se conforman las muescas (41).

En cualquiera de las realizaciones, en función de la posición angular de dicha muesca (41), será diferente el ángulo (a) que forme la llave (4) desplegada respecto al soporte (1) y respecto al resto de las llaves (4) escamoteadas.

Con preferencia, una de las muescas (41) se conforma para que la llave (4) desplegada forme un ángulo $a = 90^\circ$, aunque pueden conformarse muescas (41) en cualquier zona del perímetro de la cabeza de la llave (4) para que la llave (4) desplegada forme un ángulo (a) cualquiera respecto al soporte (1) y respecto al resto de las llaves (4) escamoteadas. En las figuras 3 y 6 se han conformado tres muescas (41), desfasadas entre sí 90° .

ES 2 313 377 T3

Lógicamente, el eje portallaves (2) -o cada eje portallaves (2) existente- es desmontable respecto al soporte (1) para poder poner o quitar las llaves (4) del soporte portallaves (1).

En el portallaves escamoteable según la invención, la dimensión máxima (D) de la cabeza de cada llave (4) es igual o menor que la altura (h) de las paredes laterales (11) del soporte (1) y muy similar a la anchura de su paletón. Cumpliendo las llaves (4) esta doble condición se reduce considerablemente el tamaño del portallaves en su conjunto.

El portallaves escamoteable objeto del invento ha previsto también la existencia de una tapa (7), que oculta a la vista las llaves (4) cuando están escamoteadas en el soporte (1).

Dicha tapa (7) se dispone, por ejemplo, montada en un segundo eje (6), con posibilidad de girar entre dos posiciones de apertura/cierre -ver figura 7-.

Adicionalmente, cada soporte (1) incluye medios (5) para fijarse adosadamente a otro u otros soportes (1) contiguos -disponiendo, por ejemplo, imanes en el exterior de, al menos, una de las paredes (12)- o para fijar adosadamente dichos soportes (1) adosados a un lugar fijo (por ejemplo un panel metálico plano) -disponiendo, por ejemplo, imanes en el exterior de la base (11)-.

También está previsto en el portallaves escamoteable objeto del invento la posibilidad de incluir otros medios tales como orificios o anillas, para sujetarlo a, por ejemplo, un mosquetón o colgarlo en un armario portallaves de forma análoga a como se cuelgan los llaveros convencionales.

REIVINDICACIONES

1. Portallaves escamoteable, que consta de un soporte (1), que define, al menos, sendas paredes laterales (12) entre las cuales se monta al menos un eje portallaves (2) en el que se disponen las llaves (4) con posibilidad de girar, **caracterizado** porque entre las dos paredes laterales (12) se monta igualmente al menos un pasador (3) posicionador de dichas llaves (4) en, al menos, una posición angular intermedia actuando en cooperación con al menos, una muesca (41) conformada conjugadamente en la cabeza de cada llave (4).

2. Portallaves escamoteable, según reivindicación anterior, **caracterizado** porque la dimensión máxima (D) de la cabeza de cada llave (4) es igual o menor que la altura (h) de las paredes laterales (11) del soporte (1) y muy similar a la anchura de su paletón.

3. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque, el citado pasador (3) es de material elásticamente deformable para facilitar su alojamiento o extracción en las correspondientes muescas (41) de las llaves (4).

4. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque el citado pasador (3) es de material rígido y la zona del contorno de la llave (4) donde se conforman las muescas (41) es de material elásticamente deformable para facilitar el alojamiento o extracción del pasador (3) en las correspondientes muescas (41) de la llave (4).

5. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque:

a) el citado eje portallaves (2) conforma una cajera generatricial en la que se aloja el pasador (3) sobredimensionado respecto a ella;

b) las citadas muescas (41) se conforman en el perímetro del orificio (40) definido en la cabeza de las llaves (4).

6. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque, las citadas paredes laterales (12) del soporte (1) van relacionadas entre sí por una base (11) que conforma una cajera transversal que aloja el pasador (3) sobredimensionado respecto a ella; y las citadas muescas (41) se conforman en el perímetro exterior de la cabeza de las llaves (4).

7. Portallaves escamoteable, según reivindicación 6, **caracterizado** porque, adicionalmente, el soporte (1) dispone un segundo eje (6) en una zona extrema de sus paredes laterales (11), en el cual eje (6) bascula una tapa (7) que oculta a la vista las llaves (4) en su posición escamoteada.

8. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque, adicionalmente, cada soporte (1) incluye medios (5) para fijarse adosadamente a otro u otros soportes (1) contiguos o para disponer dichos soportes (1) adosados a un lugar fijo.

9. Portallaves escamoteable, según reivindicación 8, **caracterizado** porque, particularmente, dichos medios (5) son imanes, dispuestos en la base (11) y/o en, al menos, una de dichas paredes laterales (12).

10. Portallaves escamoteable, según reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque, adicionalmente, cada soporte (1) incluye medios, (anilla u orificio) para sujetarlo a, por ejemplo, un mosquetón.



