



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 069 244**

(21) Número de solicitud: **U 200801861**

(51) Int. Cl.:

**E05C 9/18** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

**U**

(22) Fecha de presentación: **12.09.2008**

(71) Solicitante/s: **SISTEMAS VALLE LENIZ S.L.U.**  
**Polígono Arbi Zelai, s/n - Sector S-1-A**  
**20550 Aretxabaleta, Guipúzcoa, ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2009**

(72) Inventor/es: **Areizaga Zabaleta, Ángel María**

(74) Agente: **Alesci Naranjo, Paola**

(54) Título: **Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio.**

**ES 1 069 244 U**

## DESCRIPCIÓN

Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio.

5 La presente invención recae en un modelo de utilidad consistente en un cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio destinado a carpintería metálica preferentemente de aluminio.

### Estado de la técnica

10 El solicitante tiene solicitado un modelo de utilidad, cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio con número de expediente 200801852 y realiza esta invención para poder adaptarlo a marcos de aluminio que presentan en su alojamiento en el marco nervios de distinta forma, dimensión y distancia relativa entre ellos.

### Breve descripción de la invención

15 Esta invención consigue una regulación horizontal y vertical adaptada a cualquier perfil añadiendo una base de apoyo adicional, de ancho, grosor, longitud y forma variable, a los elementos de la invención de cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio con número de expediente 200801852, es decir, una base de apoyo, un cuerpo central, dos suplementos, dos levas excéntricas, dos tornillos y dos tornillos.

### Ventajas

Las ventajas de ésta invención se desprenden de la memoria descriptiva, si bien a continuación citamos las más destacadas con carácter meramente enunciativo y no limitativo:

25 - Como ya indicamos antes se consigue una regulación horizontal y vertical adaptada a cualquier perfil añadiendo una base de apoyo adicional, de ancho, grosor, longitud y forma variable, a los elementos de la invención del cerradero regulable 200801852, es decir, una base de apoyo, un cuerpo central, dos suplementos, dos levas excéntricas, dos tornillos y dos tornillos.

30 - Es de fácil fabricación y almacenamiento.

- Tiene un montaje simple.

### Diseños

Para la mejor comprensión de ésta memoria se acompañan los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realización no limitativo del objeto de la invención y en los que:

40 La figura nº 1 representa un despiece del cerradero desmontado.

La figura nº 2 es una vista en corte de un perfil de marco que aloja el cerradero objeto de ésta invención con éste encastrado.

### Breve descripción de un ejemplo de realización

45 La base de apoyo (7) se apoya y encaja sobre los nervios (8) del perfil que aloja el cerradero, lo cual permite un apoyo y encaje frontal y horizontal dejando libre el movimiento vertical del conjunto. Esta base presenta dos ventanas verticales (7') mayores que las del cuerpo (1) y presenta a su vez dos agujeros (7'') por donde pasan los tornillos (5) donde van montadas las levas excéntricas (3).

50 Sobre la base de apoyo (7) se asientan dos suplementos (2) enteros que tienen cada uno de ellos un agujero (2'') por donde pasa un tornillo (4) donde va montada la leva excéntrica (3) mediante un agujero roscado (3') la cual permite un ajuste vertical una vez apretados la leva (3), el suplemento (2) y la base de apoyo (7) con el tornillo (4) contra los nervios (8) del perfil tal como se observa en la figura nº 2.

55 Los suplementos presentan a su vez un entrante (2') con escalón para ajuste horizontal y una superficie rugosa granulada (2''') donde apoya una zona rugosa (1''') del cuerpo central (1) y un orificio roscado (2'') donde se introduce el tornillo (5) que se ata una vez regulado horizontalmente el cuerpo central (1) con respecto del suplemento (2) a través de los agujeros oblongos (6). La zona rugosa granulada (2''') del suplemento (2) presenta unas protuberancias cónicas distribuidas uniformemente que se elevan sobre la base del entrante (2') y permiten una mayor adherencia entre el cuerpo (1) y los suplementos (2) una vez atados. Los suplementos (2) quedan a la misma altura que el cuerpo central (1) mirando la puerta frontalmente. El ancho y las medidas del suplemento (2) podrían ser variables dependiendo de la forma y las medidas del perfil del marco.

60 El cuerpo central (1) presenta dos ventanas verticales de forma rectangular (1') para el alojamiento del picaporte y la palanca de la cerradura.

# ES 1 069 244 U

La base de apoyo (7) puede presentar distinto grosor, anchura, longitud y formas que permiten adaptarse a la forma del perfil del marco.

5 El cuerpo central (1) tiene 3 agujeros (1'') alrededor de cada agujero oblongo (6) en caso de que con carácter opcional y estético se quiera agregar un embellecedor.

Además el cuerpo central (1) presenta dos agujeros (1'') en caso de que con carácter opcional se quiera realizar un amarre adicional al perfil del marco mediante un tornillo adicional.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

5 1. Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio que permite una regulación vertical y horizontal constando de un número reducido de componentes **caracterizado** por constar de un cuerpo (1) una base de apoyo (7), dos suplementos (2), dos levas (3), dos tornillos (4) y otros dos tornillo (5) para adaptarse a distintos tipos de perfiles.

10 2. Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio, conforme a reivindicación primera **caracterizado** porque el ancho y las medidas del suplemento (2) podrían ser variables dependiendo de la forma y las medidas del perfil del marco.

15 La base de apoyo (7) puede presentar distinto grosor, anchura, longitud y formas que permiten adaptarse a la forma del perfil del marco.

20 3. Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio, conforme a reivindicación 1<sup>a</sup> **caracterizado** porque el cuerpo (1) está dotado de unos agujeros oblongos avellanados (6) para alojar las cabezas cónicas de los tornillos (5). Los tornillos (5) atraviesan los agujeros oblongos (6) y se introducen en los agujeros roscados (2''), una vez ajustada la posición del cuerpo se atan los tornillos (5) apretando el cuerpo (1) contra los suplementos (2) quedando las cabezas cónicas de los tornillos (5) alojados sobre el agujero oblongo avellanado (6).

25 4. Cerradero regulable para marcos de puertas de aluminio, conforme a reivindicación 1<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> **caracterizado** porque una vez regulado y fijado al marco, los suplementos (2) y el cuerpo (1) quedan en el mismo pleno vertical mirando frontalmente a la puerta.

30

35

40

45

50

55

60

65

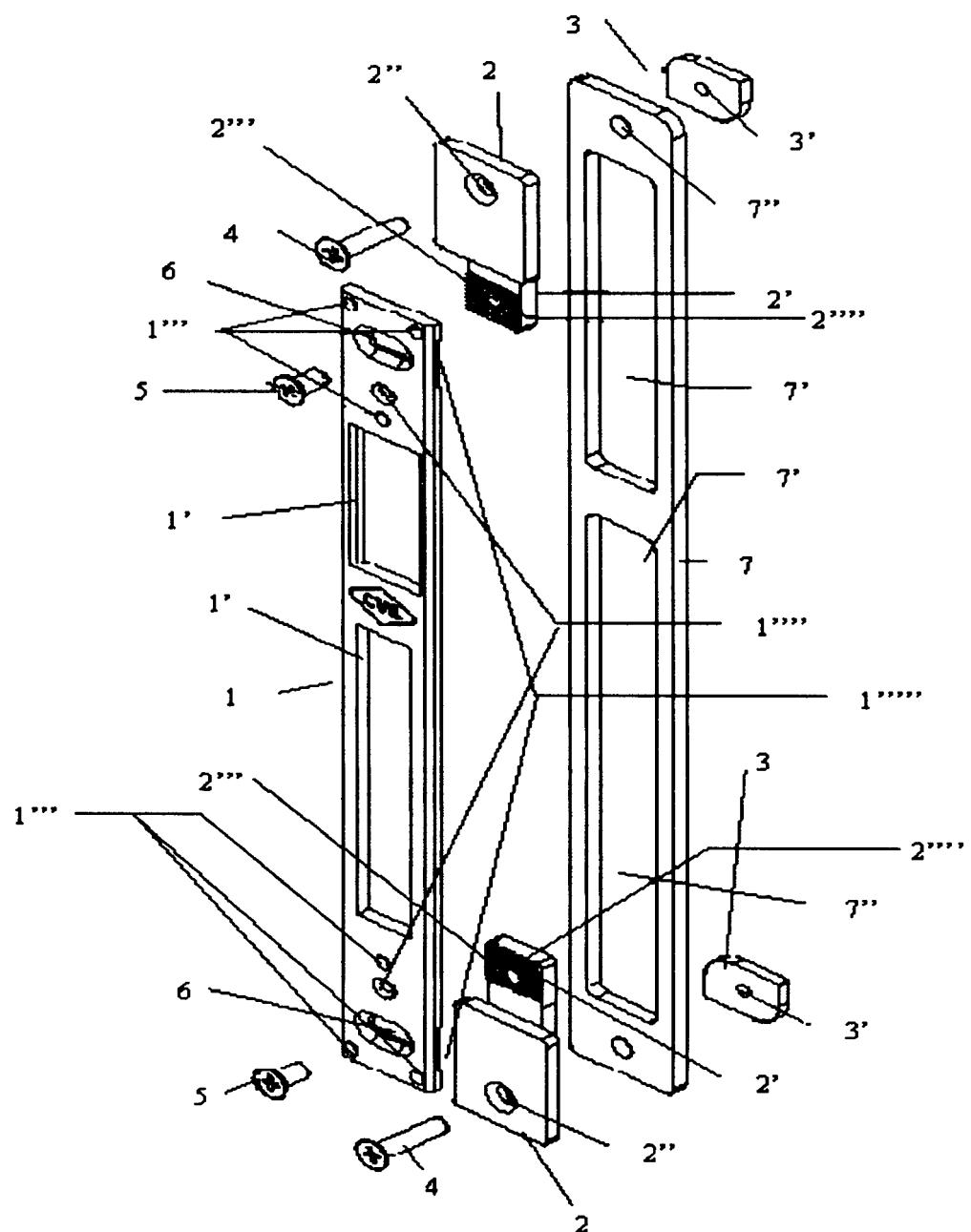
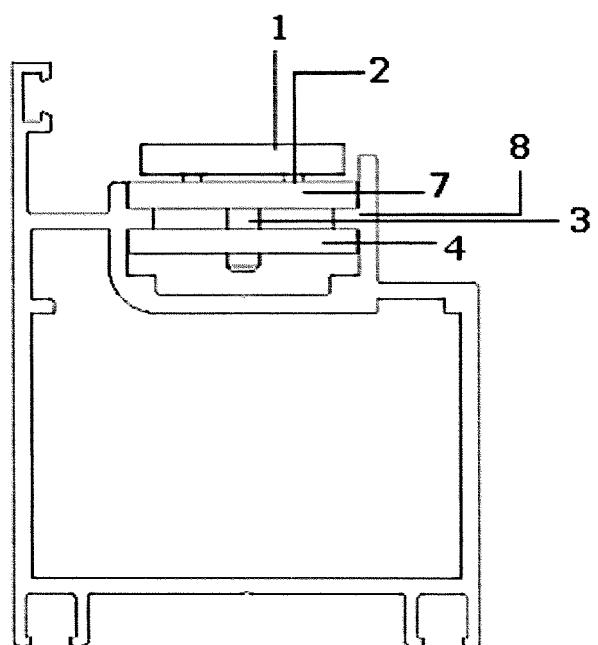


FIGURA N° 1



**FIGURA N° 2**