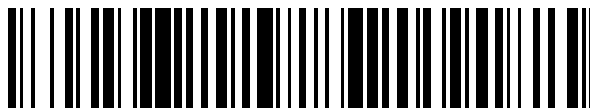


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 486 092**

21 Número de solicitud: 201330189

51 Int. Cl.:

E05B 65/46

(2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

13.02.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

14.08.2014

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

10.03.2015

71 Solicitantes:

**OJMAR, S.A. (100.0%)
POLIGONO INDUSTRIAL DE LERUN S/N
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa) ES**

72 Inventor/es:

ZABALA ZABALETA, Jon

74 Agente/Representante:

URÍZAR BARANDIARAN, Miguel Ángel

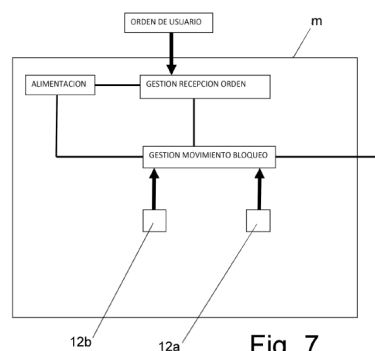
54 Título: **Sistema de cierre antivuelco para cajones de muebles, con módulo de bloqueo electrónico**

57 Resumen:

Sistema de cierre antivuelco para cajones de muebles, con módulo de bloqueo electrónico, donde:

- el sistema de cierre consta de: regleta (7), soporte (6), bloqueador móvil (9) y punzón (5) que se desplaza linealmente guiado en una tapa (8) al ser actuado por el módulo de bloqueo o por un muelle de punzón (10) asociado; y pudiendo el bloqueador móvil (9) desplazarse o no en la regleta (7) en función de la posición del punzón (5); y

- el módulo de bloqueo electrónico consta de: lengüeta (2) desplazable linealmente en carcasa (1) por la acción de motor (3) que transmite el movimiento a leva (4) en cuyo eje (4a) apoya continuamente debido a la fuerza ejercida por un muelle de lengüeta (11); y placa electrónica (12) provista de un primer sensor (12a) y un segundo sensor (12b) sobre los que se posiciona un brazo (2a) de la lengüeta (2).





- ②① N.º solicitud: 201330189
②② Fecha de presentación de la solicitud: 13.02.2013
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **E05B65/46** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	GB 2442078 A (SUN) 26.03.2008, página 3, línea 15 – página 15, línea 20; dibujos.	1-7
A	EP 2141311 A1 (OJMAR) 06.01.2010, todo el documento.	1-7
A	WO 0042278 A1 (LUO) 20.07.2000, resumen; reivindicaciones; dibujos.	1
A	ES 2304106 A1 (OJMAR) 01.09.2008, todo el documento.	1
A	US 2006201214 A1 (BANTLE) 14.09.2006, todo el documento.	1
A	US 5782545 A (KAHARA et al.) 21.07.1998, columna 2, línea 30 – columna 4, línea 10; dibujos.	1

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
27.02.2015

Examinador
V. Anguiano Mañero

Página
1/4

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

E05B

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 27.02.2015

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	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 2442078 A (SUN)	26.03.2008
D02	EP 2141311 A1 (OJMAR)	06.01.2010
D03	WO 0042278 A1 (LUO)	20.07.2000
D04	ES 2304106 A1 (OJMAR)	01.09.2008
D05	US 2006201214 A1 (BANTLE)	14.09.2006
D06	US 5782545 A (KAHARA et al.)	21.07.1998

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

El problema planteado por el solicitante consiste es, en sistemas de extracción selectiva de cajones en mobiliario de oficina, se evite el uso de llave física y se mejore la estabilidad para la fijación de la regleta en las cercanías de la propia cerradura. Para ello, se describe como objeto de la invención un sistema de cierre antivuelco con módulo de bloqueo electrónico.

La solicitud consta de siete reivindicaciones de dispositivo, todas dependientes de la primera.

La primera reivindicación describe un sistema de cierre antivuelco para cajones de muebles que se caracteriza por que comprende el módulo de bloqueo un soporte con regleta; módulo de bloqueo electrónico y tapa guía.

Todos los documentos citados en el informe sobre el estado de la técnica muestran distintas partes de los módulos anteriormente indicados, reflejando el mismo, como los documentos de patentes que se indican en la clasificación E05B65/464 y en E05B65/463, donde se encuentran sistemas de extracción selectiva de cajones de mobiliario de oficina.

Se puede considerar el documento GB 2442078 A1 (D01) como el más cercano del estado de la técnica. Precisamente el documento GB 2442078 A describe un mecanismo de bloqueo electrónico con sistema de control (resumen; figura 4) que se diferencia de la solicitud de patente en la disposición de la leva y en los dos sensores de posicionamiento. Otro documento con sistema de bloqueo se describe en el documento EP 2141311 A1 (D02) , donde el módulo de bloqueo consta de un motor que acciona un mecanismo de apertura/cierre del sistema, pero que se diferencia en la no existencia de dos sensores tal y como se indican en la solicitud de patente; por otra parte, existen elementos como el punzón desplazable o el bloqueador que son distintos en dicho documento. Referente al módulo de bloqueo electrónico, el documento WO 00/42278 A1 (D03) describe un módulo de control eléctrico para cerradura que dispone de una carcasa, motor, lengüeta y leva para transmisión del movimiento. Como muestra de dispositivo general con varios módulos, el documento ES 2304106 A1 (D04) describe un sistema de bloqueo para cajones de muebles del mismo solicitante. A su vez, US 2006201214 A1 (D05) describe un módulo de cierre que consta de un accionador, leva, módulo de bloqueo y tapa guía, que diferencia de la solicitud de patente en el mecanismo propio del módulo de bloqueo y en el sensor. El documento US 5782545 A (D06) refleja el estado de la técnica. Es decir, la reivindicación primera cumple con los requisitos de novedad y actividad inventiva establecidos en la ley de patentes. A su vez, el resto de reivindicaciones 2-7, son dependientes de la primera y cumplen con los requisitos de patentabilidad.