



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11) Número de publicación: 2 590 561

21) Número de solicitud: 201530694

(51) Int. CI.:

B65F 1/14 (2006.01) **E04H 6/02** (2006.01) **E04H 6/00** (2006.01)

(12)

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

(22) Fecha de presentación:

20.05.2015

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

22.11.2016

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica: 28.02.2017

(72) Inventor/es:

(71) Solicitantes:

CORIS COLOM, Eduard

CORIS COLOM, Eduard (33.3%)

ROURA DALMAU, Carmen (33.3%) y

ROURA DALMAU, Esther (33.3%)

17230 PALAMÓS (Girona) ES;

74 Agente/Representante:

C. Rutlla Alta, 22

PONTI SALES, Adelaida

(54) Título: ESTRUCTURA DE ALMACENAJE Y PROTECCIÓN

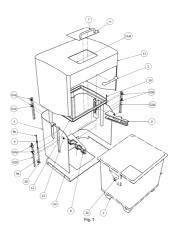
(57) Resumen:

Estructura de almacenaje y protección Comprende:

- una estructura de soporte (5); y

- una cubierta móvil (11) montada sobre la estructura de soporte (5) para desplazarse verticalmente de manera guiada respecto a la misma, entre una posición de almacenaje y una posición de abertura, y viceversa.

La cubierta móvil (11) comprende dos o más configuraciones de guía (G1a, G2a) dispuestas en dos o más planos transversales entre sí, y la estructura de soporte (5) comprende elementos estructurales distribuidos por dos o más planos transversales entre sí, incluyendo cada uno de los elementos estructurales como mínimo una configuración de guía complementaria (G1b, G2b) y acoplada de manera móvil a una respectiva de las configuraciones de guía (G1a, G2a) de la cubierta móvil (11), para proporcionar el citado desplazamiento vertical de la cubierta móvil (11) guiado con respecto a dichos planos transversales.





(21) N.º solicitud: 201530694

22 Fecha de presentación de la solicitud: 20.05.2015

32 Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤ Int. Cl. :	Ver Hoja Adicional		

DOCUMENTOS RELEVANTES

Fecha de realización del informe

20.02.2017

Categoría	66 Docum	entos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2014088425 A1 (NORDNES) 12/06/2014, Página 3, línea 16 - página 5, línea 29; figuras	1,2,13,14	
Х	FR 2893602 A1 (BOUCHER BERNARD) 25/05/20 Resumen; figuras	07,	1,2,13,14
Х	WO 0053482 A1 (CALIFORNIA CEDAR PRODUC Página 7, línea 18 - página 10, línea 10; figuras	CTS) 14/09/2000,	1,2,13,14
Х	US 2010289291 A1 (TING) 18/11/2010, Párrafos [0024]-[0025]; figuras 1,2,4		1,2,4,13,14
X	US 2002084662 A1 (DAVIS et al.) 04/07/2002, Párrafos [0018]-[0025]; figuras		1,2,13
X: d Y: d n	egoría de los documentos citados e particular relevancia e particular relevancia combinado con otro/s de la nisma categoría efleja el estado de la técnica	O: referido a divulgación no escrita P: publicado entre la fecha de prioridad y la de de la solicitud E: documento anterior, pero publicado despué de presentación de la solicitud	
	presente informe ha sido realizado para todas las reivindicaciones	para las reivindicaciones nº:	

Examinador

F. Monge Zamorano

Página

1/5

INFORME DEL ESTADO DE LA TÉCNICA

Nº de solicitud: 201530694

CLASIFICACION OBJETO DE LA SOLICITUD						
B65F1/14 (2006.01) E04H6/02 (2006.01) E04H6/00 (2006.01)						
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)						
B65F, E04H						
Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)						
INVENES, EPODOC						

OPINIÓN ESCRITA

Nº de solicitud: 201530694

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 20.02.2017

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)

Reivindicaciones 3, 5-12, 15-20

Reivindicaciones 1,2,4,13,14

NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones 3, 5-12, 15-20

Reivindicaciones 1,2,4,13,14

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.

Nº de solicitud: 201530694

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	WO 2014088425 A1 (NORDNES)	12.06.2014
D02	FR 2893602 A1 (BOUCHER BERNARD)	25.05.2007
D03	WO 0053482 A1 (CALIFORNIA CEDAR PRODUCTS)	14.09.2000
D04	US 2010289291 A1 (TING)	18.11.2010
D05	US 2002084662 A1 (DAVIS et al.)	04.07.2002

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

De acuerdo con la descripción la invención objeto de esta solicitud "concierne en general a una estructura de almacenaje y protección, que comprende una cubierta móvil desplazable verticalmente de manera guiada respecto a una estructura de soporte" (ver página 1, líneas 4-6). La solicitud contiene 20 reivindicaciones, de las que únicamente es independiente la primera.

Reivindicación 1

La reivindicación independiente caracteriza la invención porque comprende:

- una estructura de soporte (5); y
- una cubierta móvil (11) montada sobre dicha estructura de soporte (5) para desplazarse verticalmente de manera guiada respecto a la misma, entre una posición a un 5 nivel inferior, o posición de almacenaje, en la que la cubierta móvil (11) define una zona de almacenaje y una posición a un nivel superior, o posición de abertura, en la que se permite el acceso a dicha zona de almacenaje a al menos un objeto (3) de altura superior a la de dicho nivel inferior, y viceversa;

estando la estructura de almacenaje y protección **caracterizada** porque la cubierta móvil (11) comprende al menos dos guías (G1a, G2a) dispuestas en dos planos transversales entre sí, y porque dicha estructura de soporte (5) comprende soportes de guía distribuidos por al menos dos planos transversales entre sí, incluyendo cada uno de dichos soportes de guía al menos una guía complementaria (G1b, G2b) y acoplada de manera móvil a una respectiva de dichas guías (G1a, G2a) de la cubierta móvil (11), que son al menos dos, para proporcionar el citado desplazamiento vertical de la cubierta móvil (11) guiado con respecto a dichos planos transversales.

Esta disposición de cubierta móvil y cubierta fija con guías se ha encontrado divulgada en todos los documentos citados en el Informe sobre el Estado de la Técnica (IET):

D01 (Nordnes): Cubierta (ver referencia [13]); soporte (ref. [19]); sistema de guías en planos transversales (refs. [18, 19, 20])

D02 (Boucher): Cubierta (ref. [2]); soporte (ref. [1]); guías (refs. [1] a [8])

D03 (California): Cubierta (ref. [10]); soporte ([20]; guías (refs. [14,15,16])

D04 (Ting): Cubierta (refs. [13,14]); soporte (ref. [1]); guías (refs. [2, 11, 12])

D05 (Davis): Cubierta (ref. [11]); soporte (ref. [13]); guías refs. [31-34])

Reivindicación 2

La reivindicación 2 caracteriza la invención porque las guías son al menos 3. En todos los documentos citados las guías son 4, por lo que debe considerarse anticipada en ellos la caracterización de la invención de la reivindicación 2

Nº de solicitud: 201530694

Reivindicación 4

La reivindicación 4 caracteriza la invención porque

dichos soportes de guía constituyen, respectivamente, una pared de fondo (5a) y al menos una primera pared lateral (5b) que delimitan lateralmente parte del perímetro de un recinto de almacenamiento que incluye a dicha zona de trabajo, y que se encuentra abierto frontalmente, mediante una abertura frontal (Ab), para la entrada/salida de dicho objeto (3).

En **D04** se aprecia (ver figuras 1, 2 y 5) una cubierta en la que las guías delimitan paredes de fondo y laterales con accesibilidad a la zona de trabajo tanto lateral como frontal.

Reivindicaciones 13 y 14

La reivindicación 13 caracteriza la invención porque

comprende unos medios de accionamiento configurados y dispuestos

para desplazar o colaborar en el desplazamiento de la cubierta móvil (11) entre dichas posiciones de almacenaje y de abertura.

Y la reivindicación 14, porque

dichos medios de accionamiento comprenden uno o más actuadores (9, 19) neumáticos, hidráulicos o eléctricos, con un primer elemento (9a, 19a) fijado a la estructura de soporte (5) y un segundo elemento (9b, 19b), móvil en relación al primero (9a, 19a), fijado a la cubierta móvil (11).

Los elementos caracterizadores de la reivindicación 13 se encuentran divulgados en todos los documentos citados en el IET y los de la reivindicación 14 en todos excepto en **D05**:

D01 (Nordnes): En la página 3, líneas 22-28 se prevé una variedad de mecanismos de accionamiento para la elevación de la cubierta, incluidos los hidraúlicos y eléctricos

D02 (Boucher): En las figuras 1 y 2 se divulga un sistema de elevación consistente en un motorreductor (refs. [4, 5]) y una cadena (ref. [6])

D03 (California): En la página 9, líneas 3-5, prevé un mecanismo de elevación y en la página 11, línea 21 se menciona explícitamente que dicho mecanismo sea de tipo hidráulico.

D04 (Ting): En los párrafos [0025] y [0026] divulga un sistema de elevación consistente en un motor eléctrico y una transmisión por ejes y engranajes

D05 (Davis): Divulga un sistema de elevación manual (figuras 1, 3, 4a y 4b), por lo que no anticipa la caracterización de la reivindicación 14.

Otras reivindicaciones

En la búsqueda realizada no se ha encontrado en el estado de la técnica la caracterización de la invención realizada en las reivindicaciones 3, 5 a 12 ni 15 a 20.

Conclusión

Así pues, teniendo en cuenta las consideraciones precedentes y en opinión del examinador cabría reconocer los atributos de novedad, en el sentido del artículo 6 de la vigente Ley de Patentes 11/1986, y de actividad inventiva, en el sentido del artículo 8 de la citada Ley a las reivindicaciones 3, 5 a 12 y 15 a 20. No cabría hacerlo, en cambio, respecto de las reivindicaciones 1,2, 4, 13 ni 14.