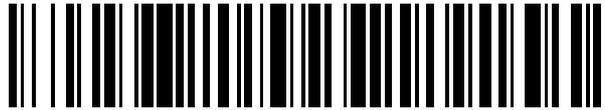


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 584 456**

21 Número de solicitud: 201530395

51 Int. Cl.:

E04B 1/348 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

25.03.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.09.2016

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

03.01.2017

71 Solicitantes:

CLICK BOX SMART SYSTEM, S.L. (100.0%)
C/ Enric Granados 135, 5ª planta
08008 Barcelona ES

72 Inventor/es:

UBACH NUET, Antoni;
ESPINET MESTRE, Miquel;
GARCÍA CARRERA, David;
ARDÉVOL FERNÁNDEZ, Joan y
MASSAGUÉ OLIART, Antoni

74 Agente/Representante:

GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando

54 Título: **Sistema constructivo**

57 Resumen:

Sistema constructivo, que comprende: - un núcleo estructural rigidizador, que incluye: un cimiento central constituido por al menos una hilera de piezas (1) en "U" prefabricadas en hormigón, con unos medios de acoplamiento entre sí y por unas cajas (2) prefabricadas de hormigón, mono o multipieza, apiladas sobre las piezas en "U" y que conforman unos pilares huecos con espacios interiores habitables; y - unas estructuras laterales que incluyen: unas zapatas (3) prefabricadas de hormigón, formando al menos una hilera paralela al cimiento central; unos pórticos (4) de fachada montados sobre cada hilera de zapatas (3); unas riostras longitudinales (5) fijadas a zapatas (3); unas riostras transversales (6) fijadas a las zapatas (3) y a las piezas (1); y un forjado ligero (7) constituido por unas piezas prefabricadas, apoyadas por dos extremos opuestos en las cajas (2) prefabricadas del núcleo estructural y en los pórticos (4) de fachada.

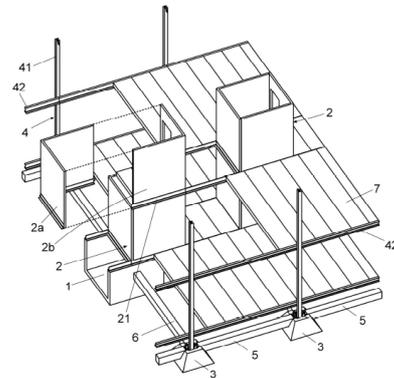


Fig. 1



- ②① N.º solicitud: 201530395
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 25.03.2015
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **E04B1/348** (2006.01)
E04B1/38 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 4194339 A (FISHER JOHN S) 25/03/1980, resumen; figuras.	1
A	US 2013205707 A1 (HAN BONG-KIL) 15/08/2013, resumen; figuras 1 y 2.	1
A	US 4328651 A (GUTIERREZ MANUEL) 11/05/1982, resumen; figuras.	1,6
A	US 4158941 A (DIANA SILVIO) 26/06/1979, resumen; reivindicación 1, figuras.	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
22.12.2016

Examinador
M. Sánchez Robles

Página
1/4

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

E04B

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: 22.12.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-9	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-9	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	US 4194339 A (FISHER JOHN S)	25.03.1980
D02	US 2013205707 A1 (HAN BONG-KIL)	15.08.2013
D03	US 4328651 A (GUTIERREZ MANUEL)	11.05.1982
D04	US 4158941 A (DIANA SILVIO)	26.06.1979

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 documento D01 divulga (ver resumen y figuras) un sistema constructivo para edificaciones que comprende una combinación de piezas prefabricadas de hormigón con un cimient central constituido por una hilera de piezas prefabricadas de hormigón acopladas entre sí, y unas cajas prefabricadas de hormigón apiladas sobre las piezas en □U□.

El documento D02 (ver resumen y figuras 1 y 2) contiene un sistema constructivo con un núcleo estructural rigidizador de hormigón formando un pilar hueco, no prefabricado, y unas estructuras laterales metálicas formando un pórtico apoyado en dicho núcleo.

El documento D03 muestra (ver resumen y figuras) un sistema constructivo con elementos prefabricados que incluye zapatas (10) prefabricadas de hormigón y riostras (14) prefabricadas fijadas a zapatas consecutivas (10).

El documento D04 divulga (ver figuras, resumen y reivindicación 1) un sistema constructivo con módulos prefabricados huecos centrales (130-160) apilados entre sí formando un núcleo central sobre un cimient central (40,50), y una estructura lateral alrededor de este núcleo, sobre zapatas (55), con forjados prefabricados que unen ambas estructuras.

Ninguno de los documentos encontrados del estado de la técnica anterior contiene todas las características de la reivindicación 1 de la solicitud, ni tampoco se ha encontrado una combinación de documentos que fuera obvia para el experto en la materia y que contuviera el objeto de dicha reivindicación, por lo que la reivindicación 1 y sus reivindicaciones dependientes serían nuevas (Art.6.1 LP 11/1986) y tendrían actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986).