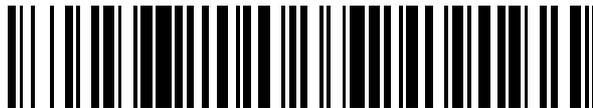


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 556 403**

21 Número de solicitud: 201431065

51 Int. Cl.:

**G08B 21/20** (2006.01)

**A47L 15/42** (2006.01)

**D06F 39/08** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**14.07.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**15.01.2016**

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

**29.01.2016**

71 Solicitantes:

**ARES ESTEVE, José Manuel (100.0%)  
CALLE VIRTUDES. 20 - 2ºB  
28110 ALGETE (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

**ARES ESTEVE, José Manuel**

54 Título: **SENSOR DE INUNDACIÓN PARA UNA PATA O SOPORTE DE SUELO**

57 Resumen:

Sensor de inundación, para una pata o soporte de suelo.

Esta invención trata de situar un sensor de inundación en las patas de un electrodoméstico, aparato eléctrico o electrónico, mobiliario o cualquier otro objeto que se pretenda proteger de la presencia de líquidos como consecuencia de inundaciones o fugas, y para que en el momento que se detecte, se produzca un aviso de alarma y/o se pueda activar el corte del suministro evitando de esta manera daños graves o irreparables como consecuencia del hecho producido.

Su campo de aplicación, sería por un lado en los electrodomésticos que funcionen con agua, o cualquier equipo, mueble u objeto que necesite ser protegido del agua y ser detectada ante su proximidad.

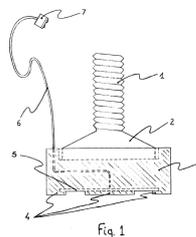


Fig. 1

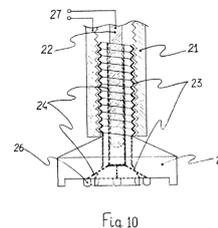


Fig. 10



- ②① N.º solicitud: 201431065  
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 14.07.2014  
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2009140866 A1 (HEILMANN et al.) 04/06/2009, párrafos [6,23-25,29-36]; figuras 2-4, 6, 7a, 7b	1,3
A	EP 0753905 A1 (CARRIER KHEOPS BAC SA) 15/01/1997, figura 2	1
A	GB 2355564 A (GOODE) 25/04/2001, figura 3; resumen	1
A	US 2011291845 A1 (RICE) 01/12/2011, figuras 2a, 2b	1,3
A	GB 2199436 A (B & R ELECTRICAL PROD LTD) 06/07/1988, página 4, líneas 21-29; figura 2	2, 3
A	US 2007261241 A1 (AKKALA et al.) 15/11/2007, figura 3; resumen	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  
20.01.2016

Examinador  
F. J. Olalde Sánchez

Página  
1/5

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**G08B21/20** (2006.01)

**A47L15/42** (2006.01)

**D06F39/08** (2006.01)

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

G08B, D06F39, A47L15

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

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 20.01.2016

**Declaración**

<b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>	Reivindicaciones 1-3	<b>SI</b>
	Reivindicaciones	<b>NO</b>
<b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b>	Reivindicaciones 2	<b>SI</b>
	Reivindicaciones 1,3	<b>NO</b>

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 2009140866 A1 (HEILMANN et al.)	04.06.2009
D02	EP 0753905 A1 (CARRIER KHEOPS BAC SA)	15.01.1997
D03	GB 2355564 A (GOODE)	25.04.2001
D04	US 2011291845 A1 (RICE)	01.12.2011
D05	GB 2199436 A (B & R ELECTRICAL PROD LTD)	06.07.1988

**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 el artículo 29.6 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/86 de Patentes se considera, preliminarmente y sin compromiso, que los objetos definidos por las reivindicaciones 1, 3 no cumplen aparentemente los requisitos de novedad en el sentido del artículo 6.1 de la Ley 11/86 de Patentes (LP), y/o de actividad inventiva en el sentido del artículo 8.1 LP, en relación con el estado de la técnica establecido por el artículo 6.2 de dicha Ley. En concreto,

La solicitud incluye dos reivindicaciones independientes que definen dos conjuntos sensores de inundación (reivindicaciones 1 y 2). La solicitud incluye una reivindicación dependiente de cualquiera de ellas (reivindicación 3) que define alternativamente dos sensores de inundación adecuados para formar parte de los conjuntos sensores definidos por las reivindicaciones independientes.

De los documentos citados en el informe de búsqueda se consideran D01 y D02 como más cercanos en la técnica a los objetos definidos por las reivindicaciones 1 y 2, respectivamente.

**REIVINDICACIÓN 1**

D01 divulgó un conjunto sensor de inundación formado por un cuerpo principal con una cavidad superior con forma de vaso y una cavidad inferior con forma de vaso invertido y con aperturas en su perímetro, que aloja un sensor de inundación conectado a un cable bipolar y éste a un circuito de control.

D01 no divulgó un conector bipolar (para la conexión del cable al circuito de control) de plástico con dos conexiones eléctricas asociadas a muelles de presión y una zona magnética (de fijación), soluciones ambas de uso común en la técnica (D02, D03) que el experto en la materia yuxtapondría de manera evidente al conjunto sensor divulgado en D01 para obtener el objeto definido por la reivindicación 1.

**REIVINDICACIÓN 3**

D01 divulgó un elemento sensor de inundación fabricado con terminales metálicos sin aislar dispuestos en la cavidad inferior. Por tanto, el objeto definido por la reivindicación 3 carece aparentemente de actividad inventiva en su dependencia de la reivindicación 1. Adicionalmente, la configuración alternativa del elemento sensor como una placa de circuito impreso y líneas conductoras sin aislar, formando un circuito de dos polos, también es conocida en la técnica (D04).

## REIVINDICACIÓN 2

D05 divulgó un conjunto sensor de inundación con una parte superior de sujeción a modo de cilindro alargado con forma de rosca y un cuerpo más ancho en forma de vaso abierto en su perímetro como continuación del cilindro alargado que aloja el elemento sensor.

D05 no divulgó la disposición de una superficie conductora en la rosca del cilindro asociada a una línea del elemento sensor ni la fijación por roscado a una pata con un orificio interno roscado y superficie interna conductora que aloja un terminal alargado conectado a la otra línea del elemento sensor.

Esta disposición no deriva de un modo evidente de D05 tomados por sí sólo o en combinación con los documentos citados representativos del estado de la técnica. Consecuentemente, tanto el conjunto sensor de inundación definido por la reivindicación 2 como el definido por la reivindicación 3 en su dependencia de la reivindicación 2, parecen cumplir los requisitos de novedad y actividad inventiva.