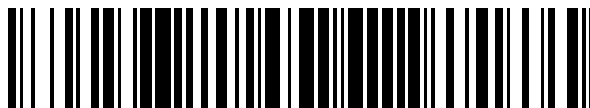


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 683 777**

21 Número de solicitud: 201730416

51 Int. Cl.:

G09F 23/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

27.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.09.2018

71 Solicitantes:

**PET SOLUTION URBAN, SL (100.0%)
C/ PABLO RADA Nº 7
21004 HUELVA ES**

72 Inventor/es:

**BERMEJO RODRIGUEZ, Manuel Jesus;
RAYA COMAS, Miguel;
RODRIGUEZ HERRERA, Jose Miguel y
ROMERO PEREZ, Francisco**

74 Agente/Representante:

ROMERO PEREZ, Francisco

54 Título: **Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano**

57 Resumen:

Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano para su protección con mecanismo de recuento, localizador, punto acceso wi-fi, plataforma mensajería a través de tarjeta sim o similar y base de recogida de residuos líquidos de mascotas para su posterior reciclado.

Fig 1



DESCRIPCIÓN

Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano.

5 **Objeto de la invención.**

10 Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano, que sirve como protector del mismo ante los desechos líquidos de las mascotas, con tecnología para cuantificar las deposiciones líquidas que hacen los perros, así como contabilizar el número de mascotas que usan el soporte para poder localizar en caso de pérdida o extravío con punto de acceso WI-FI. Así como, una base de recogida de residuos líquidos de mascotas para su posterior reciclado. La base de este soporte publicitario polivalente se acopla a un elemento soporte como puede ser una farola o árbol, o hito vertical de cierta rigidez.

15 Según sea instalado, se podrá colocar en un elemento de soporte aislado (figura 1) o un elemento de soporte con limitación lateral (figuras 2 y 3).

Descripción de la invención.

Este soporte es una Unidad sirve para poder usarlo como Soporte Publicitario de Exteriores. Esta Unidad sirve como protector del mobiliario urbano existente, farolas, semáforos, señales de tráfico, tubos protectores de cableado eléctrico etc., ante el daño que hacen los excrementos líquidos de las mascotas y a su vez sirve como mecanismo de recuento de mascotas.

25 Al hacer sus necesidades los perros, se hará un recuento mediante chip que posee el usuario (perro). El pipi cae por el sumidero o salpicadero (figura 9), que lo hace ordenadamente hacia la bandeja recogedora.

Esta bandeja en su parte superior posee dos capas filtrantes, por la que pasa tan preciado líquido, hasta su depósito final. Ya en estado filtrado.

30 También sirve como localizador y auxilio de mascotas al poner en contacto al dueño del perro con nuestro sitio web para que, en el caso de pérdida o extravío, poder facilitar la última ubicación detectada por nuestro contabilizador al hacer sus necesidades en cualquiera de los puntos que ya estuvieran instalados (figura 15). Al tener esta unidad acceso WI-FI y plataforma de mensajería a través de tarjeta SIM o similar para interactuar entre los usuarios y nuestra central.

35 Estos soportes de elementos sirven a la vez para la recogida de los residuos o excrementos líquidos (figura 7) que generan los perros, evitando así y de esta manera la suciedad, así

como los problemas de salubridad que provocan al realizarse este acto en elementos verticales como son las paredes de fachadas, farolas, árboles y todo elemento susceptible del mobiliario urbano.

Mediante sonda a tal efecto cuando se produce el llenado se mandará aviso electrónico a la central que avisará para recogida que realiza mediante el operario, el cual, procederá a colocar maquina aspiradora mediante cánula (figura 7) (1) que se diseña a tal efecto para proceder al vaciado, y llevar este líquido resultante a punto verde o de control para su posterior tratamiento.

En este proceso se recoge estos residuos para un posterior procesamiento como son abonos, extracción de urea para diversos usos farmacéuticos, así como la producción de combustible de origen orgánico y/o animal.

Descripción de las figuras.

La invención se compone diferentes piezas que, una vez instaladas, formaran una sola pieza por medio de tornillos de anclaje:

1.Espacio publicitarios cuerpo principal (figura1): Elemento soporte destinado a espacio Publicitario polivalente en columna diseñado para albergar la publicidad propia y de los anunciantes que podrá ser de vinilo impreso, rígidos, placas flexibles de grafeno o similares para anuncios impresos, spots, audiovisuales... con una medida de 0.80 m de diámetro por 1,80m de alto, desarrollando un área total de publicidad de 1,63m² (figura 4) y de 1,32 + 0.815 m² que hace un total de 2.135 m² aproximadamente, además en parte de este cuerpo es donde se acoplan todos los elementos auxiliares (figuras 5-6).

El cuerpo principal posee una altura máxima de 1.80 m y una anchura máx. de 0.80 m en su mayor perímetro, cumpliendo todas las normativas de accesibilidad universal para personas con discapacidad.

Este elemento está fabricado en material plástico, desechable y es el elemento que alberga tanto los distintos accesorios necesarios para su funcionamiento, así como todos los elementos electrónicos.

Se componen de dos mitades iguales ensamblable sin obra civil que hacen de protector del mobiliario urbano existente como la farola, semáforo, señal de tráfico tubo de cableado eléctrico hito vertical de cierta rigidez que se atornillan para su sujeción en las alas diseñadas para tal fin. En su interior hay un hueco cilíndrico suficiente para que lo atravesase el elemento resistente al que se ajusta mediante los Aros de ajuste.

En su parte inferior o base de recogida de residuos líquidos de mascotas, posee la bandeja o recipiente donde se almacena los residuos líquidos, que pasa a través primero de Salpicadero (figura 9) y luego en la bandeja mediante una serie de filtros de fieltros y piedras (figura 11).

2. Cánula de vaciado. (figura 7) (1): Válvula de vaciado que posee en su parte inferior y lateral para el vaciado mediante bomba aspersorio del líquido mediante recogida periódica de los operarios autorizados. Este vaciado se realiza mediante aviso electrónica de la sonda o testigo.

3. Tornillos. (figura 8): Tornillos de fijación de las dos mitades del cuerpo, para consolidación y monolitismo del elemento una vez ajustado al elemento resistente. Estos tornillos son del mismo material y de rosca personalizada para evitar manipulación.

4. Salpicadero o sumidero. (figura 9): Elemento realizado mediante aspas que se acopla al soporte, mediante solapas, y se introduce mediante el giro. Este elemento evita la salpicadura del perro a la hora de hacer pipí, así como la acción de que caiga controladamente el líquido a la bandeja inferior del soporte. Está realizado en plástico desechable.

5. Disco de ajuste. (figura 10): Elemento circular que se acopla tanto al elemento resistente como al cuerpo soporte, mediante ranuras en su interior y que se encarga de ajustar en inmovilizar el elemento para su sujeción al elemento resistente (o farola).

Este disco está seccionado para al doblarlo rodear al elemento resistente y posee una serie de ranuras que al ser de plástico maleable se podrá recortar mediante cúter o tijeras para ajustar al diámetro del elemento resistente.

Son necesarios dos discos para una correcta colocación del soporte en el elemento resistente.

6. Filtro (figura 11): Elementos que se coloca en la bandeja de la parte inferior del soporte de grosor 10 cm compuesto por dos capas de materiales distintos, que son fieltro con propiedades filtrantes y neutralizadoras de olores no deseados y capa de piedras calizas filtrantes y separadoras del líquido que se sitúa en la parte más inferior por gravedad, de la bandeja.

7.-Placas solares. (figura 12) (3): Doble placa solar que se coloca en su parte superior para proporcionar energía suficiente para un correcto funcionamiento de los elementos electrónicos que posee en su interior.

8.-Mecanismos electrónicos (figura 12) (4): Centralita electrónica necesaria para un correcto funcionamiento de la unidad. Proporcionará información diferenciada para contabilizar las mascotas, como punto de acceso WI-FI, como plataforma de mensajería a través de tarjeta SIM o similar, como localizador por robo, perdida o extravío de mascotas, como aviso de llenado de bandeja mediante sonda, así como para cuantificar la recogida de residuos líquidos de las mascotas y proceder a su vaciado, además de otras funciones destacadas.

9.-Sonda. (figura13): Sonda que se introduce en la bandeja contenedora de los residuos líquidos para aviso de llenado y proceder a su vaciado evitando así el derrame por rebose.

Modo de colocación. (figura 14)

- 5 Una vez elegido en elemento resistente, léase árbol, farola, etc., se colocarán los discos de ajuste y a continuación se acoplarán las dos mitades, del cuerpo principal, que están machihembradas en sus bordes para un perfecto ajuste y evitar de esta manera tanto la entrada de líquido en su interior o hueco donde se colocan los mecanismos electrónicos, como la filtración al exterior en la bandeja de recogida de residuos líquidos.
- 10 En la parte inferior de su cabeza del cuerpo principal, se sitúan dos pestañas en ambos lados que al unirlos se fijaran mediante sendos tornillos pasantes para completa fijación. Estos tornillos son de rosca personalizada para evitar, manipulación no deseada por personas no autorizadas.

15

20

25

30

35

REVINDICACIONES

- 5 1. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano, que comprende de un cuerpo principal utilizable como soporte publicitario diseñado para albergar publicidad propia y de anunciantes, **caracterizado** por acoplarse al mobiliario urbano (figura 5 y 6) ya sea farola, señales, tubos protectores de cableado, paredes (figura 2 y 3).
- 10 2. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 1, **caracterizado** por componerse de dos mitades iguales ensamblables sin obra civil que hacen de protector del mobiliario urbano (figura 1) que se fijan por tornillos de fijación (figura 8), para consolidación y monolitismo del elemento una vez ajustado al elemento resistente.
- 15 3. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 2, **caracterizado** por componerse de dos discos de ajuste (figura 10) que se acoplan al cuerpo principal mediante ranuras en su interior y que se encarga de ajustar en inmovilizar el elemento para su sujeción al elemento resistente.
- 20 4. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 3, **caracterizado** por comprender en su cuerpo principal de diferentes elementos electrónicos (Ver figura 12) (4) los cuales son una centralita electrónica que proporcionará información diferenciada para contabilizar las mascotas, punto de Acceso WI-FI, plataforma de mensajería a través de tarjeta SIM o similar, localizador por robo, perdida o extravío de mascotas.
- 25 5. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 4, **caracterizado** por albergar doble placa solar (ver figura 12) (3) que se coloca en su parte superior para proporcionar energía suficiente para un correcto funcionamiento de los elementos electrónicos que posee en su interior.
- 30 6. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 5, **caracterizado** por albergar en su parte inferior una base de residuos líquidos (Ver figura 7) (2) de las mascotas donde se almacena los residuos líquidos, que pasan primero a través del salpicadero (figura 9) y luego en la bandeja mediante una serie de filtros de fieltros y piedras (figura 11).
- 35 7. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 6, **caracterizado** por alberga una sonda (figura 13) introducida en la bandeja contenedora de los residuos líquidos la cual avisará del llenado y así proceder a su vaciado a través de una cánula (figura7) (1), evitando el derrame por rebose.

8. Soporte de publicidad polivalente en columna y ensamblable a mobiliario urbano según la reivindicación 7, **caracterizado** por su colocación (ver figura 14) al mobiliario por dos discos de ajuste (ver figura 10) que se acoplan, sus dos mitades, al cuerpo principal del soporte que al unirlas se fijaran mediante tornillos pasantes para completa fijación. Estos tornillos (ver figura 8) son de rosca personalizada para evitar, manipulación no deseada por personas no autorizadas.

5

10

15

20

25

30

35

Fig 1

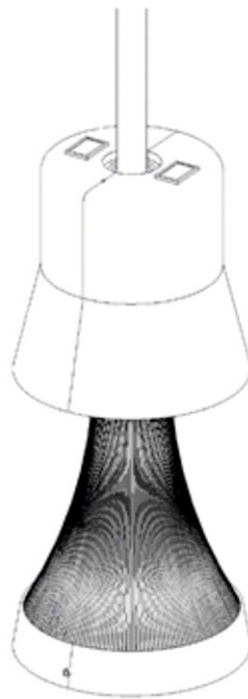


Fig 2

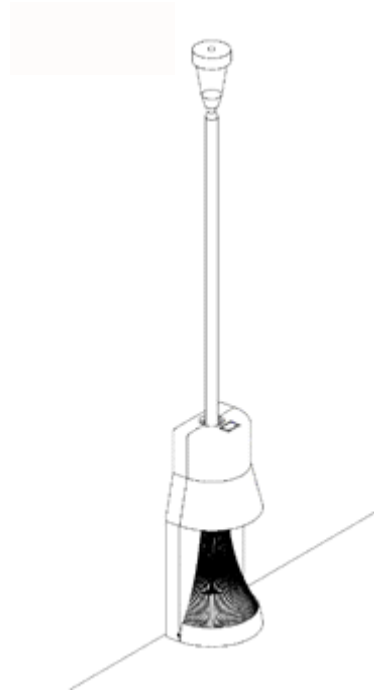


Fig 3

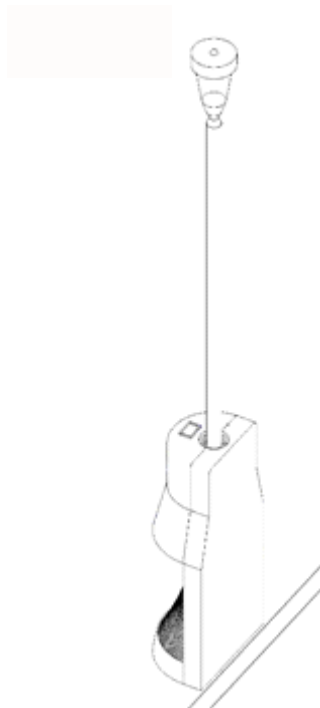


Fig 4

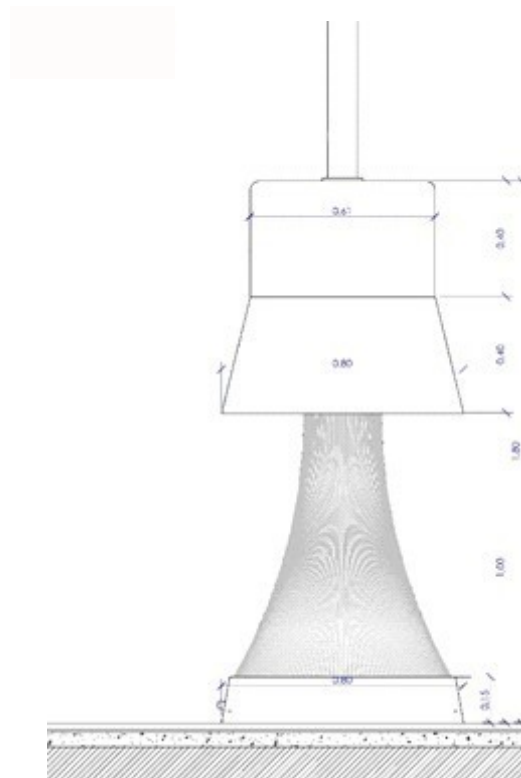


Fig 5

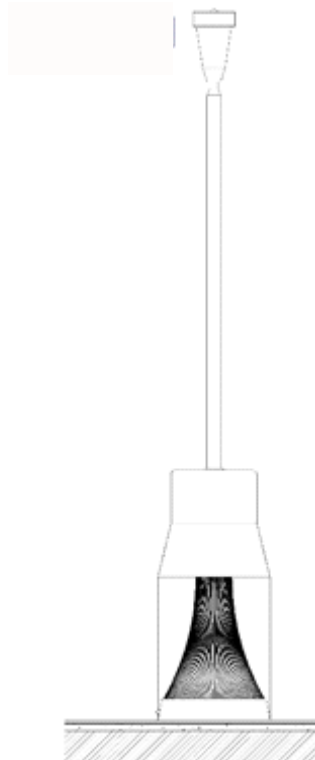


Fig 6

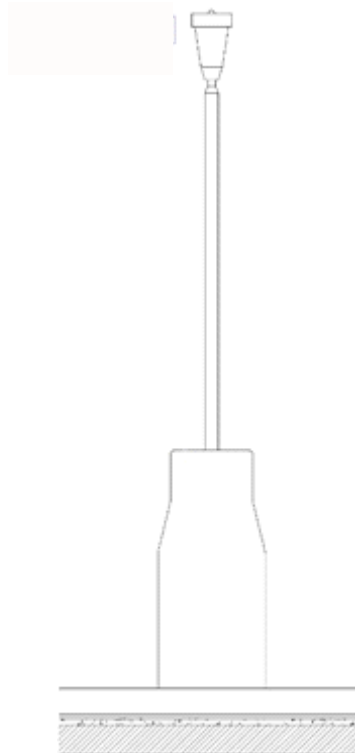


Fig 7

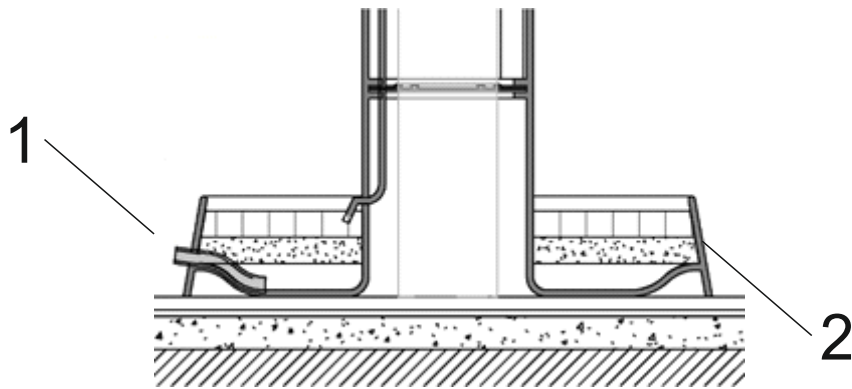


Fig 8

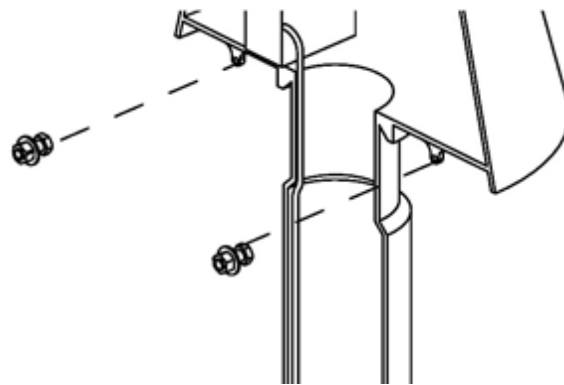


Fig 9

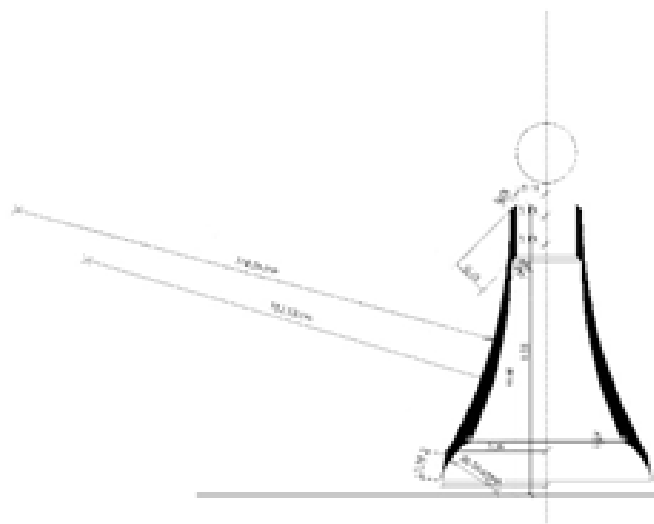


Fig 10

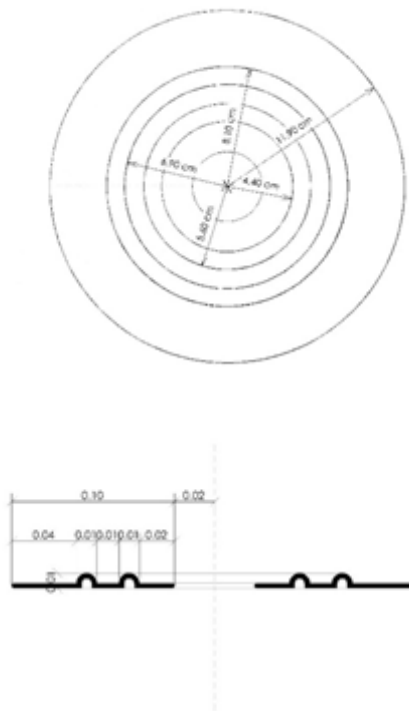


Fig 11

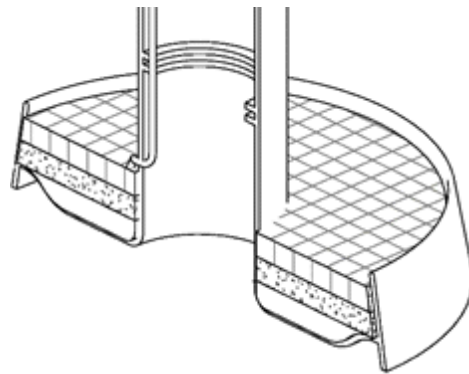


Fig 12

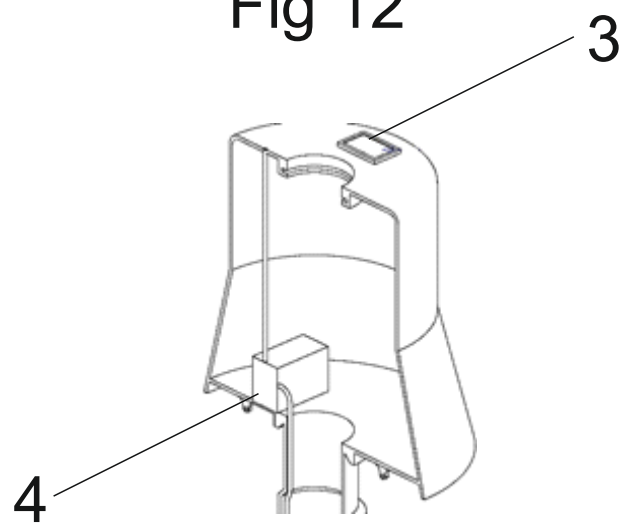


Fig 13

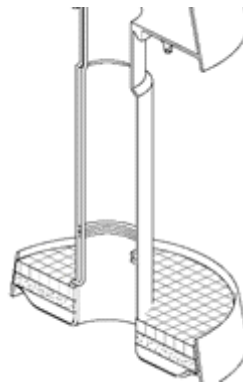


Fig 14

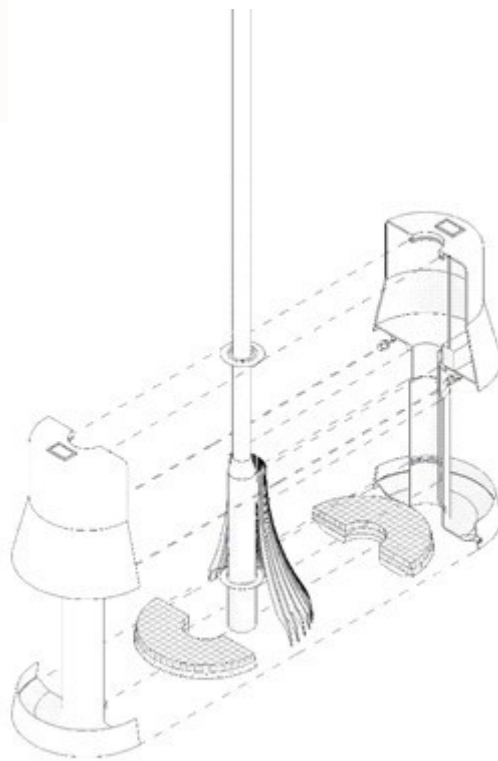
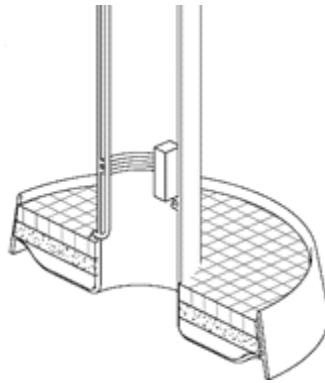


Fig 15





- ②① N.º solicitud: 201730416
②② Fecha de presentación de la solicitud: 27.03.2017
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **G09F23/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	CN 205402568U U (HUBEI AISAN PHOTOELECTRIC CO LTD) 27/07/2016. Resumen WPI base de datos EPODOC.	1-5
Y		6-8
Y	ES 2543929 A1 (GEELLEN MIKEL-JOHN KUNO) 25/08/2015, Resumen, figura 1 y página 1 a 4 y 14.	6-8
A	EP 2686837 A1 (MASHINERY PTY LTD MAXWELL FOREST PTY LTD) 22/01/2014. Todo el documento.	1-4
A	ES 1066042U U (CONTROL EXTERIOR S L) 16/12/2007. Figuras.	1-5
A	CN 201289057Y Y (JINHE WANG) 12/08/2009. Resumen WPI base de datos EPODOC.	1-5
A	KR 20120019237 A (HYUNAM CO LTD) 06/03/2012. Resumen WPI base de datos EPODOC.	1-5
A	CN 204513243U U (SIYANG HENGDAFENG ELECTRONIC CO LTD) 29/07/2015, Resumen WPI base de datos EPODOC.	1-5

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
08.06.2018

Examinador
G. Foncillas Garrido

Página
1/5



- ②① N.º solicitud: 201730416
②② Fecha de presentación de la solicitud: 27.03.2017
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **G09F23/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 1076272U U (MERINO GARCIA JESUS) 21/02/2012, Todo el documento.	6-7
A	ES 1076831U U (GALVEZ ESCOBAR IVAN) 27/04/2012, Reivindicaciones y figura 1 y 2.	6-7
A	ES 1080579U U (LACASA HEYDT FERNANDO) 30/05/2013, Todo el documento.	6-7

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
08.06.2018

Examinador
G. Foncillas Garrido

Página
2/5

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

G09F

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: 08.06.2018

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 2-8

SI

Reivindicaciones 1

NO**Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)**

Reivindicaciones

SI

Reivindicaciones 1-8

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	CN 205402568U U (HUBEI AISAN PHOTOELECTRIC CO LTD)	27.07.2016
D02	ES 2543929 A1 (GEELEN MIKEL-JOHN KUNO)	25.08.2015

Se debe cambiar el nombre, como se indicó en el examen formal, dicho título no indica en modo alguno la finalidad del objeto de la invención.

Las páginas de las reivindicaciones y de la descripción tienen que comenzar por 1 y no por 0.

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**Reivindicación 1**

El documento más próximo al objeto de la invención es D01, dicho documento presenta un soporte de publicidad iluminado, ensamblable a una farola, en concreto, el sistema presenta paneles solares conectados a la batería, una antena WiFi, actualizaciones del sistema bajo red inalámbrica y comunicación con un sistema central, informando entre otros aspectos, del índice de contaminación atmosférica.

Por tanto, la reivindicación 1 no es nueva (Artículo 6 LP).

Reivindicaciones 2 -5

En base a lo indicado en la primera reivindicación sobre D01, también se tiene que tener en cuenta que, tal y como está reivindicado, la forma en que se ensambla el soporte publicitario al mobiliario urbano, se considera una opción de diseño, es decir una alternativa de diseño de cara a la finalidad que se persigue, y no se establece una aportación técnica al sector de la técnica que nos ocupa.

Por otro lado, se considera parte del conocimiento común, el envío de mensajes a través de tarjeta SIM, no obstante en el presente informe se citan documentos que ponen de manifiesto su conocimiento.

En relación con lo indicado, dichas reivindicaciones son nuevas (Artículo 6 LP) pero carecen de actividad inventiva (Artículo 8 LP).

Reivindicaciones 6-8

En el documento D02 se presenta dispositivo específicamente diseñado para prestar al animal atención y cuidado en lo que se refiere a necesidades fisiológicas, eliminación de residuos, alimentación e higiene del animal.

El sistema presenta medios de conexión a Internet para operar a distancia con vistas a operaciones de comprobación o de configuración. Adicionalmente, incluye medios de auto chequeo que comprueban periódicamente el estado operativo del conjunto y envían alguna señal de alarma o aviso en caso de que se detecte algún fallo o anomalía de cualquier tipo hasta un dispositivo receptor que incluye un ordenador, o un teléfono móvil.

Cabe destacar una diferencia técnica en el objeto de la reivindicación 6, respecto a D02 y es el tratamiento de los residuos al pasar por un salpicadero y luego por una serie de filtros de fieltros y piedras.

Dichos pasos son aspectos no tenidos en cuenta en D02, pero que, no obstante se consideran que forman parte del conocimiento común del estado de la técnica que nos ocupa, por tanto no establecen un avance, es decir la solución técnica a un problema técnico planteado que no pueda ser resuelto de forma evidente por un experto en la materia del sector que nos ocupa.

Por tanto, dichas reivindicaciones son nuevas (Artículo 6 LP) pero carecen de actividad inventiva (Artículo 8 LP).