

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 152 908**

21 Número de solicitud: 201630224

51 Int. Cl.:

B05B 17/08 (2006.01)
F21S 9/00 (2006.01)
F21S 10/02 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.03.2016

71 Solicitantes:

PÉREZ MURCIA, Narciso (100.0%)
Pérez Casas, 102
30800 LORCA (Murcia) ES

72 Inventor/es:

PÉREZ MURCIA, Narciso

74 Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

54 Título: **SURTIDOR DE AGUA Y LUZ PARA FUENTE ORNAMENTAL**

ES 1 152 908 U

DESCRIPCIÓN

Surtidor de agua y luz para fuente ornamental

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un surtidor de agua y luz de los empleados en las fuentes ornamentales, acoplados a la conducción de salida de la bomba de agua que alimenta a dicha fuente.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Normalmente, las fuentes ornamentales destinadas a embellecer hogares, jardines, parques, plazas, etc., comprenden unos medios surtidores de agua y luz, los cuales, suelen tener acoplados una tobera, de la cual, existen disimiles tipos para generar diferentes formas de chorros de agua, y una pantalla de proyección de luz, por ejemplo, compuesta por leds, que ilumina y aporta a la apariencia estética del chorro de agua que acompañan.

15

Estos surtidores conocidos tienen la desventaja de que requieren que la pantalla de proyección de luz comprenda leds de diferentes colores si se desea proyectar una iluminación multicolor, así como, una conexión eléctrica externa al surtidor para alimentar los leds de dicha pantalla. Así, se requiere encender los leds correspondientes al color a proyectar y apagar los del resto de colores.

20

Por tal razón, se requiere diseñar, de forma sencilla y económica, un surtidor de agua y luz para fuente ornamental que supere los inconvenientes anteriormente expuestos.

25

Por parte del solicitante, se desconoce la existencia de un surtidor de agua y luz para fuente ornamental que muestre unas características semejantes a las que presenta la invención que aquí se preconiza.

30

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

35

La presente invención es un surtidor de agua y luz para fuente ornamental. El problema técnico a resolver es que cada led se emplee en todas las iluminaciones que proyecte la pantalla y que no requiera de una fuente de alimentación externa al surtidor.

5 Una ventaja de la invención es que logra resolver el problema técnico planteado, pues, la configuración particular dada al surtidor, con la combinación de un hidrogenerador y un regulador de color de luz conectados a los leds, hace que todos ellos puedan ser empleados en diseñar iluminaciones de diferentes colores de la pantalla de proyección de luz, así como, que no se requiera una fuente de energía externa al surtidor para alimentarlos.

10

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente y nunca limitativas de la invención.

15

La figura 1 representa una vista superior en perspectiva del surtidor de agua y luz.

La figura 2 representa una vista frontal en corte del surtidor de la figura 1.

EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un surtidor de agua y luz, de los empleados en las fuentes ornamentales.

25 Como se muestra en la figura 1, el surtidor comprende:

- un cuerpo (1) dotado de un extremo inferior (1.1) con una conexión de entrada de agua (1.11) y un extremo superior (1.2) con una conexión de salida de agua (1.21),
- una pantalla de proyección de luz (2) con leds (2.1) acoplada al extremo superior (1.2) del cuerpo (1).

30

Adicionalmente, como muestra la figura 2, el surtidor comprende un hidrogenerador (3) dispuesto entre la conexión de entrada de agua (1.11) y la conexión de salida de agua (1.21). Dicho hidrogenerador (3) suministra energía eléctrica a los leds (2.1) durante el paso de un flujo de agua a través del surtidor. De esta forma, no es necesaria una fuente de energía externa al surtidor para alimentar a los leds (2.1). Simplemente, al paso del flujo de agua a través del surtidor, las paletas (3.1) del hidrogenerador (3) son movidas,

35

generándose una corriente continua apta para alimentar los leds (2.1), estos últimos, conectados a la salida de corriente de dicho hidrogenerador (3).

5 Así mismo, el surtidor comprende un regulador de color de luz (4) conectado entre el hidrogenerador (3) y los leds (2.1). El regulador de color de luz (4) permite actuar sobre cada leds (2.1) para que genere una luz de color deseado. Así, es posible diseñar diferentes tipos de iluminación según se desee, ya sea, que todos los leds (2.1) iluminen con un mismo color o que creen una iluminación multicolor.

10 Para ello, se prefiere que el regulador de color de luz (4) sea accionable a distancia por un medio inalámbrico (no mostrado en las figuras). Es decir, ya sea, a través de un mando a distancia (control remoto), o cualquier otra forma posible de comunicación inalámbrica, por ejemplo, por bluetooth empleando un teléfono móvil, tableta u otro aparato electrónico similar. Así, a través del regulador de color de luz (4) podrían diseñarse diferentes tipos de
15 iluminación que, incluso, podrían programarse y almacenarse para su ejecución en dicho regulador (4), el cual, para ello, podría incluir un microcontrolador y una unidad de memoria (no mostrados en las figuras) que puedan ser operados desde el medio inalámbrico.

Por otro lado, se prefiere que el hidrogenerador (3) y el regulador de color de luz (4) estén
20 dispuestos en el interior del cuerpo (1), resguardados del agua. Igualmente, la pantalla de proyección de luz (2) comprende una placa protectora (2.2) traslúcida y estanca que evita el contacto de los leds (2.1) con el agua.

Así mismo, se prefiere que la pantalla de proyección de luz (2) rodee a la conexión de salida
25 de agua (1.21). A dicha conexión de salida de agua (1.21), puede acoplar una tobera (no mostrada en las figuras). La tobera podría ser de cualquier tipo, según la configuración particular que se desee dar al chorro de agua.

Por su parte, la conexión de entrada de agua (1.11) puede ser acoplada a una conducción
30 de salida de una bomba de agua (no mostrada en las figuras).

Tanto la conexión de entrada de agua (1.11) como la conexión de salida del agua (1.21) comprenden medios de acople a los elementos respectivos anteriormente comentados, por ejemplo, por unión roscada.

35

REIVINDICACIONES

- 1.- Surtidor de agua y luz para fuente ornamental, que comprende:
- un cuerpo (1) dotado de un extremo inferior (1.1) con una conexión de entrada de agua (1.11) y un extremo superior (1.2) con una conexión de salida de agua (1.21),
 - una pantalla de proyección de luz (2) con leds (2.1) acoplada al extremo superior de cuerpo (1),
- caracterizado por** que adicionalmente comprende un hidrogenerador (3), dispuesto entre la conexión de entrada de agua (1.11) y la conexión de salida de agua (1.21), que suministra energía eléctrica a los leds (2.1) durante el paso de un flujo de agua a través del surtidor, y un regulador de color de luz (4), conectado entre el hidrogenerador (3) y los leds (2.1).
- 2.- Surtidor según la reivindicación 1, en el que el hidrogenerador (3) y el regulador de color de luz (4) están dispuestos en el interior del cuerpo (1).
- 3.- Surtidor según la reivindicación 1, en el que el regulador de color de luz (4) es accionable a distancia por medios inalámbricos.
- 4.- Surtidor según la reivindicación 1, en el que la pantalla de proyección de luz (2) rodea a la conexión de salida de agua (1.2).
- 5.- Surtidor según la reivindicación 1, en el que a la conexión de salida de agua (1.21) acopla una tobera.

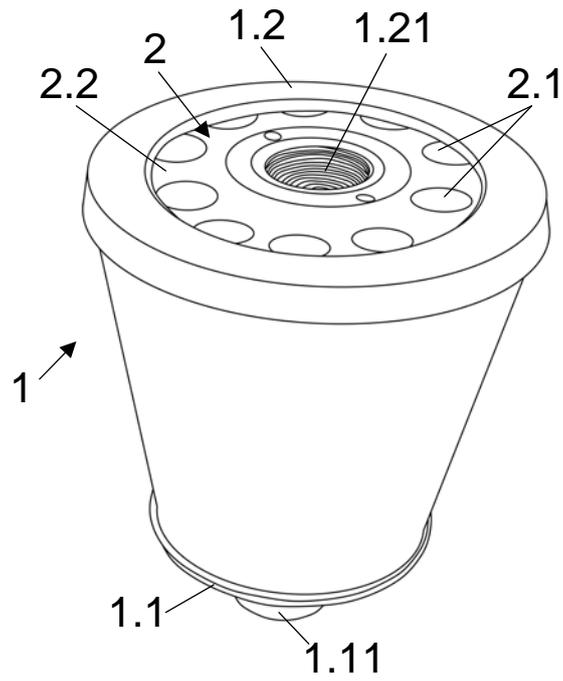


Fig.1

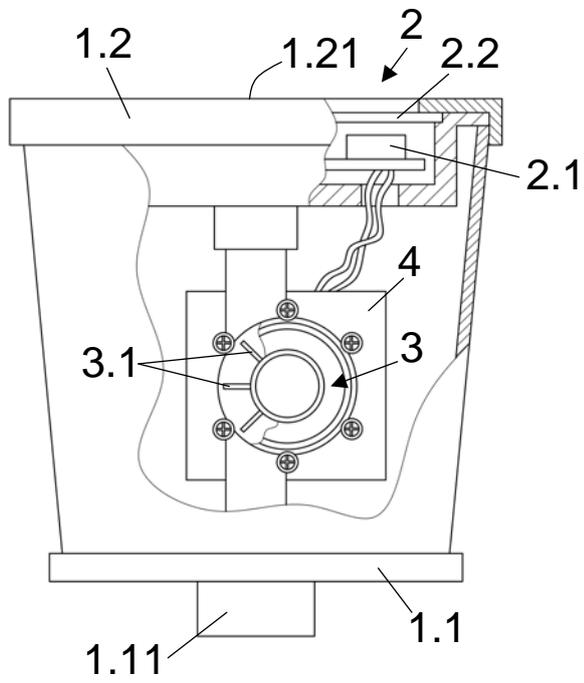


Fig.2