



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 779**

⑫ Número de solicitud: U 200901032

⑮ Int. Cl.:
B05B 17/08 (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.06.2009**

⑪ Solicitante/s: **Narciso Pérez Murcia**
c/ Pérez Casas, 102
30800 Lorca, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **27.10.2009**

⑭ Inventor/es: **Pérez Murcia, Narciso**

⑯ Agente: **Martín Santos, Victoria Sofía**

⑰ Título: **Fuente ornamental con proyector luminoso integrado.**

ES 1 070 779 U

DESCRIPCIÓN

Fuente ornamental con proyector luminoso integrado.

5 Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención una fuente ornamental con proyecto luminoso integrado, es decir, hace referencia a una fuente que proyecta agua y que presenta como particularidad el tener integrado en el mismo conjunto unos medios de proyección luminosa.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los elementos que conforman la fuente ornamental objeto de la invención, de manera tal que permiten integrar todos los elementos en un conjunto único, que cuenta con unos medios de recogida de agua, por lo que la fuente ornamental objeto de la invención es fácil de instalar y reparar.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las fuentes ornamentales y de manera particular de entre aquellas que cuentan integradas en ellas con unos medios de proyección luminosa.

Antecedentes de la invención

Fuentes ornamentales con medios de proyección luminosa asociados existen en el mercado, no obstante se encuentran con una dificultad, ya que están diseñadas y pensadas de manera que la recogida de agua se realiza por medio de una arqueta, con el inconveniente y dificultad que ello implica.

Las dificultades derivadas del empleo de una arqueta como medio de recogida del agua en una fuente ornamental con medios luminosos asociados son varias, por un lado, las derivadas del hecho de contar con elementos que no conforman un conjunto único, siendo preciso el montaje de la arqueta, y por otro lado la vinculación y fijación de la fuente ornamental, por otro lado, otra dificultad que presenta el empleo de arquetas se da en instalaciones sobre forjados o techos de reducido espesor, éstos no cuentan con el suficiente espesor como para poder instalar una arqueta.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención superar los anteriores inconvenientes desarrollando para ello una fuente ornamental con medios luminosos integrados en un conjunto único como el que ha sido reivindicado y que evite el empleo de elementos montados y fijados separadamente como una arqueta para la recogida de agua.

35 Descripción de la invención

La invención de fuente ornamental con proyector luminoso integrada en ella, básicamente consta de una tapa desmontable que se fija sobre un cerco perimetral. Sobre la tapa hay dispuestas las toberas de proyección de agua, los ranurados para recogida de agua y los medios de proyección luminosa.

Entre la tapa desmontable y el cerco perimetral, una vez montado todo el conjunto, queda definido un canal perimetral para recogida de agua, que junto con los ranurados radiales de la tapa incrementan la capacidad recolectora del agua proyectada.

Gracias a la combinación de cerco y tapa desmontable, no es necesario montar durante la obra las tapas, con el consiguiente riesgo de daño de las mismas, además de poder rematar el solado con los cercos montados definitivamente. También, y como se ha apuntado anteriormente, mejora la capacidad recolectora de la fuente ornamental.

Asociado con dicha tapa hay depósito de dimensiones suficientes y con un diseño tal que cuenta con una entrada para el suministro de agua de proyección a través de las toberas, otra conexión para la salida del agua recogida a través de la aberturas superiores de la tapa y almacenada temporalmente en el depósito. Finalmente, también el depósito inferior fijado bajo la tapa cuenta con una entrada para los cables de alimentación eléctrica a los medios de proyección luminosa.

Gracias a la asociación estructural de la tapa con un depósito se hace posible la recogida de agua en el interior del depósito sin necesidad de tener que emplear una medio adicional como una arqueta o similar, quedando ambos fijados mediante tornillos.

Además, en el interior del depósito se disponen las conexiones de agua y luz y es posible acceder a ellas a través de la tapa desmontable, que queda fijada al depósito mediante tornillos.

Gracias a la disposición de los elementos descritos, se puede conseguir unos medios de proyección de agua con iluminación incorporada sobre los que es posible caminar, pudiendo integrarse en cualquier tipo de pavimento de piedra o natural. Además, la posible disposición de las toberas de manera centrada con relación a los medios de iluminación crea una iluminación completamente simétrica, con matices de tono en constante cambio.

Explicación de las figuras

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Figura 1, muestra una representación de la fuente ornamental con medios de proyección luminosa integrados en ella objeto de la invención.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 puede observarse cómo la fuente ornamental básicamente consta de una tapa desmontable (1), que se fija sobre un cerco (10), teniendo asociada la tapa desmontable (1) un depósito.

Entre el cerco (10) y la tapa desmontable (1) queda definido un canal perimetral (11) que conecta con el interior del depósito, sirviendo de medio de recolección del agua proyectada hacia el interior del depósito (2).

La tapa desmontable (1) cuenta con al menos una tobera (4) de proyección de agua, unos medios de proyección luminosa, como por ejemplo unos LEDs (10), también cuenta con una serie de ranuras o aberturas (3) longitudinales dispuestas radialmente para la recogida del agua hacia el interior del depósito (2).

La forma que presentan las ranuras o aberturas (3) puede ser cualquiera, pero preferentemente el ancho de dichas ranuras no debe superar los 8 mm con objeto de evitar la entrada de una colilla o un tacón de un zapato. Dichas ranuras o aberturas (3) presentan una forma longitudinal y están dispuestas radialmente.

La disposición de las ranuras o aberturas (3) es radial de tal manera que quedan dispuestas rodeando a los medios de proyección luminosos (10), mientras éstos rodean a al menos una tobera (4) de proyección de agua que quedan dispuestos de manera centrada sobre la tapa.

La tapa desmontable (1) queda fijada al depósito por medio de unos tornillos (5) de fijación, lo que permite la retirada de la tapa y acceso a las conexiones de agua y luz no representadas. También, se emplean unos tornillos (12) como medio de fijación de la tapa (1) al cerco (10), dejando un espacio por el que discurre el agua bajo la tapa desde el canal perimetral (11) hacia el interior del depósito (2). En una posible forma de realización dichos tornillos (12) discurren por el interior de unos pivotes, no representados, que hacen las veces de separador o distanciador entre la tapa y el cerco con objeto de dejar pasar el agua hacia el interior del depósito.

En el depósito (2) hay una tubería de entrada (6) de agua, así como una tubería de salida (7) del agua recogida en el depósito a través de las aberturas (3). Finalmente sobre el depósito hay otra entrada (8) para los cables (9) de alimentación eléctrica de los medios de proyección luminosa.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Fuente ornamental con proyector luminoso integrada en ella, **caracterizada** porque consta de:

- una tapa desmontable (1) fijada sobre
- un depósito (2) y sobre
- un cerco perimetral (10), donde,

la tapa desmontable presenta:

al menos una tobera (4) de proyección de agua

al menos una abertura o perforación (3) de recogida del agua proyectada

de unos medios de proyección luminosa (10),

de unos tornillos de fijación (5) de la tapa (1) al depósito (2),

de unos tornillos de fijación (12) que fijan la tapa (1) al cerco (10)

y el depósito (2) cuenta con:

- una tubería de entrada (6) de agua,
- una tubería de salida (7) del agua recogida en el depósito a través de las aberturas (3).
- una entrada (8) para los cables (9) de alimentación eléctrica de los medios de proyección luminosa (10), y

entre el cerco (10) y la tapa desmontable (1) se define un canal perimetral (11) de recogida de agua que conecta directamente con el interior del depósito (2).

2. Fuente ornamental con proyector luminoso integrada en ella, según la reivindicación 1 **caracterizada** porque consta de la forma que presentan las ranuras o aberturas (3) tienen un ancho que no supera los 8 mm.

3. Fuente ornamental con proyector luminoso integrada en ella, según la reivindicación 1 **caracterizada** porque la disposición de las ranuras o aberturas (3) sobre la tapa es tal que quedan dispuestas rodeando a los medios de proyección luminosa (10), mientras éstos rodean a al menos una tobera (4) de proyección de agua, que quedan dispuestos de manera centrada sobre la tapa.

4. Fuente ornamental con proyector luminoso integrada en ella, según la reivindicación 1 **caracterizada** porque los tornillos (12) discurren por el interior de unos pivotes.

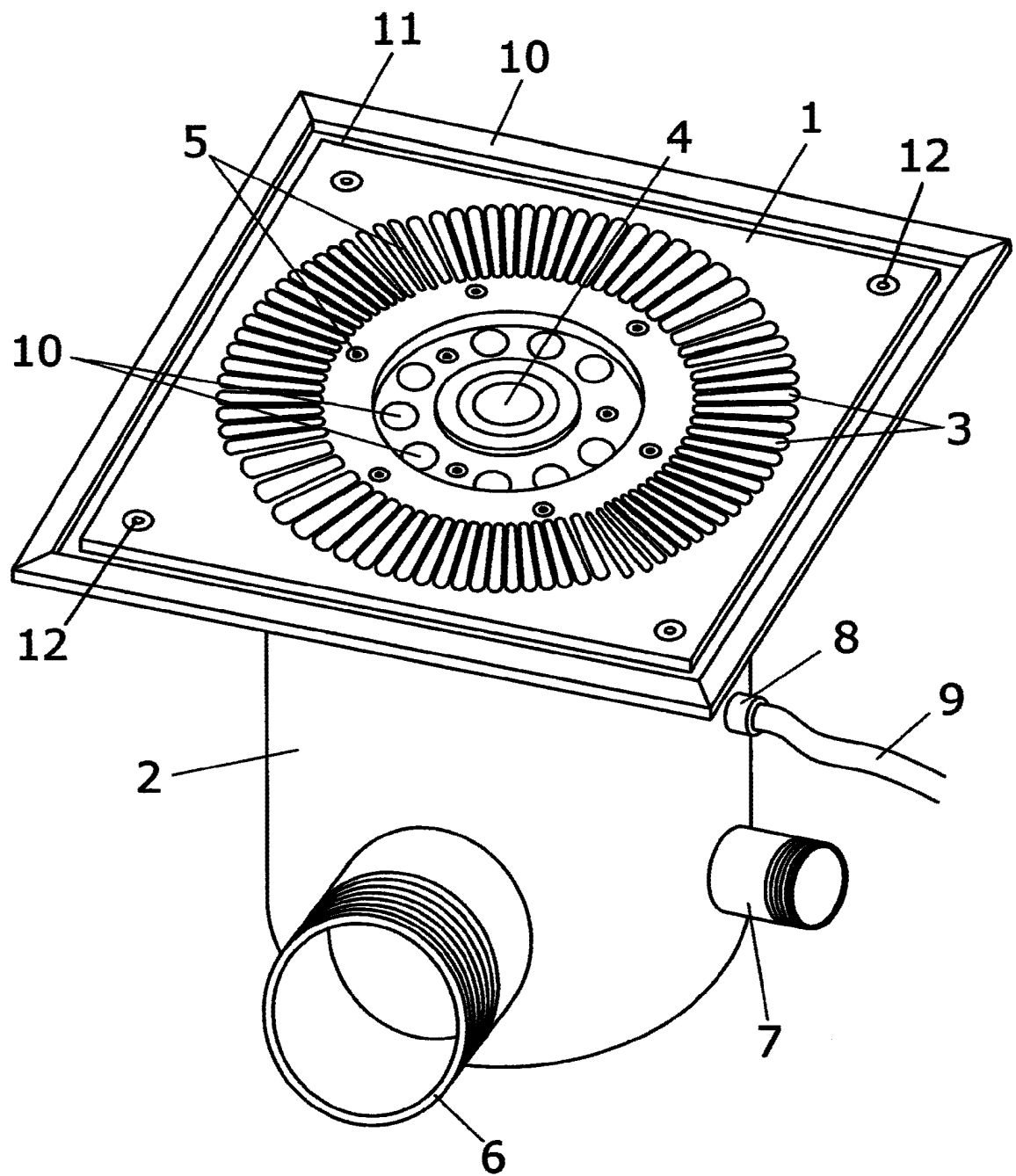


FIG.1