

Reivindicaciones

1. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua, que comprende un módulo fotoeléctrico (10), una unidad permeable al agua (20) y una estructura llena de agua (30), caracterizado porque:

el módulo fotoeléctrico (10) está colocado sobre una superficie del suelo y comprende una base (11), teniendo la base (11) una periferia en la que está dispuesto un canal permeable al agua, estando prevista la base (11), en una parte superior de la misma con un marco de cerramiento (111), teniendo dicho marco de cerramiento (111) un interior en el que se recibe y monta un panel solar (12), donde la base (11) tiene una cara inferior en la que están dispuestos miembros de fijación (112) colocados encima de la unidad permeable al agua (20), que forma un área vacía desnuda (113) en el interior de la base (11), con una periferia del área vacía desnuda (113) con orificios pasantes (114) para recibir tubos de comunicación (13) que encajan en ellos interconectando y comunicándose con una base adyacente (11);

la unidad permeable al agua (20) comprende un pavimento permeable al agua y está dispuesta debajo del módulo fotoeléctrico (10); y

la estructura llena de agua (30) comprende un espacio de almacenamiento de agua subterráneo y está enterrada en una capa subterránea debajo de la unidad permeable al agua (20);

en donde la configuración de pavimento formada por los componentes anteriores permite que el módulo fotoeléctrico (10) convierta la energía de la luz

solar en energía eléctrica para su uso y también drena rápidamente el agua de lluvia al subsuelo por medio de la unidad permeable al agua (20) para almacenarla en la estructura llena de agua (30) para su uso posterior.

2. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1,
5 caracterizado porque los tubos permeables al agua (21a) de una estructura de cuerpo de bastidor que están dispuestos entre dos módulos fotoeléctricos (10) adyacentes tienen un cuerpo de tubo relativamente largo y tiene un extremo superior que está al ras de la superficie del suelo.
- 10 3. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque el canal permeable al agua dispuesto en la periferia de la base (11) comprende una configuración ondulada de una periferia del panel solar (12) del módulo fotoeléctrico (10) colocado en un interior del marco del
15 recinto (111) de la base (11), y nervaduras elevadas (116) proporcionadas en una parte inferior del marco del recinto (111), para formar espacios entre los panel solar (12) y la base (11) para permitir que el agua de lluvia penetre hasta su través.
4. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua
20 subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque el canal permeable al agua dispuesto en la periferia de la base (11) comprende un bloque de almohadilla (122) dispuesto en cada una de las esquinas de la panel solar (12) del módulo fotoeléctrico (10) para montar en

un interior del marco del recinto (111) de la base (11), y nervaduras elevadas (116) proporcionadas en una parte inferior del marco del recinto (111), de modo que para formar espacios entre el panel solar (12) y la base (11) para permitir que el agua de lluvia penetre a través de ellos.

- 5 5. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque el canal permeable al agua dispuesto en la periferia de la base (11) comprende orificios permeables al agua o espacios permeables al agua que están formados integralmente. en la periferia de la base (11), ajustándose
10 adicionalmente a la misma un miembro extra para formar huecos permeables al agua.
6. El sistema de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento fotoeléctrico permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque una superficie inferior de la base (11) del módulo
15 fotoeléctrico (10) está provista de porciones de anclaje (115) para una combinación más segura con el hormigón.
7. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque la unidad permeable al agua (20) comprende una
20 estructura de cuerpo de bastidor formada por una pluralidad de tuberías verticales permeables al agua (21, 21a) y se vierte con lechada de hormigón para construir un pavimento permeable al agua.

8. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea de pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque la unidad permeable al agua (20) está formada como una de un pavimento permeable al agua que se forma pavimentando directamente un material permeable al agua. y un pavimento permeable al agua en el que se perforan agujeros en un pavimento para formar agujeros permeables al agua.
9. El sistema fotoeléctrico de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque una capa guía de agua (B) está dispuesta en la parte superior de la unidad permeable al agua (20), y la capa guía de agua (B)) comprende una capa de grava o una capa de hormigón permeable al agua o un pavimento de otros materiales permeables al agua.
10. El sistema de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento fotoeléctrico permeable al agua según la reivindicación 1, caracterizado porque una celda unitaria hueca (30a) de la estructura llena de agua (30) se forma combinando bloques (31), los bloques (31) estando provisto, en su parte superior, de un tablero (312) que está formado con orificios pasantes (311), pilares tubulares (314) que se extienden desde una parte inferior del tablero (31) y provistos respectivamente, en sus porciones extremas, con anillos salientes (315) y canales empotrados (316) para posicionamiento durante la combinación, estando provisto el tablero (312), en una periferia del mismo, con espigas (317) y mortajas (318) que se corresponden entre sí para permitir la combinación de adyacentes. celdas unitarias (30a) mediante unión mutua de

espigas, y una placa lateral (32), que está formada de manera similar con orificios pasantes (321), que está unida y cubriendo una superficie exterior de cada celda unitaria (30a) de una circunferencia más externa para formar una estructura llena de agua (30).

- 5 11. El sistema de automatización de almacenamiento de agua subterránea en pavimento fotoeléctrico permeable al agua según la reivindicación 10, caracterizado porque los bloques (31) de cada celda unitaria (30a) están provistos, en una circunferencia de su parte superior, con muescas a presión (319). y la placa lateral (32) está provista, en ubicaciones correspondientes a las
- 10 muescas de presión (319), con ganchos (322) para permitir que la placa lateral (32) se fije a la superficie exterior de la celda unitaria (30a).