



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211344983 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 202020274637.0

(22)申请日 2020.03.09

(73)专利权人 姜赛捷

地址 325000 浙江省温州市鹿城区七都镇
滨江九里27栋

(72)发明人 姜赛捷 徐清清 林一叶

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 王于海

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

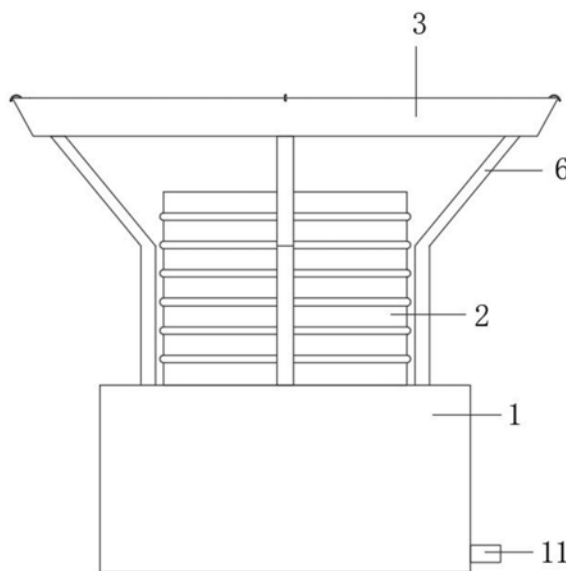
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可进行雨水收集的景观照明灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可进行雨水收集的景观照明灯,包括蓄水箱,蓄水箱的顶部固定连接照明灯具,照明灯具的中部设有照明灯电源,照明灯具的上方设有集水池,集水池的四周等距固定连接若干渗水支撑管,渗水支撑管的底部与蓄水箱的内部连通,本实用新型所达到的有益效果是:通过在照明灯具的上方设置戴欧弧形凸块的集水槽,方便将雨水收集,再通过集水槽四周的渗水支撑管将雨水导流至底部的蓄水箱中进行收集,方便在干燥天气时取水浇灌,达到节水效果,用于导流的渗水支撑管的内部设有棉麻绳,能够将雨水中的颗粒杂质过滤,防止杂物进入蓄水箱内,通过拉动连接绳可将棉麻绳拉出清理,操作方便。



1. 一种可进行雨水收集的景观照明灯,其特征在于,包括蓄水箱(1),所述蓄水箱(1)的顶部固定连接照明灯具(2),所述照明灯具(2)的中部设有照明灯电源(12),所述照明灯具(2)的上方设有集水池(3),所述集水池(3)的四周等距固定连接若干渗水支撑管(6),所述渗水支撑管(6)的底部与蓄水箱(1)的内部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种可进行雨水收集的景观照明灯,其特征在于,所述集水池(3)的中部固定连接弧形凸块(4),所述集水池(3)的四周位于弧形凸块(4)的外部等距开凿设有若干下水孔(5),所述下水孔(5)与渗水支撑管(6)连通。

3. 根据权利要求1所述的一种可进行雨水收集的景观照明灯,其特征在于,所述渗水支撑管(6)的内部设有棉麻绳(7),所述棉麻绳(7)的底部固定连接配重块(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种可进行雨水收集的景观照明灯,其特征在于,所述棉麻绳(7)的顶部固定连接连接绳(9),所述连接绳(9)远离棉麻绳(7)的一端固定连接挂钩(10),所述挂钩(10)与集水池(3)的边缘处卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种可进行雨水收集的景观照明灯,其特征在于,所述蓄水箱(1)的一侧底部固定连接出水管(11),所述出水管(11)与蓄水箱(1)的内部连通。

一种可进行雨水收集的景观照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯,特别涉及一种可进行雨水收集的景观照明灯,属于照明设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,公园等休闲娱乐场所越来越多,为了在夜晚光线较暗的时候也能在公园散步休闲,会设置大量的照明灯。

[0003] 传统的照明灯大多都是由灯杆与等距组成,仅仅起到单一的照明效果,而公园内有较多的植被,在水分蒸发较快的夏季与较为干燥的秋季,需要大量的水分对植被进行补水,因此,为了提高照明灯的适用范围,提出一种可进行雨水收集的照明灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种可进行雨水收集的景观照明灯,通过在照明灯具的上方设置戴欧弧形凸块的集水槽,方便将雨水收集,再通过集水槽四周的渗水支撑管将雨水导流至底部的蓄水箱中进行收集,方便在干燥天气时取水浇灌,达到节水效果,用于导流的渗水支撑管的内部设有棉麻绳,能够将雨水中的颗粒杂质过滤,防止杂物进入蓄水箱内,通过拉动连接绳可将棉麻绳拉出清理,操作方便。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出如下技术方案:

[0006] 本实用新型一种可进行雨水收集的景观照明灯,包括蓄水箱,所述蓄水箱的顶部固定连接照明灯具,所述照明灯具的中部设有照明灯电源,所述照明灯具的上方设有集水池,所述集水池的四周等距固定连接若干渗水支撑管,所述渗水支撑管的底部与蓄水箱的内部连通。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集水池的中部固定连接有弧形凸块,所述集水池的四周位于弧形凸块的外部等距开凿设有若干下水孔,所述下水孔与渗水支撑管连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述渗水支撑管的内部设有棉麻绳,所述棉麻绳的底部固定连接配重块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述棉麻绳的顶部固定连接连接绳,所述连接绳远离棉麻绳的一端固定连接挂钩,所述挂钩与集水池的边缘处卡接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述蓄水箱的一侧底部固定连接出水管,所述出水管与蓄水箱的内部连通。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:1、本装置通过在照明灯具的上方设置戴欧弧形凸块的集水槽,方便将雨水收集,再通过集水槽四周的渗水支撑管将雨水导流至底部的蓄水箱中进行收集,方便在干燥天气时取水浇灌,达到节水效果;

[0012] 2、用于导流的渗水支撑管的内部设有棉麻绳,能够将雨水中的颗粒杂质过滤,防止杂物进入蓄水箱内,通过拉动连接绳可将棉麻绳拉出清理,操作方便。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的集水槽的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的蓄水箱的俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、蓄水箱;2、照明灯具;3、集水池;4、弧形凸块;5、下水孔;6、渗水支撑管;7、棉麻绳;8、配重块;9、连接绳;10、挂钩;11、出水管;12、照明灯电源。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-3所示,本实用新型一种可进行雨水收集的景观照明灯,包括蓄水箱1,蓄水箱1的顶部固定连接照明灯具2,照明灯具2的中部设有照明灯电源12,照明灯具2的上方设有集水池3,集水池3的四周等距固定连接若干渗水支撑管6,渗水支撑管6的底部与蓄水箱1的内部连通。

[0021] 集水池3的中部固定连接弧形凸块4,集水池3的四周位于弧形凸块4的外部等距开凿设有若干下水孔5,下水孔5与渗水支撑管6连通,方便将集水池3收集到的雨水及时导流出去,渗水支撑管6的内部设有棉麻绳7,棉麻绳7的底部固定连接配重块8,方便棉麻绳7放入渗水支撑管6,棉麻绳7的顶部固定连接连接绳9,连接绳9远离棉麻绳7的一端固定连接挂钩10,挂钩10与集水池3的边缘处卡接,通过连接绳9与挂钩10将棉麻绳7的位置限定,防止棉麻绳7随着渗水支撑管6进入蓄水箱1,蓄水箱1的一侧底部固定连接出水管11,出水管11与蓄水箱1的内部连通。

[0022] 具体的,本实用新型使用时,下雨时,雨水落在照明灯具2上方的集水池3中,在弧形凸块4弧面作用下雨水向集水池3的四周流动,雨水通过下水孔5与渗水支撑管6进入蓄水箱1中,渗水支撑管6起到支撑集水池3与对雨水引流的效果,在干旱的季节打开出水管11将水引出浇灌,达到节约用水的效果,带有颗粒杂质的雨水进入渗水支撑管6时,渗水支撑管6内的棉麻绳7将水中的杂质过滤,较为洁净的水流入蓄水箱1内,杂质吸附在棉麻绳7上,取下挂钩10并拉动连接绳9将棉麻绳7取出可对棉麻绳7进行清理,可重复使用。

[0023] 通过在照明灯具的上方设置戴欧弧形凸块的集水槽,方便将雨水收集,再通过集水槽四周的渗水支撑管将雨水导流至底部的蓄水箱中进行收集,方便在干燥天气时取水浇灌,达到节水效果,用于导流的渗水支撑管的内部设有棉麻绳,能够将雨水中的颗粒杂质过滤,防止杂物进入蓄水箱内,通过拉动连接绳可将棉麻绳拉出清理,操作方便。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

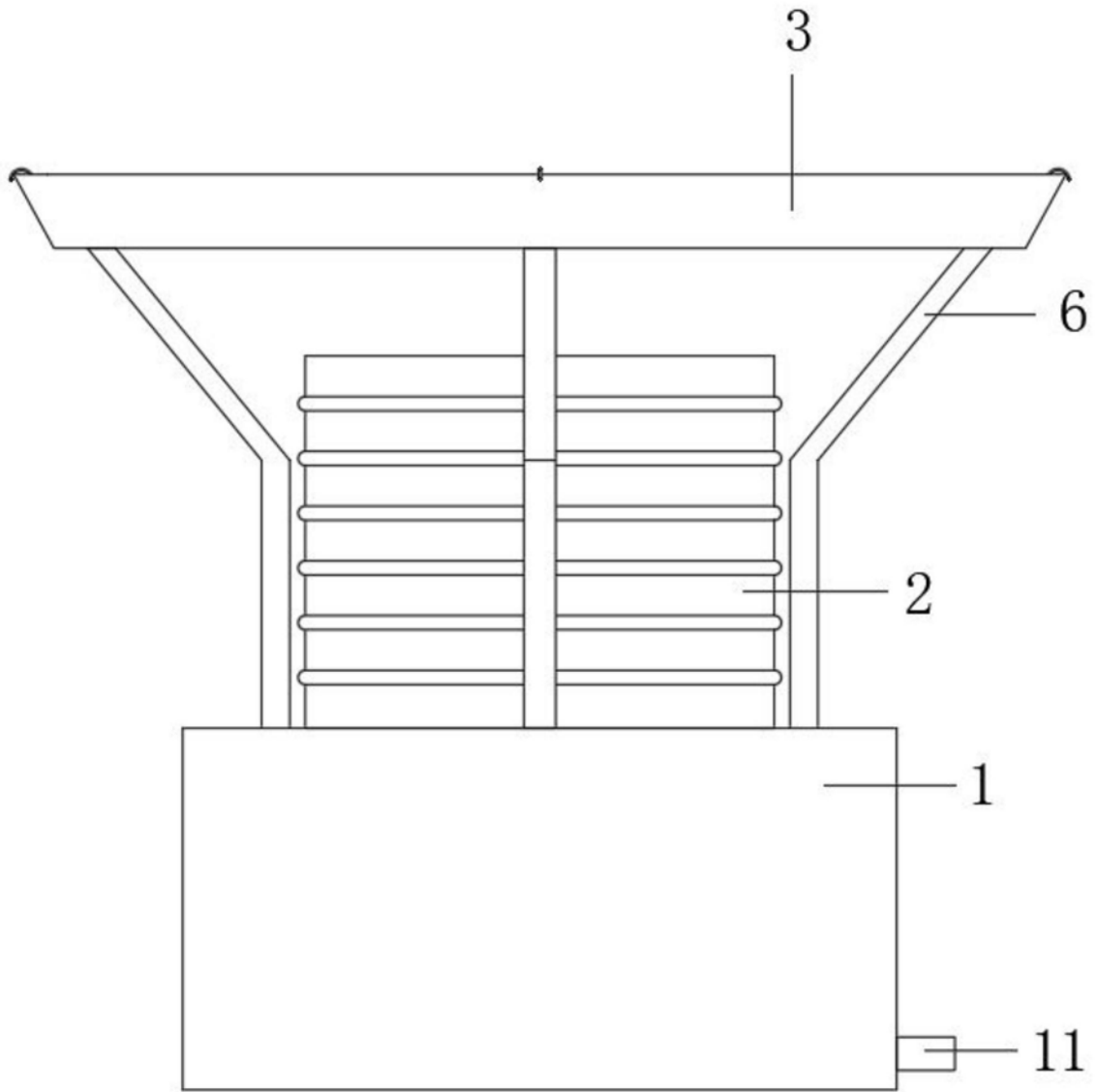


图1

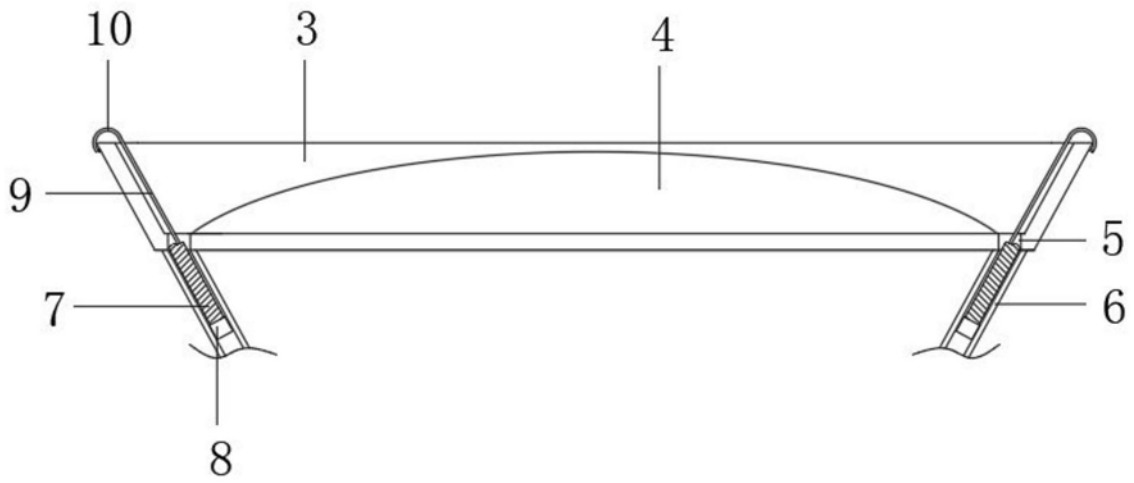


图2

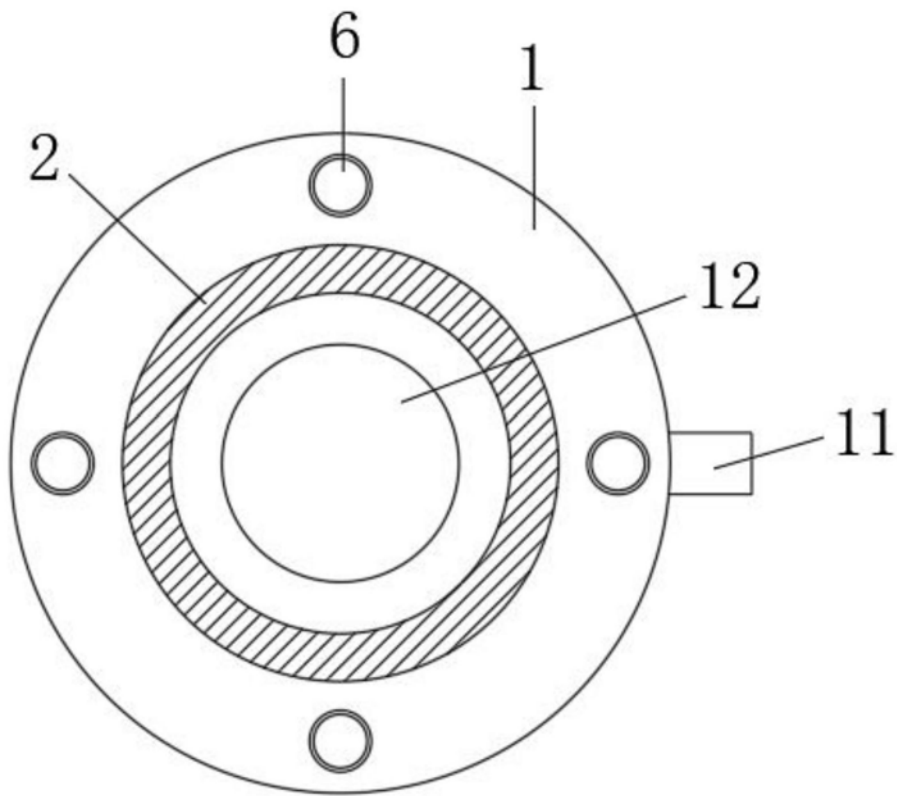


图3