(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107548955 A
(43)申请公布日 2018.01.09

(21)申请号 201710779940.9

(22)申请日 2017.09.01

(71)申请人 天津市绿蕴远景科技有限公司
地址 301825 天津市宝坻区新安镇工业园区规划一号路

(72)发明人 刘东辉

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 张峻

(51)Int.Cl.
A01G 25/02(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

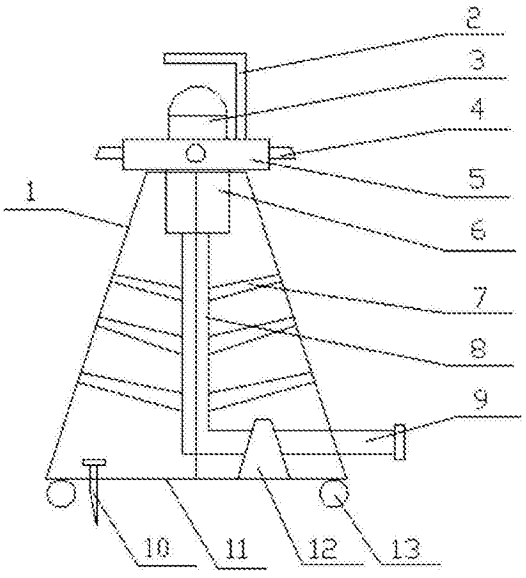
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种均匀喷淋的灌溉架

(57)摘要

本发明提供了一种均匀喷淋的灌溉架，架体的底部和顶部之间通过若干个支撑杆连接，底板下端均布设有万向轮，输水管包括相互连通的水平段水管、竖直段水管和喷水管，水平段水管通过支撑块架设于架体靠近底部的位置，喷水管设有若干组，对称设于竖直段水管的两侧，分水盘、储水箱和竖直段水管自上而下依次连通。本发明所述的均匀喷淋的灌溉架具有以下优势：多层次浇灌可提高浇灌的均匀性，安装、移动和维护简单，有夜晚照明功能，实用性强。



CN 107548955 A

1.一种均匀喷淋的灌溉架，其特征在于：包括架体、输水管、储水箱(6)和分水盘(5)，所述架体的外轮廓呈锥形，架体的底部为圆形底板(11)，架体的顶部为圆环结构，架体的底部和顶部之间通过若干个支撑杆(1)连接，底板(11)下端均布设有万向轮(13)，输水管包括相互连通的水平段水管(9)、竖直段水管(8)和喷水管(7)，水平段水管(9)通过支撑块(12)架设于架体靠近底部的位置，喷水管(7)设有若干组，对称设于竖直段水管(8)的两侧，分水盘(5)、储水箱(6)和竖直段水管(8)自上而下依次连通，分水盘(5)架设于架体顶部上，分水盘(5)的四周均设有喷头(4)，分水盘(5)的上端固定有照明装置(3)。

2.根据权利要求1所述的均匀喷淋的灌溉架，其特征在于：所述照明装置(3)旁边设有遮挡板(2)，遮挡板(2)包括相互连接的水平板和竖直板，水平板位于照明装置(3)的正上方。

3.根据权利要求2所述的均匀喷淋的灌溉架，其特征在于：所述底板(11)上可插拔设有地脚(10)。

4.根据权利要求1～3任一项所述的均匀喷淋的灌溉架，其特征在于：所述喷水管(7)为入水口粗、出水口细的锥状结构。

5.根据权利要求4所述的均匀喷淋的灌溉架，其特征在于：所述支撑块(12)为可移动的梯形体结构。

一种均匀喷淋的灌溉架

技术领域

[0001] 本发明属于灌溉工程领域，尤其是涉及一种均匀喷淋的灌溉架。

背景技术

[0002] 目前，城市中的景观草坪都会安装有灌溉装置，为了灌溉方便，在草坪上会安装有旋转式的灌溉装置，但这种灌溉装置会有浇灌不均匀的情况发生，尤其是在有灌木的草坪上，那么如何提高灌溉的均匀度是我们要解决的问题。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本发明旨在提出一种均匀喷淋的灌溉架，能解决上述技术问题。

[0004] 为达到上述目的，本发明的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种均匀喷淋的灌溉架，包括架体、输水管、储水箱和分水盘，所述架体的外轮廓呈锥形，架体的底部为圆形底板，架体的顶部为圆环结构，架体的底部和顶部之间通过若干个支撑杆连接，底板下端均布设有万向轮，输水管包括相互连通的水平段水管、竖直段水管和喷水管，水平段水管通过支撑块架设于架体靠近底部的位置，喷水管设有若干组，对称设于竖直段水管的两侧，分水盘、储水箱和竖直段水管自上而下依次连通，分水盘架设于架体顶部上，分水盘的四周均设有喷头，分水盘的上端固定有照明装置。

[0006] 进一步，所述照明装置旁边设有遮挡板，遮挡板包括相互连接的水平板和竖直板，水平板位于照明装置的正上方。

[0007] 进一步，所述底板上可插拔设有地脚。

[0008] 进一步，所述喷水管为入水口粗、出水口细的锥状结构。

[0009] 进一步，所述支撑块为可移动的梯形体结构。

[0010] 相对于现有技术，本发明所述的均匀喷淋的灌溉架具有以下优势：多层次浇灌可提高浇灌的均匀性，安装、移动和维护简单，有夜晚照明功能，实用性强。

附图说明

[0011] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

[0012] 图1为本发明的结构示意图；

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1-支撑杆；2-遮挡板；3-照明装置；4-喷头；5-分水盘；6-储水箱；7-喷水管；8-竖直段水管；9-水平段水管；10-地脚；11-底板；12-支撑块；13-万向轮。

具体实施方式

[0015] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0016] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0017] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0018] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0019] 如图1所示，一种均匀喷淋的灌溉架，包括架体、输水管、储水箱6和分水盘5，所述架体的外轮廓呈锥形，架体的底部为圆形底板11，架体的顶部为圆环结构，架体的底部和顶部之间通过若干个支撑杆1连接，底板11下端均布设有万向轮13，输水管包括相互连通的水平段水管9、竖直段水管8和喷水管7，水平段水管9通过支撑块12架设于架体靠近底部的位置，喷水管7设有若干组，对称设于竖直段水管8的两侧，分水盘5、储水箱6和竖直段水管8自上而下依次连通，分水盘5架设于架体顶部上，分水盘5的四周均设有喷头4，分水盘5的上端固定有照明装置3。

[0020] 所述照明装置3旁边设有遮挡板2，遮挡板2包括相互连接的水平板和竖直板，水平板位于照明装置3的正上方。遮挡板2用于防止有坠物砸到照明装置。照明装置的结构可以有很多种，可以是通过电池供电，也可以是通过太阳能供电，具体结构是现有技术，不是本案要保护的内容，在此不做赘述。

[0021] 所述底板11上可插拔设有地脚10。

[0022] 所述喷水管7为入水口粗、出水口细的锥状结构。使出水口增加压力，能喷射出一定距离。喷水管7可以根据需要设有多组，分层次喷射，提高灌溉均匀性。

[0023] 所述支撑块12为可移动的梯形体结构。支撑块12与底板11不固定。

[0024] 使用时，将该装置推到指定位置，用地脚10将本装置固定，地脚10根据实际需要可以设有多个。水平段水管9插接到供水管路通水，水流入输水管内，从喷水管7和喷头4中喷出。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

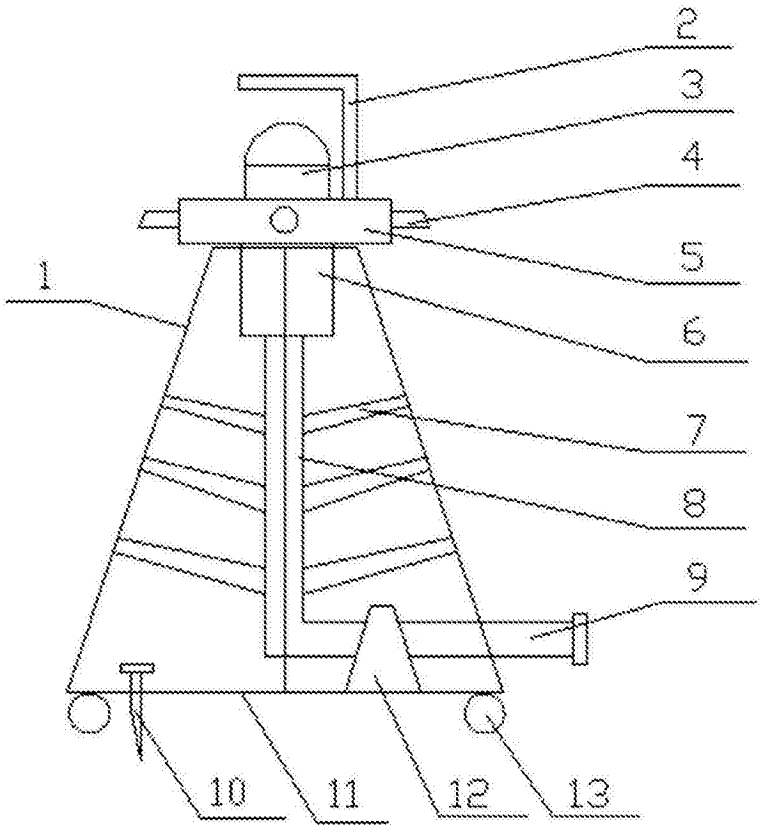


图1