



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209749367 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920421375.3

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 深圳市邦嘉电子有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙东社区德新街17号301

(72)发明人 尹旭生

(51)Int.Cl.
A01G 25/02(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

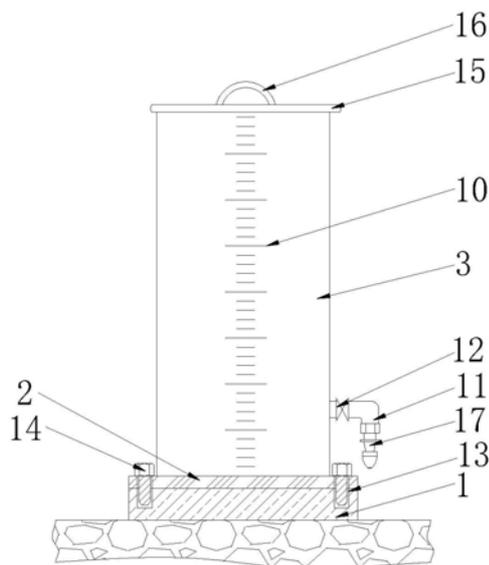
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种雨水收集滴灌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨水收集滴灌器,包括混凝土固定块、底座和蓄水桶,所述底座的顶部与蓄水桶的底部固定连接,所述蓄水桶内壁两侧的底部之间固定连接有过滤网,所述蓄水桶内壁的底部固定连接有伞柱,所述伞柱的顶端贯过滤网并延伸至过滤网的顶部,所述伞柱的表面滑动连接有滑动块,本实用新型涉及滴灌技术领域。该雨水收集滴灌器,可实现雨后旱季雨水利用,可以用于抗旱滴灌,护商保苗提高农作物产量,林业可以用于移栽滴灌保成活,城市以及高速公路绿化可以充分收集雨水储存利用,减少喷水车浇灌,减少采集和使用地下水,林业收集的雨水可以应急饮用和防火,大大减少了水资源的利用,节能环保,利于推广使用。



1. 一种雨水收集滴灌器,包括混凝土固定块(1)、底座(2)和蓄水桶(3),所述底座(2)的顶部与蓄水桶(3)的底部固定连接,其特征在于:所述蓄水桶(3)内壁两侧的底部之间固定连接有过滤网(5),所述蓄水桶(3)内壁的底部固定连接有伞柱(4),所述伞柱(4)的顶端贯过滤网(5)并延伸至过滤网(5)的顶部,所述伞柱(4)的表面滑动连接有滑动块(6),且滑动块(6)的顶部固定连接有伞骨(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种雨水收集滴灌器,其特征在于:所述伞骨(7)的表面固定连接伞面(8),且伞面(8)表面的底部开设有圆孔(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种雨水收集滴灌器,其特征在于:所述蓄水桶(3)的正面刻有刻度(10),所述蓄水桶(3)一侧的底部连通有出水管(11),且出水管(11)的内部固定连接电磁阀(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种雨水收集滴灌器,其特征在于:所述底座(2)顶部的两侧与混凝土固定块(1)顶部的两侧均开设有螺纹孔(13),且螺纹孔(13)的内部螺纹连接有螺钉(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种雨水收集滴灌器,其特征在于:所述蓄水桶(3)的顶部活动连接有密封盖(15),且密封盖(15)的顶部固定连接有把手(16)。

6. 根据权利要求3所述的一种雨水收集滴灌器,其特征在于:所述出水管(11)的表面螺纹连接有滴灌喷头(17)。

一种雨水收集滴灌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴灌技术领域,具体为一种雨水收集滴灌器。

背景技术

[0002] 滴灌是利用塑料管道将水通过直径约10mm毛管上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉,它是目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式,水的利用率可达95%,滴灌相对于喷灌来说具有更高的节水增产效果,同时可以结合施肥,提高肥效一倍以上,可适用于果树、蔬菜、经济作物以及温室大棚灌溉,在干旱缺水的地方也可用于大田作物灌溉,其不足之处是滴头易结垢和堵塞,因此应对水源进行严格的过滤处理。

[0003] 现有对农作物进行滴灌的方式是来自于我们的日常用水,水资源耗费较大,同时还增加了一定的经济成本,不能对雨水进行收集处理然后转换成农业滴灌用水,不利于节能环保,不符合农业滴灌的需要。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种雨水收集滴灌器,解决了现有滴灌方式存在水资源消耗较大且不利于节能环保的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种雨水收集滴灌器,包括混凝土固定块、底座和蓄水桶,所述底座的顶部与蓄水桶的底部固定连接,所述蓄水桶内壁两侧的底部之间固定连接有过滤网,所述蓄水桶内壁的底部固定连接有伞柱,所述伞柱的顶端贯穿过滤网并延伸至过滤网的顶部,所述伞柱的表面滑动连接有滑动块,且滑动块的顶部固定连接有伞骨。

[0006] 优选的,所述伞骨的表面固定连接有伞面,且伞面表面的底部开设有圆孔。

[0007] 优选的,所述蓄水桶的正面刻有刻度,所述蓄水桶一侧的底部连通有出水管,且出水管的内部固定连接有电磁阀。

[0008] 优选的,所述底座顶部的两侧与混凝土固定块顶部的两侧均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有螺钉。

[0009] 优选的,所述蓄水桶的顶部活动连接有密封盖,且密封盖的顶部固定连接有把手。

[0010] 优选的,所述出水管的表面螺纹连接有滴灌喷头。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种雨水收集滴灌器。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该雨水收集滴灌器,通过底座的顶部与蓄水桶的底部固定连接,蓄水桶内壁两侧的底部之间固定连接有过滤网,蓄水桶内壁的底部固定连接有伞柱,伞柱的顶端贯穿过滤网并延伸至过滤网的顶部,伞柱的表面滑动连接有滑动块,且滑动块的顶部固定连接伞骨,伞骨的表面固定连接伞面,且伞面表面的底部开设有圆孔,蓄水桶一侧的底部连通有出水管,且出水管的内部固定连接电磁阀,底座顶部的两侧与混凝土固定块顶部的两侧均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有螺钉,蓄水桶的顶部活动连接有密封盖,

且密封盖的顶部固定连接有把手,出水管的表面螺纹连接有滴灌喷头,可实现雨后旱季雨水利用,可以用于抗旱滴灌,护商保苗提高农作物产量,林业可以用于移栽滴灌保成活,城市以及高速公路绿化可以充分收集雨水储存利用,减少喷水车浇灌,减少采集和使用地下水,林业收集的雨水可以应急饮用和防火,大大减少了水资源的利用,节能环保,利于推广使用。

[0014] (2)、该雨水收集滴灌器,通过蓄水桶的正面刻有刻度,可实现方便工作人员观察蓄水桶内的水位情况,从而为后续的雨水收集工作创造了良好条件,节约了一定的时间,提高了工作效率,大大提高了该滴灌器的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的正视图;

[0016] 图2为本实用新型结构的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0018] 图中:1-混凝土固定块、2-底座、3-蓄水桶、4-伞柱、5-过滤网、6-滑动块、7-伞骨、8-伞面、9-圆孔、10-刻度、11-出水管、12-电磁阀、13-螺纹孔、14-螺钉、15-密封盖、16-把手、17-滴灌喷头。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种雨水收集滴灌器,包括混凝土固定块1、底座2和蓄水桶3,蓄水桶3的顶部活动连接有密封盖15,且密封盖15的顶部固定连接把手16,底座2顶部的两侧与混凝土固定块1顶部的两侧均开设有螺纹孔13,且螺纹孔13的内部螺纹连接有螺钉14,蓄水桶3的正面刻有刻度10,刻度10可实现方便工作人员观察蓄水桶3内的水位情况,从而为后续的雨水收集工作创造了良好条件,节约了一定的时间,提高了工作效率,大大提高了该滴灌器的实用性,蓄水桶3一侧的底部连通有出水管11,且出水管11的内部固定连接电磁阀12,电磁阀12可控制水的开启与关闭,出水管11的表面螺纹连接有滴灌喷头17,滴灌喷头17可根据具体使用情况进行使用,在不需要滴灌时,可方便拆卸,底座2的顶部与蓄水桶3的底部固定连接,蓄水桶3内壁两侧的底部之间固定连接过滤网5,过滤网5的设置可对雨水进行过滤,蓄水桶3内壁的底部固定连接伞柱4,伞柱4的顶端贯过滤网5并延伸至过滤网5的顶部,伞柱4的表面滑动连接滑动块6,且滑动块6的顶部固定连接伞骨7,伞骨7的表面固定连接伞面8,且伞面8表面的底部开设有圆孔9。

[0021] 使用时,打开密封盖15,将伞骨7向上拉动,通过滑动块6的配合设置可将伞骨7拉动至蓄水桶3的顶部,使得伞骨7和伞面8打开,雨水通过圆孔9进入到蓄水桶3内部,通过过滤网5进行过滤,打开电磁阀12,使得过滤后的水经过出水管11和滴灌喷头17流出来,这样就完成了整个工作。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

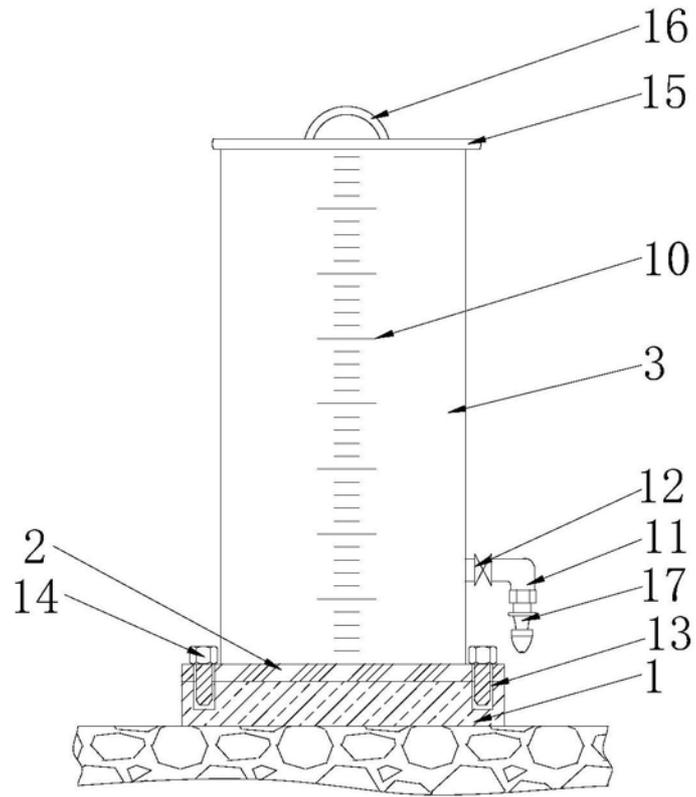


图1

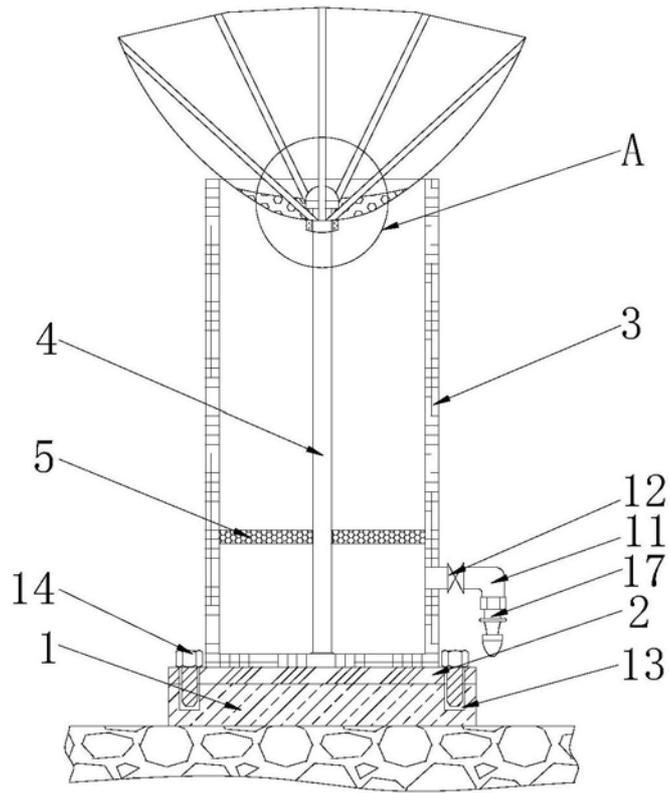


图2

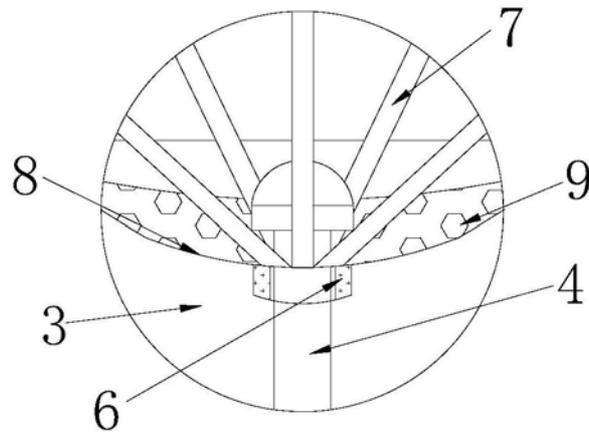


图3