



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206851593 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720796930.1

(22)申请日 2017.07.04

(73)专利权人 成都加希科技有限责任公司
地址 610000 四川省成都市都江堰市胥家镇高桥村康桥水乡6栋1层7号

(72)发明人 李朝均

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

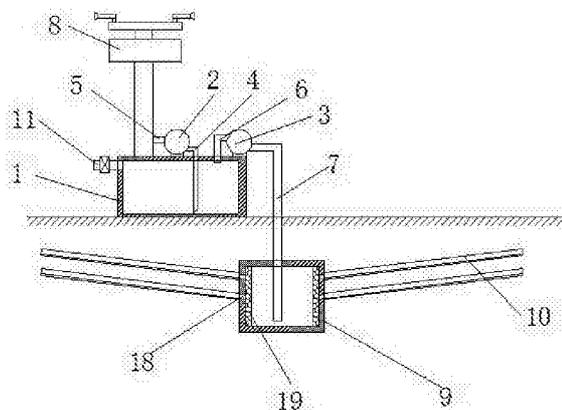
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林用节能型花圃浇水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用节能型花圃浇水装置,包括水箱,所述水箱的顶部从左至右依次安装有喷射塔、第一水泵和第二水泵,所述第一水泵的输出端通过第二水管与喷射塔相连通,所述第一水泵的输入端连接有贯穿水箱的第一水管,所述第二水泵的输出端通过第三水管连通于水箱的顶部,所述第二水泵的输入端通过第四水管与水罐相连通,所述水罐的外侧设有引流槽,所述水罐的外侧设有与引流槽的槽道内侧相连通的通孔;该装置通过喷射塔将水向外均匀喷洒,完成对花圃的浇水作业,提高了浇水速度,通过引流槽将多余的雨水引流至水罐内存储,节约了水资源,减少了外界输水能源的浪费。



1. 一种园林用节能型花圃浇水装置,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)的顶部从左至右依次安装有喷射塔(8)、第一水泵(2)和第二水泵(3),所述第一水泵(2)的输出端通过第二水管(5)与喷射塔(8)相连通,所述第一水泵(2)的输入端连接有贯穿水箱(1)的第一水管(4),所述第二水泵(3)的输出端通过第三水管(6)连通于水箱(1)的顶部,所述第二水泵(3)的输入端通过第四水管(7)与水罐(9)相连通,所述水罐(9)的外侧设有引流槽(10),所述水罐(9)的外侧设有与引流槽(10)的槽道内侧相连通的通孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用节能型花圃浇水装置,其特征在于:所述水箱(1)的外侧顶部连通有注水管(11),且注水管(11)的管口处设有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用节能型花圃浇水装置,其特征在于:所述引流槽(10)的数量不少于六个,且引流槽(10)均匀分布在水罐(9)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用节能型花圃浇水装置,其特征在于:所述水罐(9)的内侧设有过滤网(19),且过滤网(19)为双层设置。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用节能型花圃浇水装置,其特征在于:所述喷射塔(8)包括支撑杆(12),所述支撑杆(12)的顶部设有转台(13),所述转台(13)的内部设有转筒(14),所述转筒(14)的顶部通过钢管(15)连通有空心板(16),所述空心板(16)的顶部边侧设有喷头(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林用节能型花圃浇水装置,其特征在于:所述喷头(17)的数量不少于两个,且喷头(17)与空心板(16)的边侧为相切设置。

一种园林用节能型花圃浇水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇水设备技术领域,具体为一种园林用节能型花圃浇水装置。

背景技术

[0002] 园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。园林具有很多的外延概念:园林社区、园林街道、园林城市(生态城市)、国家园林县城等等。现代的生活方式和生活环境对于园林有着迫切的功能性和艺术性的要求。对于我们现代的生活和未来的人民发展方向有着越来越重要的作用。花圃是生产草本花卉的基地。从事花卉的引种、繁殖、培育以及生产、销售幼苗、盆花、切花、种子、球根,保存花卉种质资源等工作。有时也附带制作盆景、桩景和开放展览。花圃是园林中常见的一种景观植物,需要经常浇水才能保证花圃的正常生长。

[0003] 目前的浇水装置存在不节能、浇水不均匀、浇水速度慢的缺点,因此亟需研发一种节能型、浇水均匀、浇水速度快的园林用节能型花圃浇水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林用节能型花圃浇水装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林用节能型花圃浇水装置,包括水箱,所述水箱的顶部从左至右依次安装有喷射塔、第一水泵和第二水泵,所述第一水泵的输出端通过第二水管与喷射塔相连通,所述第一水泵的输入端连接有贯穿水箱的第一水管,所述第二水泵的输出端通过第三水管连通于水箱的顶部,所述第二水泵的输入端通过第四水管与水罐相连通,所述水罐的外侧设有引流槽,所述水罐的外侧设有与引流槽的槽道内侧相连通的通孔。

[0006] 优选的,所述水箱的外侧顶部连通有注水管,且注水管的管口处设有阀门。

[0007] 优选的,所述引流槽的数量不少于六个,且引流槽均匀分布在水罐的外侧。

[0008] 优选的,所述水罐的内侧设有过滤网,且过滤网为双层设置。

[0009] 优选的,所述喷射塔包括支撑杆,所述支撑杆的顶部设有转台,所述转台的内部设有转筒,所述转筒的顶部通过钢管连通有空心板,所述空心板的顶部边侧设有喷头。

[0010] 优选的,所述喷头的数量不少于两个,且喷头与空心板的边侧为相切设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置通过喷射塔将水向外均匀喷洒,完成对花圃的浇水作业,提高了浇水速度,通过引流槽将多余的雨水引流至水罐内存储,节约了水资源,减少了外界输水能源的浪费。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型喷射塔结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型空心板结构示意图。

[0015] 图中：1水箱、2第一水泵、3第二水泵、4第一水管、5第二水管、6第三水管、7第四水管、8喷射塔、9水罐、10引流槽、11注水管、12支撑杆、13转台、14转筒、15钢管、16空心板、17喷头、18通孔、19过滤网。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种园林用节能型花圃浇水装置，包括水箱1，所述水箱1的顶部从左至右依次安装有喷射塔8、第一水泵2和第二水泵3，所述第一水泵2的输出端通过第二水管5与喷射塔8相连通，所述第一水泵2的输入端连接有贯穿水箱1的第一水管4，所述第二水泵3的输出端通过第三水管6连通于水箱1的顶部，所述第二水泵3的输入端通过第四水管7与水罐9相连通，所述水罐9的外侧设有引流槽10，所述水罐9的外侧设有与引流槽10的槽道内侧相连通的通孔18。

[0018] 进一步的：所述水箱1的外侧顶部连通有注水管11，且注水管11的管口处设有阀门，用于向水箱1内加水。

[0019] 进一步的：所述引流槽10的数量不少于六个，且引流槽10均匀分布在水罐9的外侧，用于将土壤内的水引流至水罐9内。

[0020] 进一步的：所述水罐9的内侧设有过滤网19，且过滤网19为双层设置，用于过滤出泥土。

[0021] 进一步的：所述喷射塔8包括支撑杆12，所述支撑杆12的顶部设有转台13，所述转台13的内部设有转筒14，所述转筒14的顶部通过钢管15连通有空心板16，所述空心板16的顶部边侧设有喷头17，用于将水喷洒出去。

[0022] 进一步的：所述喷头17的数量不少于两个，且喷头17与空心板16的边侧为相切设置，使得空心板16能够自由转动进行喷洒浇水。

[0023] 具体的，使用时，第一水泵2将水箱1内水输送进空心板16内，然后经喷头17向外喷射，在水的喷射反作用力下空心板16会转动，从而进行旋转喷射，对花圃进行均匀浇水，在下大雨时，雨水渗入地下，土壤吸收足量水后，多余的雨水被引流槽10引流至水罐9内，雨水经过滤网19过滤，防止污泥堵塞管道，第二水泵3通过第四水管7将水罐9内水抽进水箱1内进行补水，从而有效节约水资源。

[0024] 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。

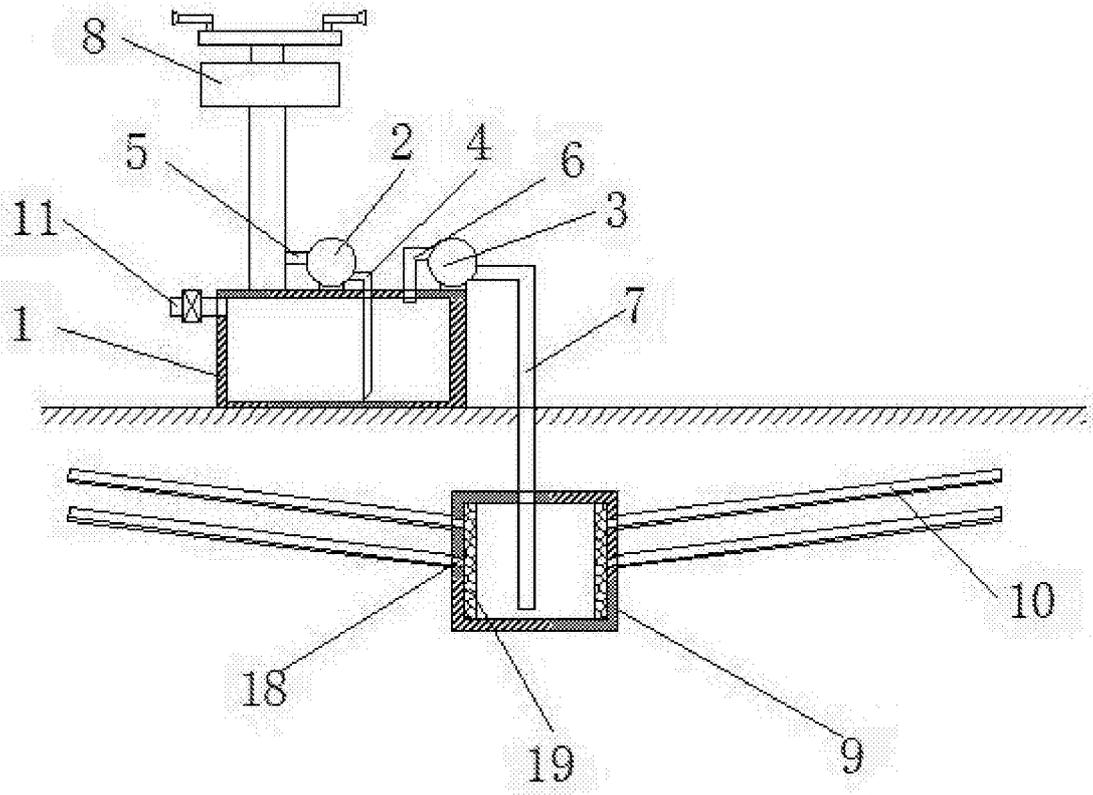


图1

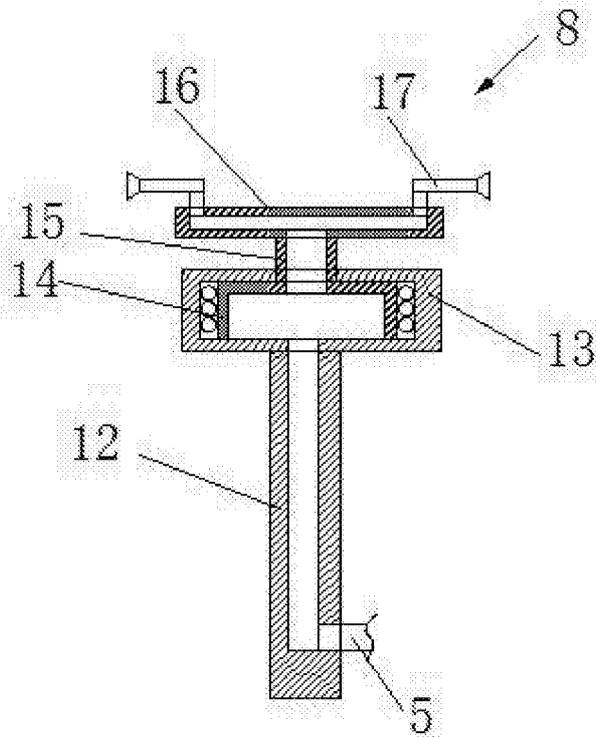


图2

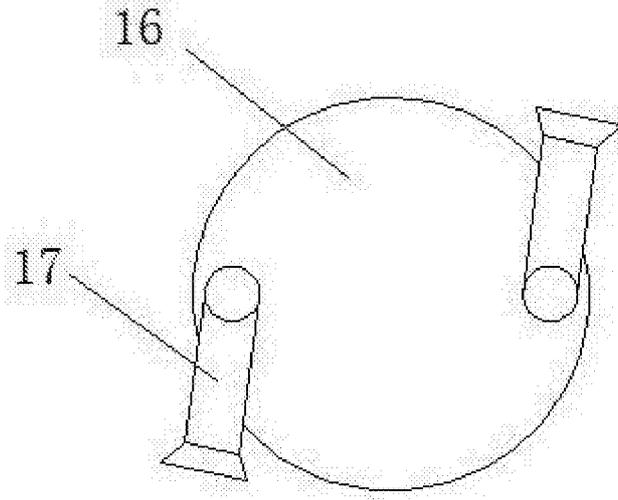


图3