(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210470572 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920918035.1

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 河南梦景园林工程有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区金水路299号浦发国际金融中心9号楼12层1205号

(72)发明人 刘鹤 田丰丽 常振兴 赵学强 党超 甄孟 李君蒙 周亚倩

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
代理人 尹周

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)
A01G 25/16(2006.01)

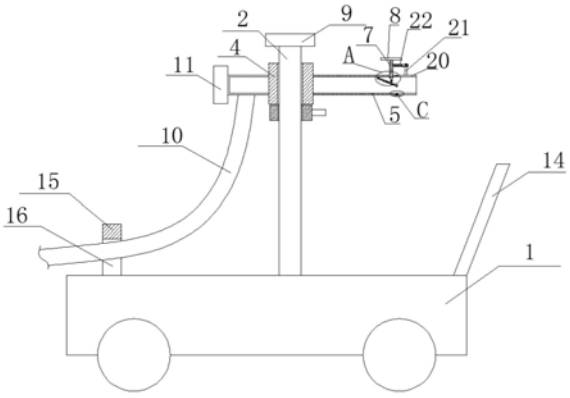
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种角度可调整式园林用浇水装置

(57)摘要

本实用新型属于浇灌设备领域，尤其是一种角度可调整式园林用浇水装置，针对现有的园林用浇水装置很难进行角度调节、喷洒范围小、浪费水资源的问题，现提出如下方案，其包括底座，所述底座的顶部焊接有第一螺杆，第一螺杆的顶端焊接有顶板，第一螺杆上螺纹连接有螺板，第一螺杆上滑动连接有滑块，滑块上固定安装有导水管，导水管的一端焊接有推板，导水管的底部内壁上固定安装有软水管，导水管上焊接有伸缩软管，伸缩软管的一端焊接有导向管，导向管的顶端焊接有第一拉杆。本实用新型结构简单，使用方便，能够使浇水装置可以进行角度调节的同时，也可以改变导水管的出水量，利于人们的使用。



CN 210470572 U

1.一种角度可调整式园林用浇水装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部焊接有第一螺杆(2),第一螺杆(2)的顶端焊接有顶板(9),第一螺杆(2)上螺纹连接有螺板(3),第一螺杆(2)上滑动连接有滑块(4),滑块(4)上固定安装有导水管(5),导水管(5)的一端焊接有推板(11),导水管(5)的底部内壁上固定安装有软水管(10),导水管(5)上焊接有伸缩软管(6),伸缩软管(6)的一端焊接有导向管(20),导向管(20)的顶端焊接有第一拉杆(21),导水管(5)的顶部螺纹连接有第二螺杆(7),第二螺杆(7)上焊接第二拉杆(22),第一拉杆(21)与第二拉杆(22)转动连接,且导向管(20)与导水管(5)转动连接,第二螺杆(7)的顶端焊接有转杆(8),第二螺杆(7)的底端延伸至导水管(5)内,第二螺杆(7)的底端开设有转动槽(17),转动槽(17)内转动连接有连接杆(13),连接杆(13)的底端转动安装有挡板(12),挡板(12)的顶端与导水管(5)的顶部内壁转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种角度可调整式园林用浇水装置,其特征在于,所述转动槽(17)的两侧内壁上均开设有环形凹槽(18),连接杆(13)的两侧均焊接有卡块(19),卡块(19)与环形凹槽(18)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种角度可调整式园林用浇水装置,其特征在于,所述导水管(5)的顶部内壁上焊接有第一固定座,挡板(12)的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动连接有第二固定座,第一固定座与挡板(12)转动连接,第二固定座与连接杆(13)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种角度可调整式园林用浇水装置,其特征在于,所述底座(1)的底部转动连接有四个两两相互对称的转轮,且底座(1)的顶部焊接有推杆(14),螺板(3)的一侧焊接有手柄。

5.根据权利要求1所述的一种角度可调整式园林用浇水装置,其特征在于,所述底座(1)的顶部焊接有定位板(15),定位板(15)的底部开设有滑动孔(16),软水管(10)与滑动孔(16)滑动连接。

一种角度可调整式园林用浇水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浇灌设备技术领域，尤其涉及一种角度可调整式园林用浇水装置。

背景技术

[0002] 园林，在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形、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，在中国汉族建筑中独树一帜，有重大成就的是古典园林建筑，浇水，属于园艺学，是种植活动中的一个重要环节。浇水就是直接用水将盆土或花圃浇透，多对速生花卉或过干土壤采用，一般不淋植株和叶片，如果淋湿叶片，植物可能会被晒死。

[0003] 现有的园林用浇水装置很难进行角度调节、喷洒范围小、浪费水资源，所以我们提出了一种角度可调整式园林用浇水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有园林用浇水装置很难进行角度调节、喷洒范围小、浪费水资源的缺点，而提出的一种角度可调整式园林用浇水装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种角度可调整式园林用浇水装置，包括底座，所述底座的顶部焊接有第一螺杆，第一螺杆的顶端焊接有顶板，第一螺杆上螺纹连接有螺板，第一螺杆上滑动连接有滑块，滑块上固定安装有导水管，导水管的一端焊接有推板，导水管的底部内壁上固定安装有软水管，导水管上焊接有伸缩软管，伸缩软管的一端焊接有导向管，导向管的顶端焊接有第一拉杆，导水管的顶部螺纹连接有第二螺杆，第二螺杆上焊接第二拉杆，第一拉杆与第二拉杆转动连接，且导向管与导水管转动连接，第二螺杆的顶端焊接有转杆，第二螺杆的底端延伸至导水管内，第二螺杆的底端开设有转动槽，转动槽内转动连接有连接杆，连接杆的底端转动安装有挡板，挡板的顶端与导水管的顶部内壁转动连接。

[0007] 优选的，所述转动槽的两侧内壁上均开设有环形凹槽，连接杆的两侧均焊接有卡块，卡块与环形凹槽滑动连接，当转动第二螺杆时，卡块会在环形凹槽内滑动，并保持连接杆的固定不变。

[0008] 优选的，所述导水管的顶部内壁上焊接有第一固定座，挡板的一侧开设有滑动槽，滑动槽内滑动连接有第二固定座，第一固定座与挡板转动连接，第二固定座与连接杆转动连接，第一固定座与第二固定座对挡板起到固定连接的作用。

[0009] 优选的，所述底座的底部转动连接有四个两两相互对称的转轮，且底座的顶部焊接有推杆，螺板的一侧焊接有手柄，推杆能够方便操作员推动整个装置，同时转轮能够减小底座与地面的摩擦力，方便推动。

[0010] 优选的，所述底座的顶部焊接有定位板，定位板的底部开设有滑动孔，软水管与滑动孔滑动连接，定位板能够固定软水管的方向。

[0011] 本实用新型中，所述一种角度可调整式园林用浇水装置，由于螺块在第一螺杆上上下螺动，从而能够带动导水管的上下移动，由于滑块在第一螺杆上滑动，所以滑块能够对导水管进行角度调节；

[0012] 由于导向管与导水管转动连接，挡板与第二螺杆转动连接，所以当第二螺杆上下移动时，第二螺杆能够带动导向管的角度调节，同时带动挡板的上下移动，控制水流的大小。

[0013] 本实用新型结构简单，使用方便，能够使浇水装置可以进行角度调节的同时，也可以改变导水管的出水量，利于人们的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种角度可调整式园林用浇水装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种角度可调整式园林用浇水装置的A部分的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种角度可调整式园林用浇水装置的B部分的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种角度可调整式园林用浇水装置的C部分的结构示意图。

[0018] 图中：1底座、2第一螺杆、3螺板、4滑块、5导水管、6伸缩软管、7第二螺杆、8转杆、9顶板、10软水管、11推板、12挡板、13连接杆、14推杆、15定位板、16滑动孔、17转动槽、18环形凹槽、19卡块。

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。

[0020] 参照图1-4，一种角度可调整式园林用浇水装置，包括底座1，底座1的顶部焊接有第一螺杆2，第一螺杆2的顶端焊接有顶板9，第一螺杆2上螺纹连接有螺板3，第一螺杆2上滑动连接有滑块4，滑块4上固定安装有导水管5，导水管5的一端焊接有推板11，导水管5的底部内壁上固定安装有软水管10，导水管5上焊接有伸缩软管6，伸缩软管6的一端焊接有导向管20，导向管20的顶端焊接有第一拉杆21，导水管5的顶部螺纹连接有第二螺杆7，第二螺杆7上焊接第二拉杆22，第一拉杆21与第二拉杆22转动连接，且导向管20与导水管5转动连接，第二螺杆7的顶端焊接有转杆8，第二螺杆7的底端延伸至导水管5内，第二螺杆7的底端开设有转动槽17，转动槽17内转动连接有连接杆13，连接杆13的底端转动安装有挡板12，挡板12的顶端与导水管5的顶部内壁转动连接。

[0021] 本实用新型中，转动槽17的两侧内壁上均开设有环形凹槽18，连接杆13的两侧均焊接有卡块19，卡块19与环形凹槽18滑动连接，当转动第二螺杆7时，卡块19会在环形凹槽18内滑动，并保持连接杆13的固定不变。

[0022] 本实用新型中，导水管5的顶部内壁上焊接有第一固定座，挡板12的一侧开设有滑动槽，滑动槽内滑动连接有第二固定座，第一固定座与挡板12转动连接，第二固定座与连接

杆13转动连接，第一固定座与第二固定座对挡板12起到固定连接的作用。

[0023] 本实用新型中，底座1的底部转动连接有四个两两相互对称的转轮，且底座1的顶部焊接有推杆14，螺板3的一侧焊接有手柄，推杆14能够方便操作员推动整个装置，同时转轮能够减小底座1与地面的摩擦力，方便推动。

[0024] 本实用新型中，底座1的顶部焊接有定位板15，定位板15的底部开设有滑动孔16，软水管10与滑动孔16滑动连接，定位板15能够固定软水管10的方向。

[0025] 本实用新型中，推动手柄，手柄带动螺板3转动，转动的螺板3在第一螺杆2上移动，从而带动滑块4的上下移动，使滑块4上的导水管5可以上下移动，同时推动推板11，推板11带动导水管5以第一螺杆2为中心转动，使导水管5可以进行角度调节，转动转杆8，转杆8带动第二螺杆7转动，移动的第二螺杆7带动连接杆13移动，连接杆13带动挡板12以第一固定座为中心转动，从而对导水管5内的水进行阻挡，第二螺杆7带动导向管20的上下移动，从而改变导向管20与导水管5之间的角度，进而改变水流方向。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

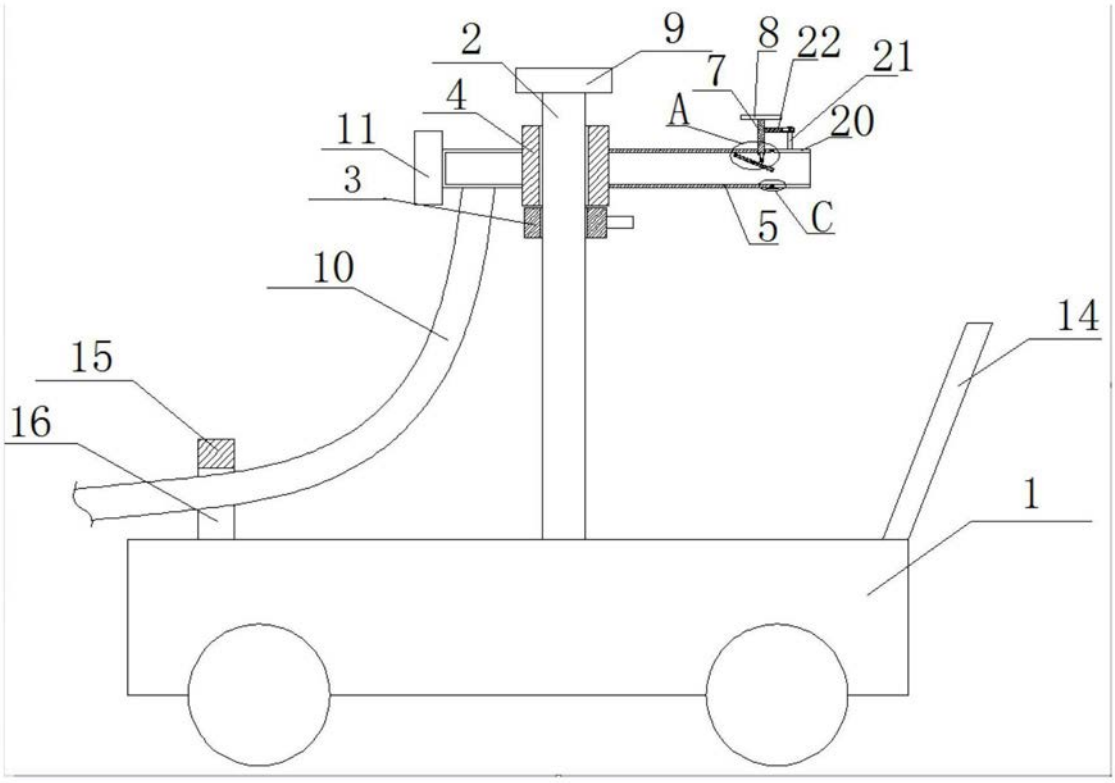


图1

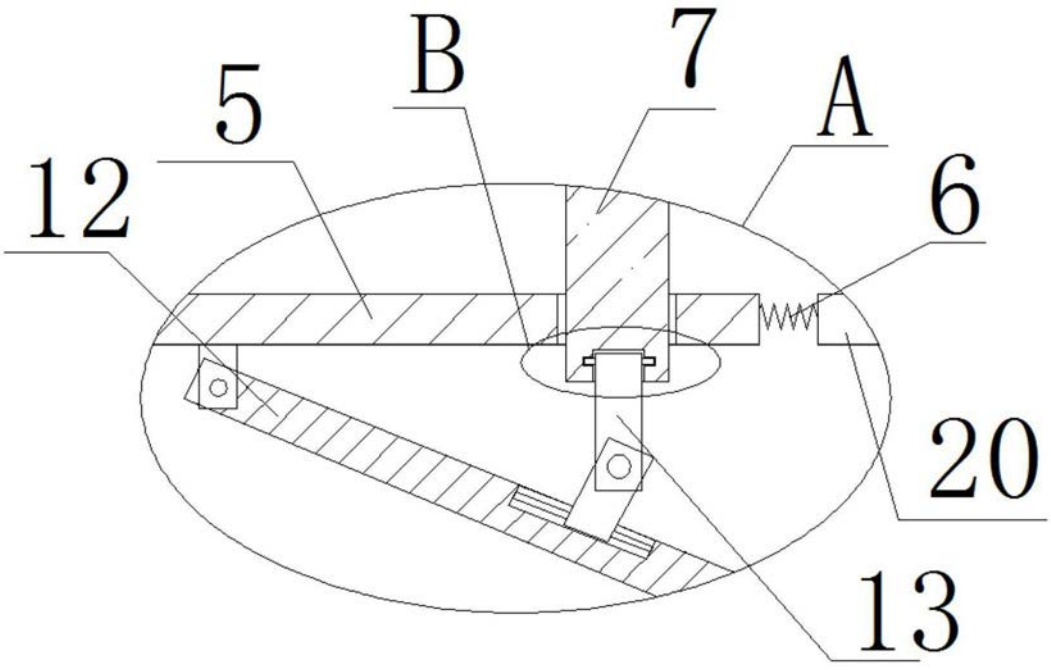


图2

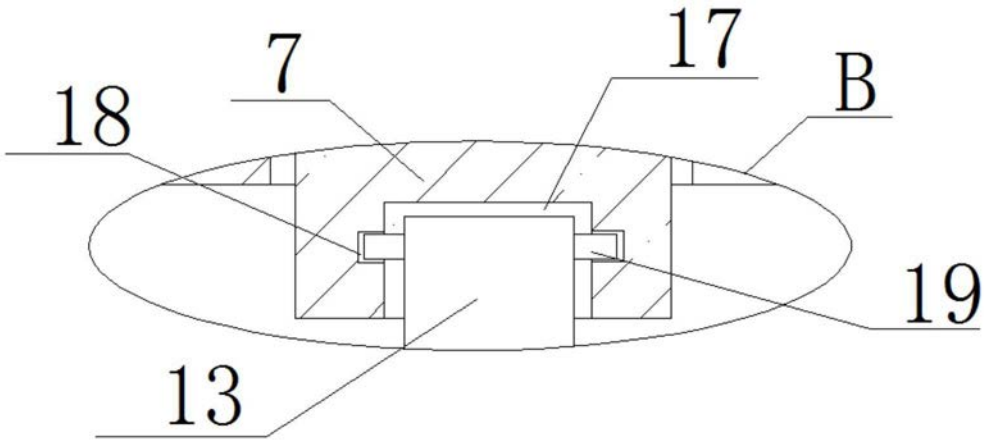


图3

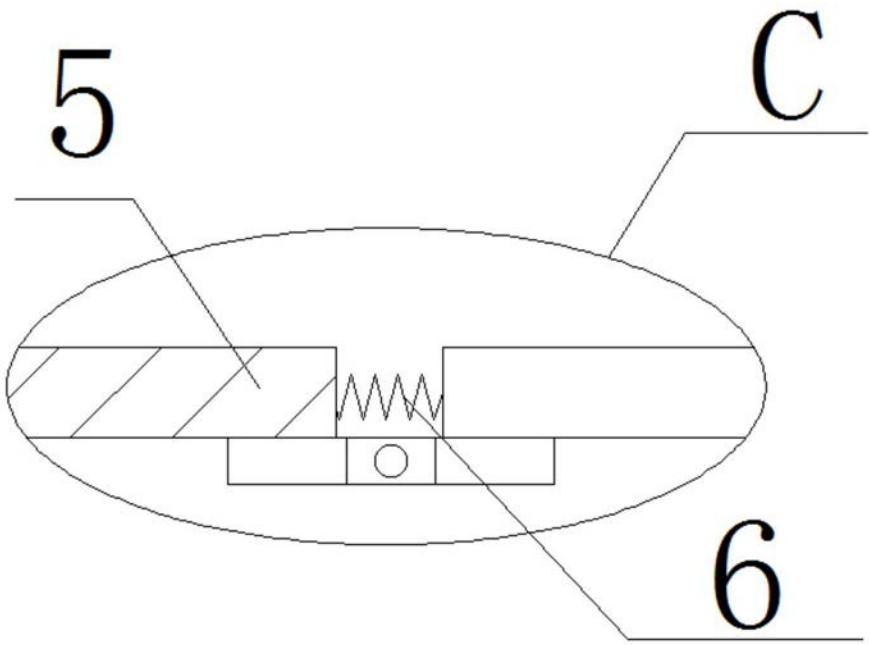


图4