



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210987349 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921721152.5

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 武汉市园林建筑规划设计研究院  
有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江岸区蔡锷路  
5-7号

(72)发明人 肖志平 陈晟 郑学军 姚华兵  
龚贺明

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限  
公司 11429

代理人 邓佳

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

A01C 23/04(2006.01)

A01M 7/00(2006.01)

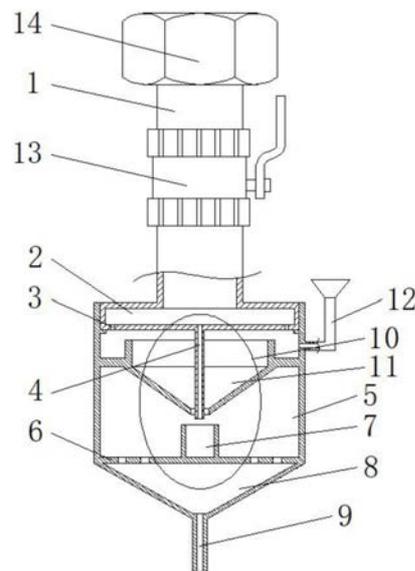
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

园林浇灌系统的滴灌器

## (57)摘要

本实用新型公开了园林浇灌系统的滴灌器，包括进水管，所述进水管底部设有空心盒，且空心盒底部外壁沿外沿开有滴漏孔，所述空心盒底部外壁设有与内腔相连通的滴漏管，所述空心盒外壁螺接有滴盒，且滴盒底部设有底板，所述底板顶部外壁中心处设有圆筒，所述滴盒内壁靠近顶部处设有凸圈，且凸圈底部设有集流斗，所述底板底部外壁设有底斗，且底斗底部设有与内腔相连通的底管，所述滴盒外壁靠近凸圈顶部处开有圆孔。本实用新型实现单独对某一个区域滴灌器的药剂添加，解决局部药剂滴灌的实际需求，通过凸圈和圆筒的设置，实现药剂的两次稀释，保障药剂稀释效果，实用性强，可以单独控制滴灌器的开关，增强使用的灵活性。



1. 园林浇灌系统的滴灌器,包括进水管(1),其特征在于,所述进水管(1)底部设有空心盒(2),且空心盒(2)底部外壁沿外沿开有滴漏孔(3),所述空心盒(2)底部外壁设有与内腔相连通的滴漏管(4),所述空心盒(2)外壁螺接有滴盒(5),且滴盒(5)底部设有底板(6),所述底板(6)顶部外壁中心处设有圆筒(7),所述滴盒(5)内壁靠近顶部处设有凸圈(10),且凸圈(10)底部设有集流斗(11),所述底板(6)底部外壁设有底斗(8),且底斗(8)底部设有与内腔相连通的底管(9),所述滴盒(5)外壁靠近凸圈(10)顶部处开有圆孔,且圆孔内插设有药剂管(12)。

2. 根据权利要求1所述的园林浇灌系统的滴灌器,其特征在于,所述进水管(1)外壁对夹设置有截断阀(13),且进水管(1)外壁顶部开有螺纹槽,所述螺纹槽螺接有连接螺圈(14)。

3. 根据权利要求1所述的园林浇灌系统的滴灌器,其特征在于,所述底板(6)外壁沿外圈处开有等距离分布的通孔。

4. 根据权利要求1所述的园林浇灌系统的滴灌器,其特征在于,所述底管(9)的口径大于滴漏孔(3)和滴漏管(4)的口径总和。

5. 根据权利要求1所述的园林浇灌系统的滴灌器,其特征在于,所述圆筒(7)的内径大于集流斗(11)底部内径,且集流斗(11)的内径大于滴漏管(4)的外径。

6. 根据权利要求1所述的园林浇灌系统的滴灌器,其特征在于,所述滴盒(5)、凸圈(10)和集流斗(11)为一体成型结构。

## 园林浇灌系统的滴灌器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业灌溉技术领域,尤其涉及园林浇灌系统的滴灌器。

### 背景技术

[0002] 在一些植物秧苗培育过程中、或者在一些贵重树木培养过程中,经常需要通过滴灌器对其进行持续低速的灌溉操作,在一些温室育苗大棚内,滴灌器的使用已经代替了人工灌溉。

[0003] 在大棚育苗过程中,常会出现某一个区域的秧苗病变或者发育不足的情况,这样的情况下需要对这个区域进行单独的药剂滴灌,传统的滴灌器无法做到单独滴灌,实用性有待提升。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的园林浇灌系统的滴灌器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 园林浇灌系统的滴灌器,包括进水管,所述进水管底部设有空心盒,且空心盒底部外壁沿外沿开有滴漏孔,所述空心盒底部外壁设有与内腔相连通的滴漏管,所述空心盒外壁螺接有滴盒,且滴盒底部设有底板,所述底板顶部外壁中心处设有圆筒,所述滴盒内壁靠近顶部处设有凸圈,且凸圈底部设有集流斗,所述底板底部外壁设有底斗,且底斗底部设有与内腔相连通的底管,所述滴盒外壁靠近凸圈顶部处开有圆孔,且圆孔内插设有药剂管。

[0007] 优选的,所述进水管外壁对夹设置有截断阀,且进水管外壁顶部开有螺纹槽,所述螺纹槽螺接有连接螺圈。

[0008] 优选的,所述底板外壁沿外圈处开有等距离分布的通孔。

[0009] 优选的,所述底管的口径大于滴漏孔和滴漏管的口径总和。

[0010] 优选的,所述圆筒的内径大于集流斗底部内径,且集流斗的内径大于滴漏管的外径。

[0011] 优选的,所述滴盒、凸圈和集流斗为一体成型结构。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过药剂管的设置,实现单独对某一个区域滴灌器的药剂添加,解决局部药剂滴灌的实际需求,通过凸圈和圆筒的设置,实现药剂的两次稀释,保障药剂稀释效果,实用性强。

[0014] 2、通过截断阀的设置可以单独控制滴灌器的开关,增强使用的灵活性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的园林浇灌系统的滴灌器的局部剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的园林浇灌系统的滴灌器的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的图1的局部放大图。

[0018] 图中:1进水管、2空心盒、3滴漏孔、4滴漏管、5滴盒、6底板、7圆筒、8底斗、9底管、10凸圈、11集流斗、12药剂管、13截断阀、14连接螺圈。

### 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1-3,园林浇灌系统的滴灌器,包括进水管1,进水管1底部设有空心盒2,空心盒2底部外壁沿外沿开有滴漏孔3,空心盒2底部外壁设有与内腔相连通的滴漏管4,空心盒2外壁螺接有滴盒5,滴盒5底部设有底板6,底板6顶部外壁中心处设有圆筒7,滴盒5内壁靠近顶部处设有凸圈10,凸圈10底部设有集流斗11,底板6底部外壁设有底斗8,底斗8底部设有与内腔相连通的底管9,滴盒5外壁靠近凸圈10顶部处开有圆孔,圆孔内插设有药剂管12,进水管1外壁对夹设置有截断阀13,进水管1外壁顶部开有螺纹槽,螺纹槽螺接有连接螺圈14,底板6外壁沿外圈处开有等距离分布的通孔,底管9的口径大于滴漏孔3和滴漏管4的口径总和,圆筒7的内径大于集流斗11底部内径,集流斗11的内径大于滴漏管4的外径,滴盒5、凸圈10和集流斗11为一体成型结构。

[0021] 工作原理:将滴灌器通过连接螺圈14与总水管相连接,通过截断阀13的设置可以单独控制滴灌器的开关,增强使用灵活性,当滴灌器所处区域需要局部药剂滴灌时,可将药剂经由药剂管12输入滴盒5内部,药剂存储与凸圈10内,水流经进水管1流入空心盒2,在经由底部的滴漏孔3和滴漏管4分成两个流向,其中经由滴漏孔3的水流会滴落至凸圈10上,对药剂进行第一步稀释,当凸圈10顶部的药剂与水的总量超过凸圈10顶部时,就会溢流至集流管11并流入圆筒7内,经由滴漏管4的水流也会流入7内,进而对药剂进行第二次稀释,当圆筒7内混合液体存满时,就会溢出经由底板6、底斗8和底管9滴出,通过药剂管12的设置,实现单独对某一个区域滴灌器的药剂添加,解决局部药剂滴灌的实际需求,通过凸圈10和圆筒7的设置,实现药剂的两次稀释,保障药剂稀释效果,实用性强。

[0022] 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。

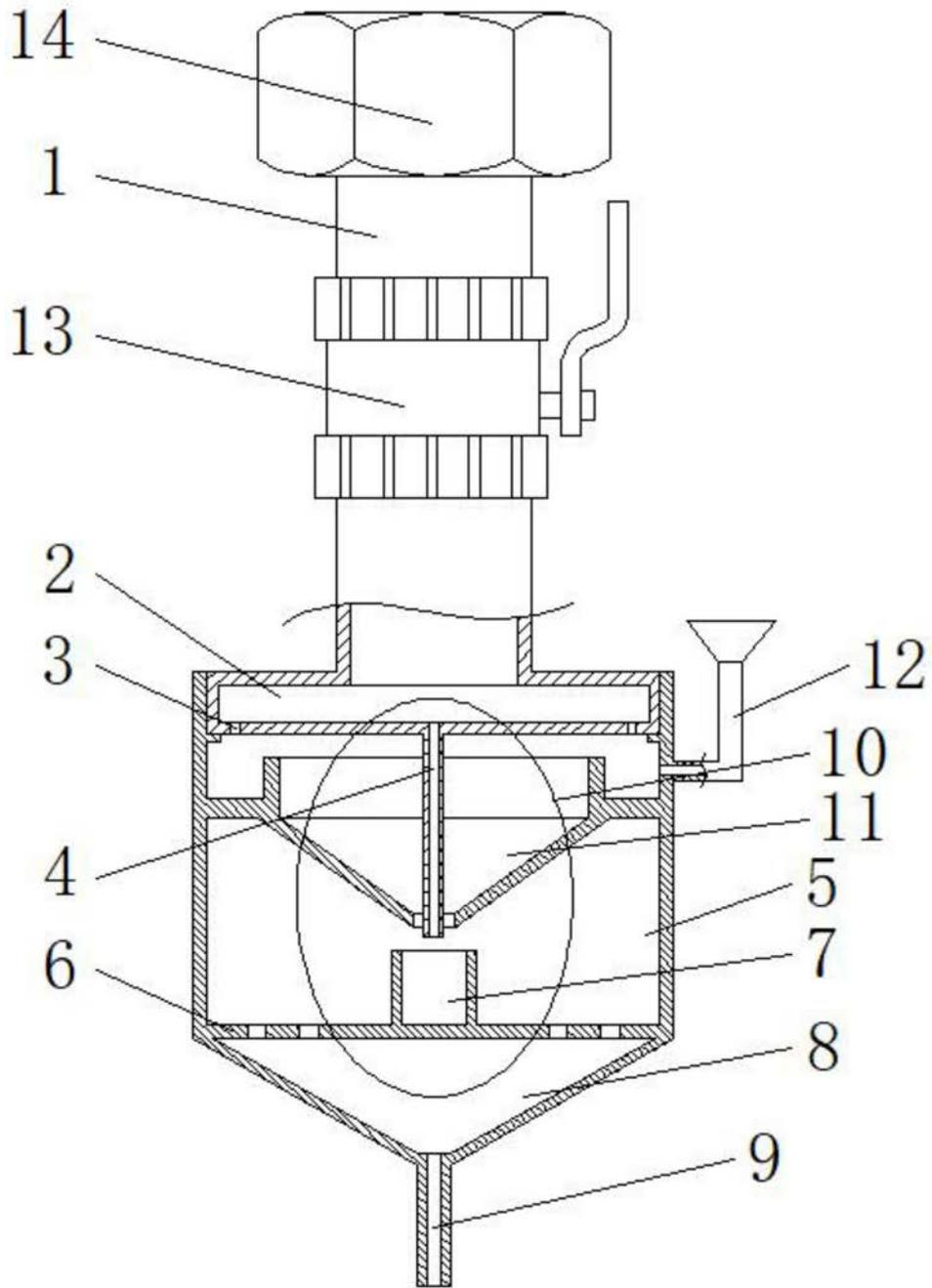


图1

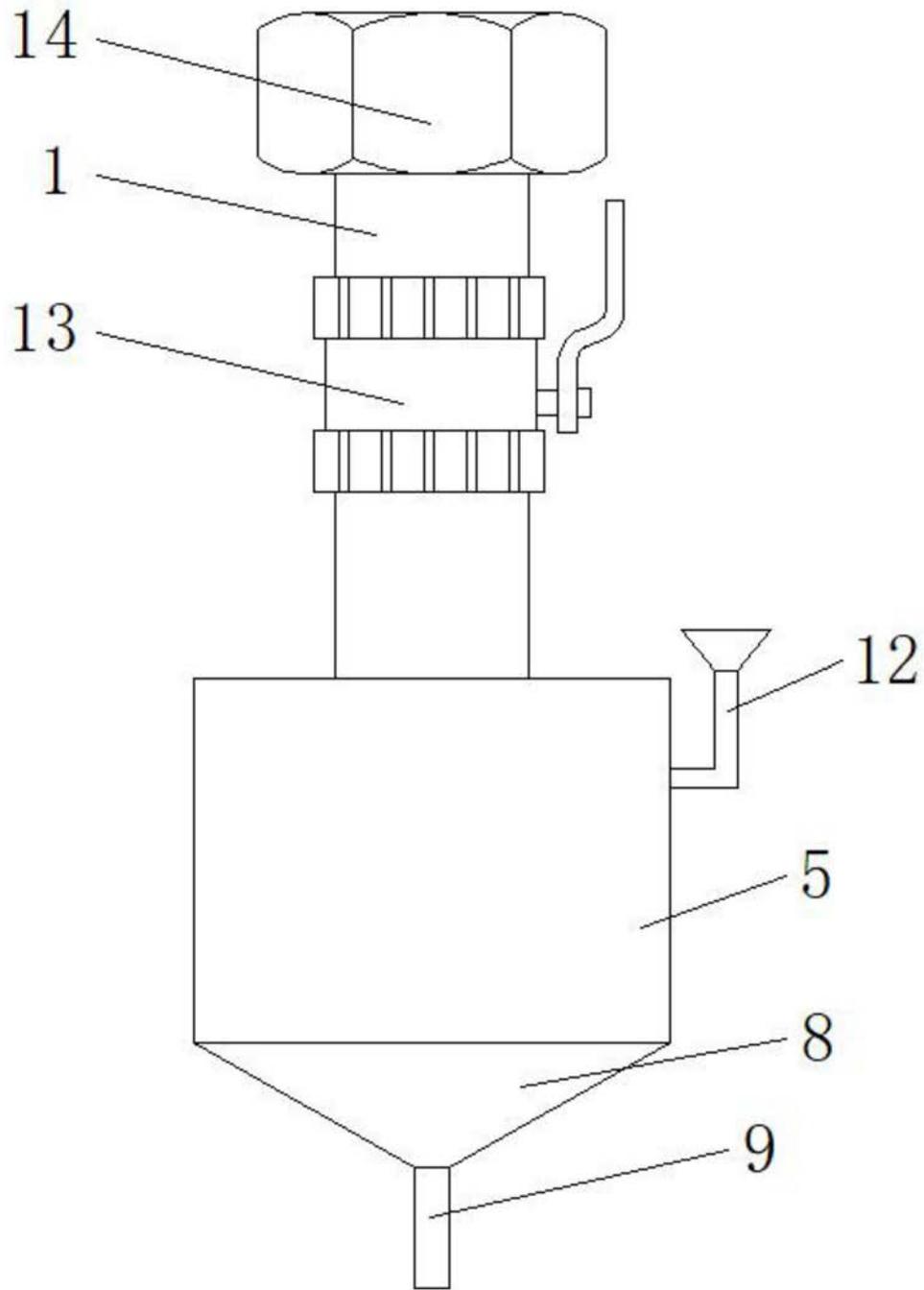


图2

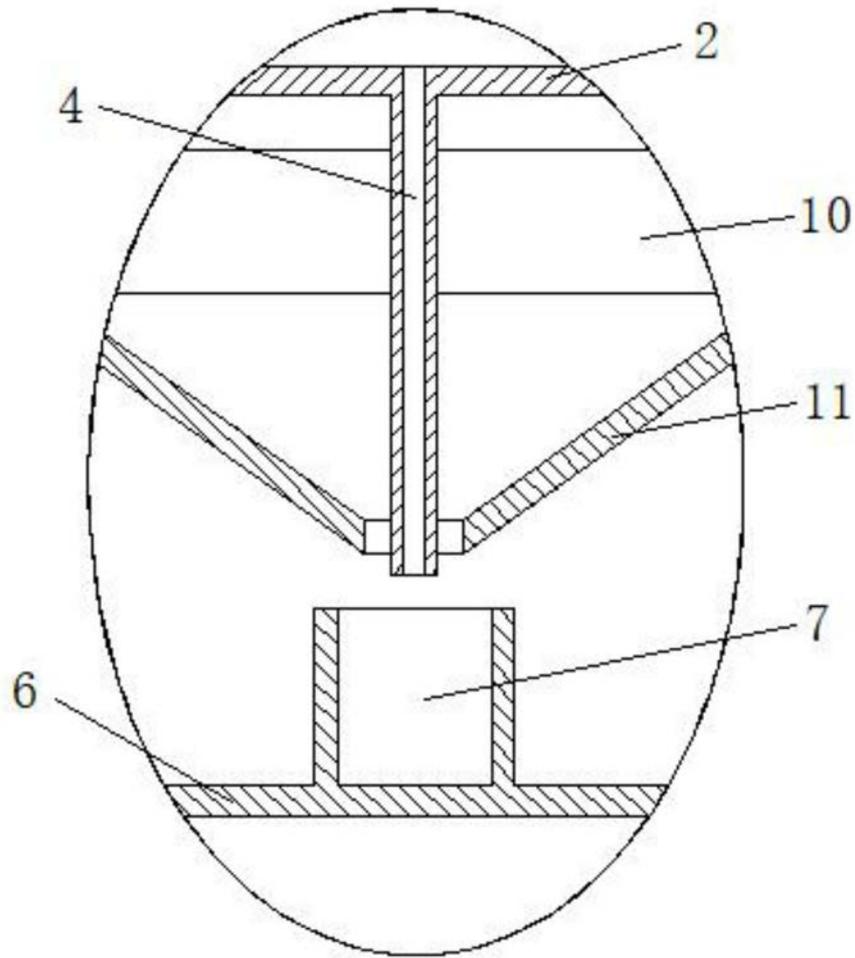


图3