(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217742587 U
(45)授权公告日 2022.11.08

(21)申请号 202221562975.X

(22)申请日 2022.06.21

(73)专利权人 薛广锦
地址 223001 江苏省淮安市淮安区流均镇永兴村十二组11号

(72)发明人 薛广锦 王露

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
专利代理师 吴族平

(51)Int.Cl.
A01G 25/02(2006.01)
B05B 15/60(2018.01)
B05B 15/68(2018.01)

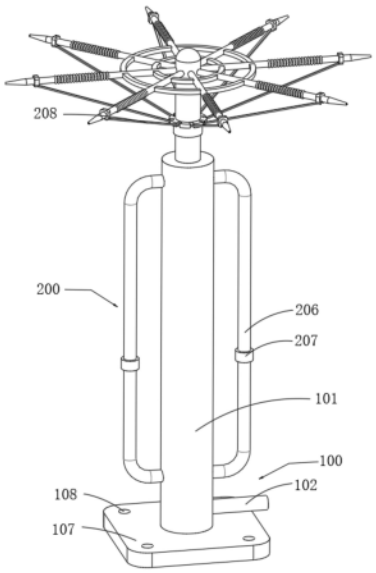
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林养护用喷淋支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林养护用喷淋支撑装置，包括：主体单元，包括中空杆，所述中空杆底部固定连接有进水管，所述中空杆上滑动穿插有立管，所述立管顶部固定连接有若干个输水管，所述输水管上设有喷头；喷淋单元，包括隔板，所述隔板上设有第一电磁阀，所述中空杆内侧壁上滑动连接有密封活塞板，所述立管设置在密封活塞板上，所述中空杆上对称固定连接有连接管，所述连接管上设有第二电磁阀，所述喷头与立管之间设有调节组件。本实用新型通过使用者通过进水管向中空杆内部输水，开启第一电磁阀，使得水流通过第一电磁阀进入隔板和密封活塞板之间，将密封活塞板顶起，使其向上运动，带动立管向上运动，进行高度调节。



CN 217742587 U

1.一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:包括:

主体单元(100),包括中空杆(101),所述中空杆(101)底部固定连接有进水管(102),所述中空杆(101)上滑动穿插有立管(103),所述立管(103)顶部固定连接有若干个输水管(104),所述输水管(104)上设有喷头(106);

喷淋单元(200),包括隔板(201),所述隔板(201)固定连接在中空杆(101)内壁上,所述隔板(201)上设有第一电磁阀(202),所述中空杆(101)内侧壁上滑动连接有密封活塞板(203),所述立管(103)设置在密封活塞板(203)上,所述中空杆(101)上对称固定连接有连接管(206),所述连接管(206)上设有第二电磁阀(207),所述喷头(106)与立管(103)之间设有调节组件(208)。

2.根据权利要求1所述的一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:所述输水管(104)与喷头(106)之间设有弹性软管(105),所述弹性软管(105)为橡胶材料制成。

3.根据权利要求2所述的一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:所述中空杆(101)底端上固定连接有安装板(107),所述安装板(107)上开设有多个安装孔(108),所述安装孔(108)内壁上设有螺纹。

4.根据权利要求3所述的一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:所述密封活塞板(203)上固定连接有立杆(204),所述立杆(204)与立管(103)之间固定连接有多个连接杆(205)。

5.根据权利要求4所述的一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:所述中空杆(101)内壁上固定连接有环形板(209),所述环形板(209)位于密封活塞板(203)下方。

6.根据权利要求5所述的一种园林养护用喷淋支撑装置,其特征在于:所述调节组件(208)包括连接块(208a),所述连接块(208a)套设在立管(103)上,所述喷头(106)上设有固定块(208b),所述连接块(208a)与固定块(208b)之间设置有连动杆(208c),所述立管(103)上螺纹连接有旋套(208d),所述连接块(208a)转动连接在旋套(208d)上。

一种园林养护用喷淋支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林养护的技术领域，尤其涉及一种园林养护用喷淋支撑装置。

背景技术

[0002] 园林绿化是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。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等，随着园林学科的发展，还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。

[0003] 在园林的日常养护工作中需要对绿植进行喷淋补充水分，现有装置在对绿植进行灌溉时，由于高度固定，因此当绿植随时间的增长而逐渐长高时，阻挡了装置的喷淋，使得喷淋范围降低。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施例的一些方面以及简要介绍一些较佳实施例。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊，而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于上述现有喷淋装置存在的问题，提出了本实用新型。

[0006] 因此，本实用新型目的是提供一种园林养护用喷淋支撑装置，其为了解决“现有装置在对绿植进行灌溉时，由于高度固定，因此当绿植随时间的增长而逐渐长高时，阻挡了装置的喷淋，使得喷淋范围降低”的问题。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种园林养护用喷淋支撑装置，包括：

[0009] 主体单元，包括中空杆，所述中空杆底部固定连接有进水管，所述中空杆上滑动穿插有立管，所述立管顶部固定连接有若干个输水管，所述输水管上设有喷头；

[0010] 喷淋单元，包括隔板，所述隔板固定连接在中空杆内壁上，所述隔板上设有第一电磁阀，所述中空杆内侧壁上滑动连接有密封活塞板，所述立管设置在密封活塞板上，所述中空杆上对称固定连接有连接管，所述连接管上设有第二电磁阀，所述喷头与立管之间设有调节组件。

[0011] 作为本实用新型所述一种园林养护用喷淋支撑装置的一种优选方案，其中：所述输水管与喷头之间设有弹性软管，所述弹性软管为橡胶材料制成。

[0012] 作为本实用新型所述一种园林养护用喷淋支撑装置的一种优选方案，其中：所述中空杆底端上固定连接有安装板，所述安装板上开设有多个安装孔，所述安装孔内壁上设有螺纹。

[0013] 作为本实用新型所述一种园林养护用喷淋支撑装置的一种优选方案，其中：所述

密封活塞板上固定连接有立杆，所述立杆与立管之间固定连接有多个连接杆。

[0014] 作为本实用新型所述一种园林养护用喷淋支撑装置的一种优选方案，其中：所述中空杆内壁上固定连接有环形板，所述环形板位于密封活塞板下方。

[0015] 作为本实用新型所述一种园林养护用喷淋支撑装置的一种优选方案，其中：所述调节组件包括连接块，所述连接块套设在立管上，所述喷头上设有固定块，所述连接块与固定块之间设置有连动杆，所述立管上螺纹连接有旋套，所述连接块转动连接在旋套上。

[0016] 本实用新型的有益效果：

[0017] 1、使用时，使用者通过进水管向中空杆内部输水，开启第一电磁阀，使得水流通过第一电磁阀进入隔板和密封活塞板之间，将密封活塞板顶起，使其向上运动，带动立管向上运动，进行高度调节，随后关闭第一电磁阀，操作简单方便，提高了工作效率，避免了因植物的生长而使得该装置喷淋范围变小的现象。

[0018] 2、使用时，通过旋转旋套，使其上下运动，带动连接块上下运动，使得连动杆运动，带动喷头转动，进行角度调节，调节完成后，启动第二电磁阀，通过进水管进行输水，对绿植进行喷淋，操作简单方便，提高了工作效率。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。其中：

[0020] 图1为本实用新型提出的一种园林养护用喷淋支撑装置的整体正面结构示意图。

[0021] 图2为图1的剖面结构示意图。

[0022] 图中：100、主体单元；101、中空杆；102、进水管；103、立管；104、输水管；105、弹性软管；106、喷头；107、安装板；108、安装孔；200、喷淋单元；201、隔板；202、第一电磁阀；203、密封活塞板；204、立杆；205、连接杆；206、连接管；207、第二电磁阀；208、调节组件；208a、连接块；208b、固定块；208c、连动杆；208d、旋套；209、环形板。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0025] 其次，此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“在一个实施例中”并非均指同一个实施例，也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。

[0026] 再其次，本实用新型结合示意图进行详细描述，在详述本实用新型实施例时，为便于说明，表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大，而且所述示意图只是示例，其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外，在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维

空间尺寸。

[0027] 参照图1-2，本实用新型提供了一种园林养护用喷淋支撑装置，包括：

[0028] 主体单元100，包括中空杆101，中空杆101底部固定连接有进水管102，中空杆101上滑动穿插有立管103，立管103顶端封闭，立管103顶部固定连接有若干个输水管104，输水管104上设有喷头106；

[0029] 喷淋单元200，包括隔板201，隔板201固定连接在中空杆101内壁上，隔板201上设有第一电磁阀202，中空杆101内侧壁上滑动连接有密封活塞板203，立管103设置在密封活塞板203上，中空杆101上对称固定连接有连接管206，连接管206上设有第二电磁阀207，喷头106与立管103之间设有调节组件208。

[0030] 其中，输水管104与喷头106之间设有弹性软管105，弹性软管105为橡胶材料制成，使得喷头106在使用时可进行角度调节。

[0031] 进一步的，中空杆101底端上固定连接有安装板107，安装板107上开设有多个安装孔108，安装孔108内壁上设有螺纹，方便使用者通过螺栓对该装置进行安装，操作简单方便。

[0032] 进一步的，密封活塞板203上固定连接有立杆204，立杆204与立管103之间固定连接有多个连接杆205，使得水源可通过连接管206输送至中空杆101内，随后通过立管103底部向立管103内部输送。

[0033] 进一步的，中空杆101内壁上固定连接有环形板209，环形板209位于密封活塞板203下方，对密封活塞板203进行阻挡。

[0034] 更进一步的，调节组件208包括连接块208a，连接块208a套设在立管103上，喷头106上设有固定块208b，连接块208a与固定块208b之间设置有连动杆208c，立管103上螺纹连接有旋套208d，连接块208a转动连接在旋套208d上，使得当旋套208d转动时，可上下运动，带动连接块208a上下运动，带动连动杆208c运动，使得喷头106进行角度调节，操作简单方便。

[0035] 使用过程中，使用者通过进水管102向中空杆101内部输水，开启第一电磁阀202，使得水流通过第一电磁阀202进入隔板201和密封活塞板203之间，将密封活塞板203顶起，使其向上运动，带动立管103向上运动，进行高度调节，使用时，通过旋转旋套208d，使其上下运动，带动连接块208a上下运动，使得连动杆208c运动，带动喷头106转动，进行角度调节，调节完成后，启动第二电磁阀207，通过进水管102进行输水，对绿植进行喷淋，操作简单方便，提高了工作效率。

[0036] 应说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

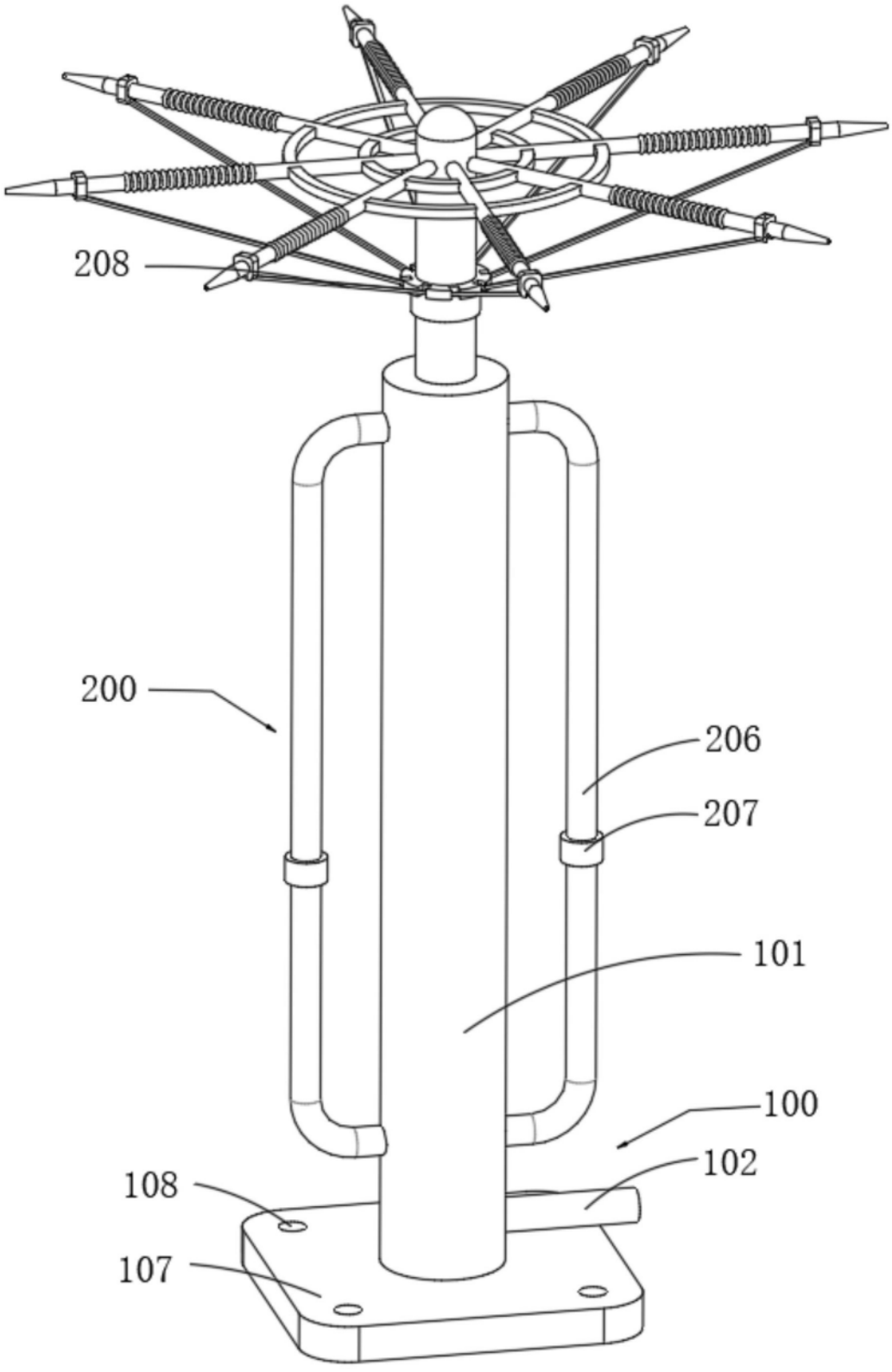


图1

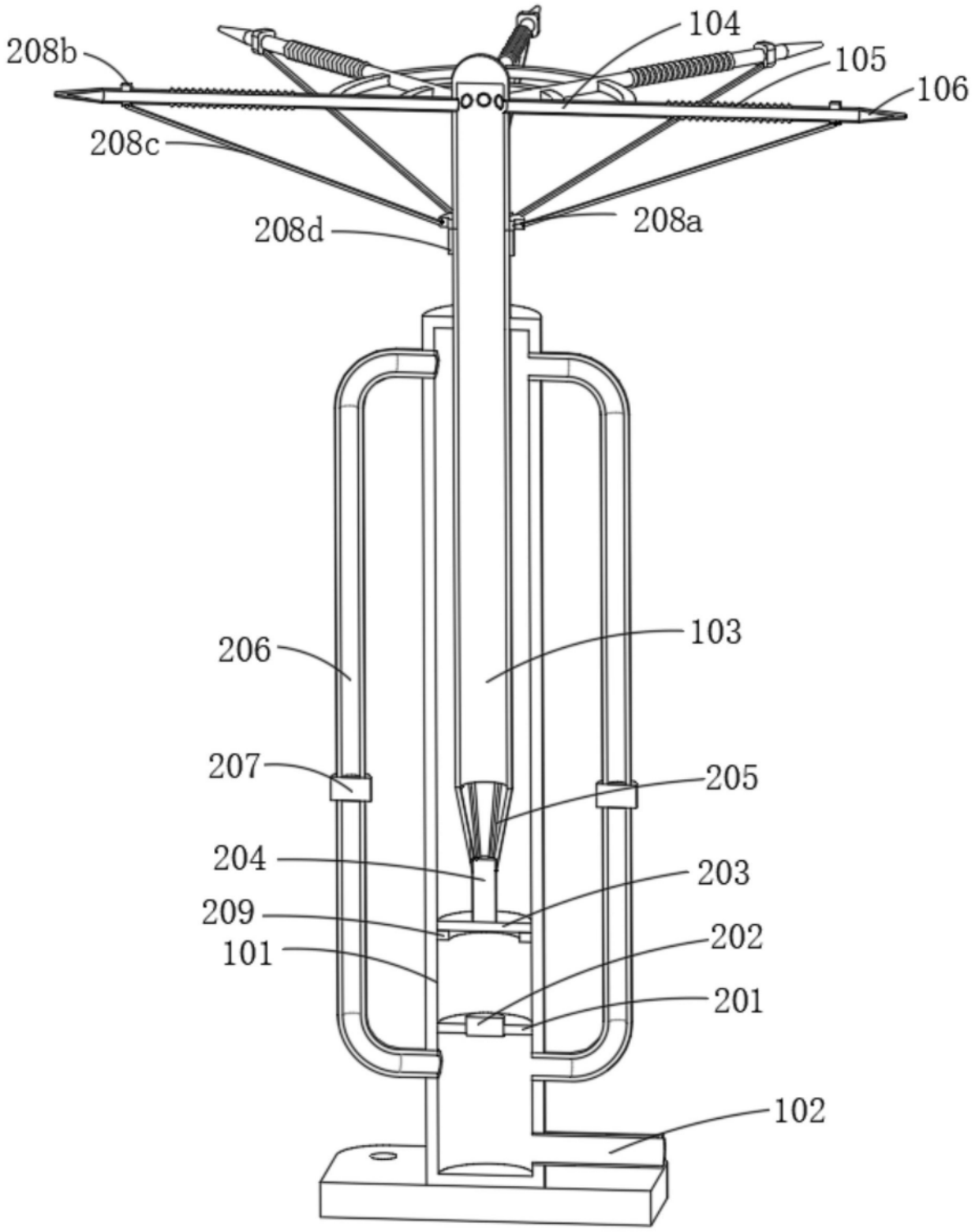

104
208b
105
106
208c
208d
208a
206
103
207
205
204
203
209
202
101
201
102

图2