(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222030654 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420726576.5

(22)申请日 2024.04.10

(73)专利权人 南通市通州区君瑞置业有限公司
地址 226300 江苏省南通市通州区二甲镇工业园

(72)发明人 振宇 冯树君

(74)专利代理机构 南通知舜景睿知识产权代理有限公司 32817
专利代理师 赵娜

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
A01C 23/04(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

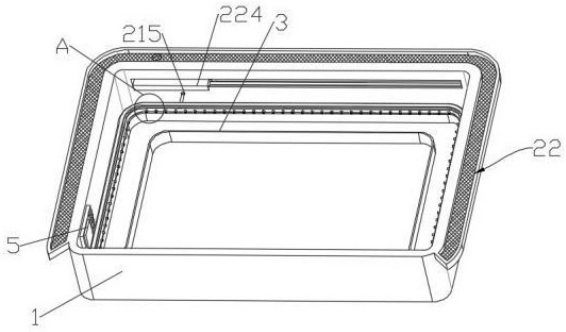
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统

(57)摘要

本实用新型涉及滴灌设备技术领域,具体为一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,包括:花园主体,所述花园主体上安装有栽种皿,所述栽种皿上固定连接有排水口,并且排水口的延伸端通过花园主体向下延伸,所述栽种皿上设置有滴灌部,主用于对花草进行灌溉,所述滴灌部包括槽体,所述槽体固定安装在栽种皿上,所述槽体上安装有连接管,所述连接管上开设有滴头,并且槽体上可拆卸有槽盖,通过雨水由进水口落下冲击搅拌叶,以便对收集箱内添加药剂进行混料,从而由滴头滴落以对栽种皿内花草定时营养供给,且槽体上可拆卸有槽盖,进而以便对槽体内残留垢体进行清理。



CN 222030654 U

1.一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于,包括:花园主体(1),所述花园主体(1)上安装有栽种皿(3),所述栽种皿(3)上固定连接有排水口(4),并且排水口(4)的延伸端通过花园主体(1)向下延伸,所述栽种皿(3)上设置有滴灌部(21),主用于对花草进行灌溉;

所述滴灌部(21)包括槽体(211),所述槽体(211)固定安装在栽种皿(3)上,所述槽体(211)上安装有连接管(212),所述连接管(212)上开设有滴头(213),并且槽体(211)上可拆卸有槽盖(214)。

2.根据权利要求1所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述滴头(213)的数量为若干组,若干组滴头(213)呈等间距对称设置,并且槽体(211)上连接有水管(215),所述水管(215)的另一端向外延伸。

3.根据权利要求1所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述花园主体(1)上设置有收集部(22),用于收集外部雨水;

所述收集部(22)包括收集槽(221),所述收集槽(221)固定安装在花园主体(1)上,所述收集槽(221)上磁性连接有滤网(222),所述花园主体(1)上开设有滑槽(223),所述滑槽(223)上滑动连接有滑块(224),所述滑块(224)上固定安装有收集箱(226),所述收集槽(221)上开设有进水口(225)。

4.根据权利要求3所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述收集部(22)内设置有混料部(23),用于混料;

所述混料部(23)包括轴承一(231),所述轴承一(231)固定安装在收集箱(226)的内壁,所述轴承一(231)的内壁固定安装有转杆(232),所述转杆(232)的外壁固定安装有搅拌叶(233),并且搅拌叶(233)的数量为若干组等间距设置。

5.根据权利要求1所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述花园主体(1)上设置有控制器(5),并且水管(215)的延伸端固定连接在收集箱(226)内,并且水管(215)的延伸端连接有水泵。

6.根据权利要求2所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述水管(215)为插口连接、热熔连接,为PVC管设置。

7.根据权利要求4所述的一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,其特征在于:所述混料部(23)为偏心设置在进水口(225)的底部,并且整体结构为弧形设置。

一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴灌设备技术领域,具体为一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统。

背景技术

[0002] 在传统的花园或者空中花园中,由于园林的艺术性要求,都需要利用高低差来建立一定的层次感,从而增强整个花园的视觉效果,以此提高人们的居住环境;对此,多数花园或者空中花园都会建立多层平台,并在多层平台中种植花圃、树木;

[0003] 现有的花园内部滴灌种植树木方法未能精准根据花草数木的长势进行科学的浇灌,导致树木植被容易造成浇水过多或过少等现象,并且大多花园滴灌设备中易导致滴灌用管结垢堵塞,因此根据上述提出的问题推出了一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,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:

[0006] 一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,包括:花园主体,所述花园主体上安装有栽种皿,所述栽种皿上固定连接有排水口,并且排水口的延伸端通过花园主体向下延伸,所述栽种皿上设置有滴灌部,主用于对花草进行灌溉;

[0007] 所述滴灌部包括槽体,所述槽体固定安装在栽种皿上,所述槽体上安装有连接管,所述连接管上开设有滴头,并且槽体上可拆卸有槽盖。

[0008] 优选的,所述滴头的数量为若干组,若干组滴头呈等间距对称设置,并且槽体上连接有水管,所述水管的另一端向外延伸。

[0009] 优选的,所述花园主体上设置有收集部,用于收集外部雨水;

[0010] 所述收集部包括收集槽,所述收集槽固定安装在花园主体上,所述收集槽上磁性连接有滤网,所述花园主体上开设有滑槽,所述滑槽上滑动连接有滑块,所述滑块上固定安装有收集箱,所述收集槽上开设有进水口。

[0011] 优选的,所述收集部内设置有混料部,用于混料;

[0012] 所述混料部包括轴承一,所述轴承一固定安装在收集箱的内壁,所述轴承一的内壁固定安装有转杆,所述转杆的外壁固定安装有搅拌叶,并且搅拌叶的数量为若干组等间距设置。

[0013] 优选的,所述花园主体上设置有控制器,并且水管的延伸端固定连接在收集箱内,并且水管的延伸端连接有水泵,整体过程为施工准备一滴灌管道安装一安装滴头一安装连接器和阀门一水泵安装一电路连接一测试和调试一系统维护。

[0014] 优选的,所述水管为插口连接、热熔连接,为PVC管设置,通过滴灌管道可以采用PVC管、PE管、PP管等材质,管径一般为16㎜、20㎜、25㎜等。在管道连接方面。

[0015] 优选的,所述混料部为偏心设置在进水口的底部,并且整体结构为弧形设置,通过现有的花园内部滴灌种植树木方法未能精准跟据花草树木的长势进行科学的浇灌,导致树木植被容易造成浇水过多或过少等现象。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 一、通过槽体上连接有水管,并且水管的延伸端连接在花园主体外的收集箱内,从而以便对栽种明内花草树木进行滴灌,通过在花园主体上安装有收集槽,进而以对外部雨水进行收集,收集槽上磁性连接有滤网从而以便进行防护过滤;

[0018] 二、通过在收集箱内设置有混料部,通过雨水由进水口落下冲击搅拌叶,以便对收集箱内添加药剂进行混料,从而由滴头滴落以对栽种皿内花草定时营养供给,且槽体上可拆卸有槽盖,进而以便对槽体内残留垢体进行清理。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的外侧结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的局部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的A放大结构示意图。

[0023] 图中:1、花园主体;21、滴灌部;211、槽体;212、连接管;213、滴头;214、槽盖;215、水管;22、收集部;221、收集槽;222、滤网;223、滑槽;224、滑块;225、进水口;226、收集箱;23、混料部;231、轴承一;232、转杆;233、搅拌叶;3、栽种皿;4、排水口;5、控制器。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 现有的花园内部滴灌种植树木方法未能精准跟据花草树木的长势进行科学的浇灌,导致树木植被容易造成浇水过多或过少等现象,并且大多花园滴灌设备中易导致滴灌用管结垢堵塞,因此根据上述提出的问题推出了一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统。

[0026] 如图1-4所示,一种用于住宅建筑空中花园的滴灌系统,包括:花园主体1,花园主体1上安装有栽种皿3,栽种皿3上固定连接有排水口4,并且排水口4的延伸端通过花园主体1向下延伸,栽种皿3上设置有滴灌部21,主用于对花草进行灌溉;

[0027] 滴灌部21包括槽体211,槽体211固定安装在栽种皿3上,槽体211上安装有连接管212,连接管212上开设有滴头213,并且槽体211上可拆卸有槽盖214。

[0028] 如图1-4所示滴头213的数量为若干组,若干组滴头213呈等间距对称设置,并且槽体211上连接有水管215,水管215的另一端向外延伸。

[0029] 如图1-4所示花园主体1上设置有收集部22,用于收集外部雨水;

[0030] 收集部22包括收集槽221,收集槽221固定安装在花园主体1上,收集槽221上磁性连接有滤网222,花园主体1上开设有滑槽223,滑槽223上滑动连接有滑块224,滑块224上固定安装有收集箱226,收集槽221上开设有进水口225。

[0031] 如图1-4所示收集部22内设置有混料部23,用于混料;

[0032] 混料部23包括轴承一231,轴承一231固定安装在收集箱226的内壁,轴承一231的内壁固定安装有转杆232,转杆232的外壁固定安装有搅拌叶233,并且搅拌叶233的数量为若干组等间距设置。

[0033] 如图1-4所示花园主体1上设置有控制器5,并且水管215的延伸端固定连接在收集箱226内,并且水管215的延伸端连接有水泵,整体过程为施工准备一滴灌管道安装一安装滴头一安装连接器和阀门一水泵安装一电路连接一测试和调试一系统维护。

[0034] 如图1-4所示水管215为插口连接、热熔连接,为PVC管设置,通过滴灌管道可以采用PVC管、PE管、PP管等材质,管径一般为16mm、20mm、25mm等。在管道连接方面。

[0035] 如图1-4所示混料部23为偏心设置在进水口225的底部,并且整体结构为弧形设置;

[0036] 具体地,通过现有的花园内部滴灌种植树木方法未能精准根据花草树木的长势进行科学的浇灌,导致树木植被容易造成浇水过多或过少等现象。

[0037] 本实用新型的工作原理如下:

[0038] 通过花园主体1上安装有栽种皿3,并且在栽种皿3上设置有灌溉部,通过在栽种皿3上安装有槽体211,并且槽体211上安装有连接管212,并且在连接管212上开设有滴头213,通过槽体211上连接有水管215,并且水管215的延伸端连接在花园主体1外的收集箱226内,从而以便对栽种明内花草树木进行滴灌,通过在花园主体1上安装有收集槽221,进而以对外部雨水进行收集,收集槽221上磁性连接有滤网222从而以便进行防护过滤,并且在收集箱226内设置有混料部23,通过雨水由进水口225落下冲击搅拌叶233,以便对收集箱226内添加药剂进行混料,从而由滴头213滴落以对栽种皿3内花草定时营养供给,且槽体211上可拆卸有槽盖214,进而以便对槽体211内残留垢体进行清理。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

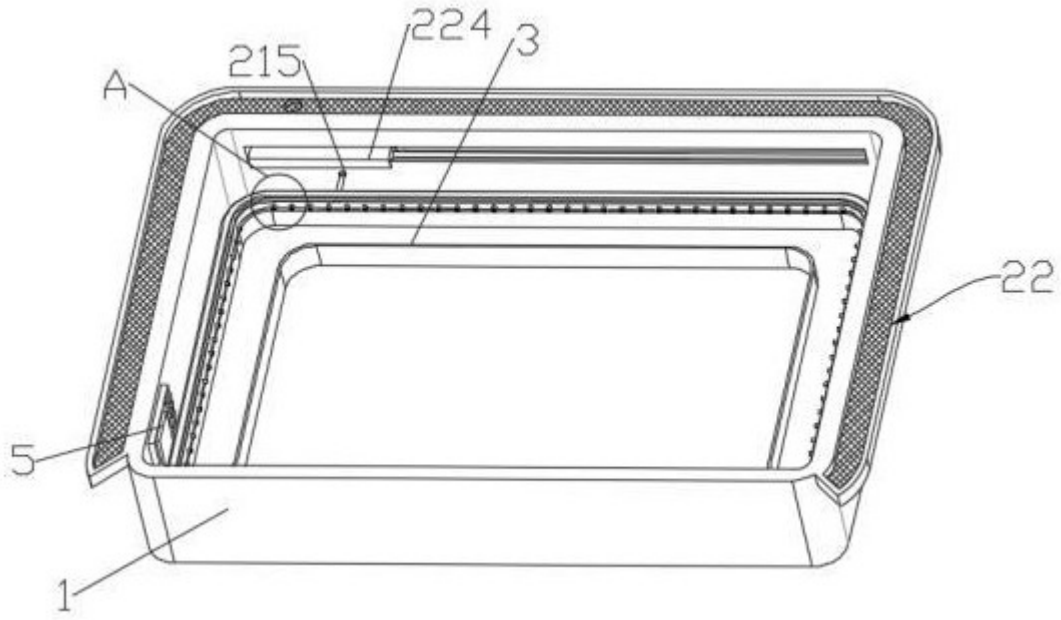


图 1

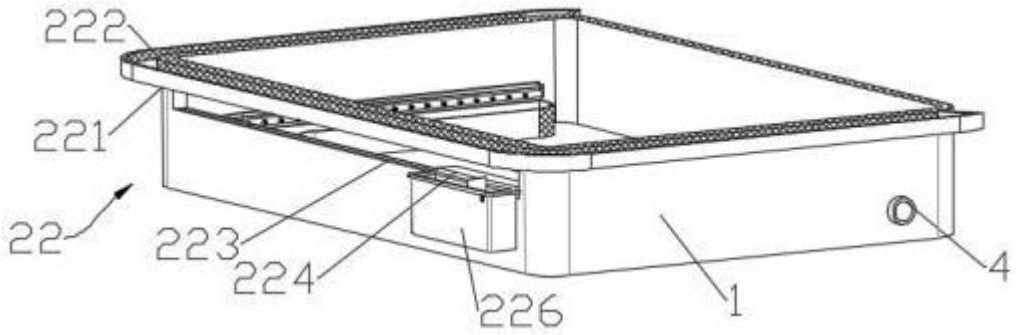


图 2

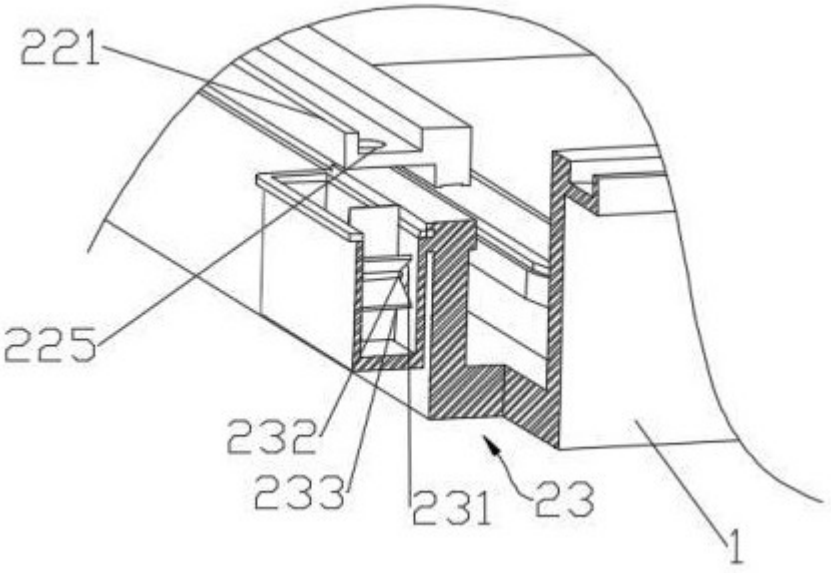


图 3

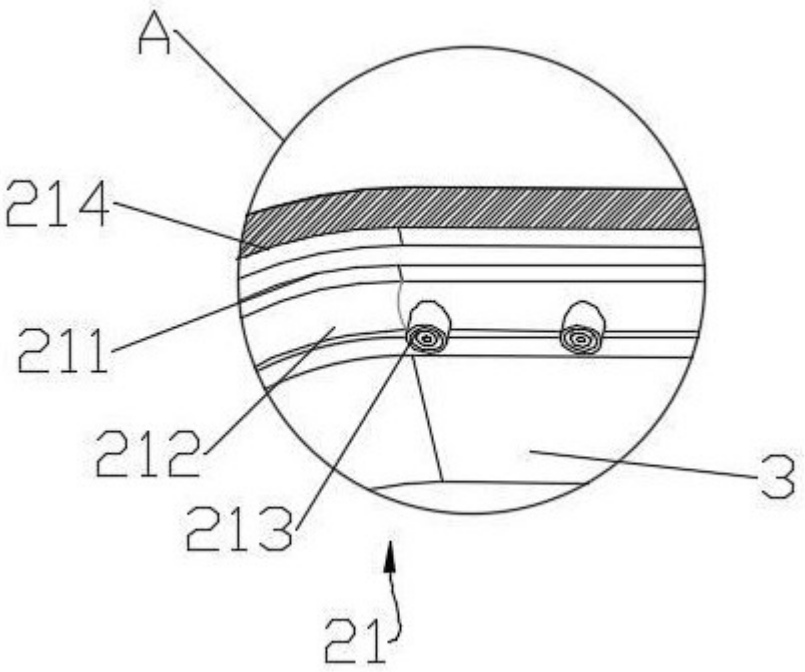


图 4