



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220089114 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321208608.4

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 佰纳生态环境(广州)有限公司

地址 510000 广东省广州市海珠区新滘中路88号之四十五302(仅限办公)

(72) 发明人 赵鹏飞 成清强

(74) 专利代理机构 广州市元申专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44797

专利代理师 李琼

(51) Int. Cl.

A47F 7/28 (2006.01)

A01G 27/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

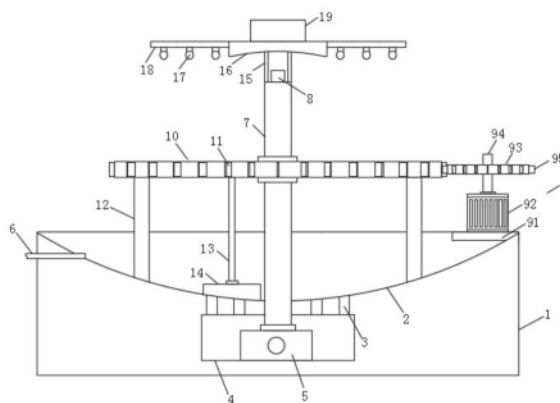
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种风景园林规划设计用多样式花架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风景园林规划设计用多样式花架,包括底座,底座上端设有弧槽,底座内设有水槽,水槽与弧槽底部之间通过若干通孔连通,水槽内固定连接有泵体,泵体输出端固定连接有输水管,输水管顶端固定连接有喷头;底座上端设有花盘,花盘包括外环、若干内环和若干连接块,外环内部设有若干内环,相邻两个内环之间、外环与对应内环之间均通过若干连接块固定连接,输水管与中心内环转动连接,外环外侧均匀固定有若干第一齿块,本实用新型所达到的有益效果是:通过若干通孔将多余的水重新导入到水槽内,对于水资源反复利用,节约资源,同时,还能够通过花架带动盆栽进行转动,使盆栽的位置不停变换,加强观赏性。



1. 一种风景园林规划设计用多样式花架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端设有弧槽(2),所述底座(1)内设有水槽(4),所述水槽(4)与弧槽(2)底部之间通过若干通孔(3)连通,所述水槽(4)内固定连接有泵体(5),所述泵体(5)输出端固定连接有输水管(7),所述输水管(7)顶端固定连接有喷头(8);所述底座(1)上端设有花盘(10),所述花盘(10)包括外环(101)、若干内环(102)和若干连接块(103),所述外环(101)内部设有若干内环(102),相邻两个所述内环(102)之间、外环(101)与对应内环(102)之间均通过若干连接块(103)固定连接,所述输水管(7)与中心内环(102)转动连接,所述外环(101)外侧均匀固定有若干第一齿块(11);所述底座(1)上端一侧设有转动机构(9),所述转动机构(9)与花盘(10)相对应,所述底座(1)上端另一侧固定连接有加水管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种风景园林规划设计用多样式花架,其特征在于,所述转动机构(9)包括安装座(91)、电机(92)、转轴(94)、转盘(93)和若干第二齿块(95),所述安装座(91)固定连接在底座(1)上端一侧,所述安装座(91)上端固定连接有电机(92),所述电机(92)输出端固定连接有转轴(94),所述转轴(94)外侧固定套接有转盘(93),所述转盘(93)外侧均匀固定有若干第二齿块(95),相对应所述第一齿块(11)与第二齿块(95)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种风景园林规划设计用多样式花架,其特征在于,所述外环(101)底端设有环槽(20),所述弧槽(2)内垂直固定有若干支撑柱(12),若干所述支撑柱(12)顶端均嵌设有滚珠(21),若干所述滚珠(21)均与环槽(20)滚动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种风景园林规划设计用多样式花架,其特征在于,所述输水管(7)上端通过若干安装杆(15)固定连接有导流板(16),所述导流板(16)底端设为弧面。

5. 根据权利要求1所述的一种风景园林规划设计用多样式花架,其特征在于,相对应所述内环(102)底端垂直固定有连接杆(13),所述连接杆(13)底端固定连接有清理刷(14),所述清理刷(14)底端与弧槽(2)内壁贴合,所述清理刷(14)底端与弧槽(2)相适配。

6. 根据权利要求4所述的一种风景园林规划设计用多样式花架,其特征在于,所述导流板(16)上端固定连接有配电箱(19),所述导流板(16)四侧均固定连接有安装板(17),四个所述安装板(17)底端均固定连接有若干景观灯(18)。

一种风景园林规划设计用多样式花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风景园林规划设计用多样式花架,属于园林花架技术领域。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境和游憩境域。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,为了加强园林内花草的观赏性,通常会将盆栽放置在花架上。

[0003] 但目前在对花架上的盆栽进行浇水时,由于花架的限制,通常需要工作人员手动浇水,不仅效率低,大部分水则直接喷淋到地面,浪费水资源,同时,花架上的盆栽位置一般都是固定不变的,观赏性相对较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术在对花架上的盆栽进行浇水时,由于花架的限制,通常需要工作人员手动浇水,不仅效率低,大部分水则直接喷淋到地面,浪费水资源,同时,花架上的盆栽位置一般都是固定不变的,观赏性相对较低的缺点,而提出的一种风景园林规划设计用多样式花架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种风景园林规划设计用多样式花架,包括底座,所述底座上端设有弧槽,所述底座内设有水槽,所述水槽与弧槽底部之间通过若干通孔连通,所述水槽内固定连接有泵体,所述泵体输出端固定连接有输水管,所述输水管顶端固定连接有喷头;所述底座上端设有花盘,所述花盘包括外环、若干内环和若干连接块,所述外环内部设有若干内环,相邻两个所述内环之间、外环与对应内环之间均通过若干连接块固定连接,所述输水管与中心内环转动连接,所述外环外侧均匀固定有若干第一齿块;所述底座上端一侧设有转动机构,所述转动机构与花盘相对应,所述底座上端另一侧固定连接有加水管。

[0007] 优选的,所述转动机构包括安装座、电机、转轴、转盘和若干第二齿块,所述安装座固定连接在底座上端一侧,所述安装座上端固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有转轴,所述转轴外侧固定套接有转盘,所述转盘外侧均匀固定有若干第二齿块,相对应所述第一齿块与第二齿块相啮合。

[0008] 优选的,所述外环底端设有环槽,所述弧槽内垂直固定有若干支撑柱,若干所述支撑柱顶端均嵌设有滚珠,若干所述滚珠均与环槽滚动连接。

[0009] 优选的,所述输水管上端通过若干安装杆固定连接有导流板,所述导流板底端设为弧面。

[0010] 优选的,相对应所述内环底端垂直固定有连接杆,所述连接杆底端固定连接有清理刷,所述清理刷底端与弧槽内壁贴合,所述清理刷底端与弧槽相适配。

[0011] 优选的,所述导流板上端固定连接有电箱,所述导流板四侧均固定连接有安装板,

四个所述安装板底端均固定连接有若干景观灯。

[0012] 本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架,有益效果在于:通过若干通孔将多余的水重新导入到水槽内,对于水资源反复利用,节约资源,同时,还能够通过花架带动盆栽进行转动,使盆栽的位置不停变换,加强观赏性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架花盘仰视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架底座结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架导流板结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型提出的一种风景园林规划设计用多样式花架支撑柱结构示意图。

[0018] 图中:底座1、弧槽2、通孔3、水槽4、泵体5、加水管6、输水管7、喷头8、转动机构9、安装座91、电机92、转盘93、转轴94、第二齿块95、花盘10、外环101、内环102、连接块103、第一齿块11、支撑柱12、连接杆13、清理刷14、安装杆15、导流板16、安装板17、景观灯18、电箱19、环槽20、滚珠21。

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1-5,一种风景园林规划设计用多样式花架,包括底座1,底座1上端设有弧槽2,底座1内设有水槽4,水槽4与弧槽2底部之间通过若干通孔3连通,水槽4内固定连接有泵体5,泵体5输出端固定连接有输水管7,输水管7顶端固定连接有喷头8;底座1上端设有花盘10,花盘10包括外环101、若干内环102和若干连接块103,外环101内部设有若干内环102,相邻两个内环102之间、外环101与对应内环102之间均通过若干连接块103固定连接,输水管7与中心内环102转动连接,外环101外侧均匀固定有若干第一齿块11;底座1上端一侧设有转动机构9,转动机构9与花盘10相对应,底座1上端另一侧固定连接有加水管6,通过若干通孔3将多余的水重新导入到水槽4内,对于水资源反复利用,节约资源,同时,还能够通过花架带动盆栽进行转动,使盆栽的位置不停变换,加强观赏性。

[0021] 转动机构9包括安装座91、电机92、转轴94、转盘93和若干第二齿块95,安装座91固定连接在底座1上端一侧,安装座91上端固定连接有电机92,电机92输出端固定连接有转轴94,转轴94外侧固定套接有转盘93,转盘93外侧均匀固定有若干第二齿块95,相对应第一齿块11与第二齿块95相啮合,电机92通过转轴94带动转盘93转动,通过相啮合的第一齿块11和第二齿块95带动花架转动,从而使花架上的盆栽进行转动,使盆栽的位置不停变换,加强观赏性;外环101底端设有环槽20,弧槽2内垂直固定有若干支撑柱12,若干支撑柱12顶端均嵌设有滚珠21,若干滚珠21均与环槽20滚动连接,通过若干支撑柱12对花架进行支撑,加强

花架在转动时的稳定性,同时,通过滚珠21减小支撑柱12与环槽20之间的摩擦力,保证支撑柱12在环槽20内转动的顺畅性;输水管7上端通过若干安装杆15固定连接有导流板16,导流板16底端设为弧面,通过导流板16将喷洒出的水进行导流,使水喷洒到花架上的盆栽上,从而对盆栽进行浇水;相对应内环102底端垂直固定有连接杆13,连接杆13底端固定连接有清理刷14,清理刷14底端与弧槽2内壁贴合,清理刷14底端与弧槽2相适配,花架转动时同步带动清理刷14转动,通过清理刷14将弧槽2底部的杂物进行清理,使杂物聚集在一起,防止杂物分散在若干通孔3上,保证通孔3的流通性,也便于后期工作人员对杂物进行清理;导流板16上端固定连接有电箱19,导流板16四侧均固定连接有安装板17,四个安装板17底端均固定连接有若干景观灯18,通过若干景观灯18对盆栽进行照射,加强盆栽夜间的观赏性。

[0022] 工作原理:在使用时,泵体5通过输水管7和喷头8将水槽4内的水喷头8,喷出的水在导流板16的作用下会喷洒在花架上的若干盆栽上,多余的水则会通过若干通孔3重新进入到水槽4内,对于水资源反复利用,节约资源,导流板16四侧还均设有若干景观灯18,通过若干景观灯18对盆栽进行照射,加强盆栽夜间的观赏性,与此同时,电机92通过转轴94带动转盘93转动,通过相啮合的第一齿块11和第二齿块95带动花架转动,从而使花架上的盆栽进行转动,使盆栽的位置不停变换,加强观赏性。

[0023] 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。

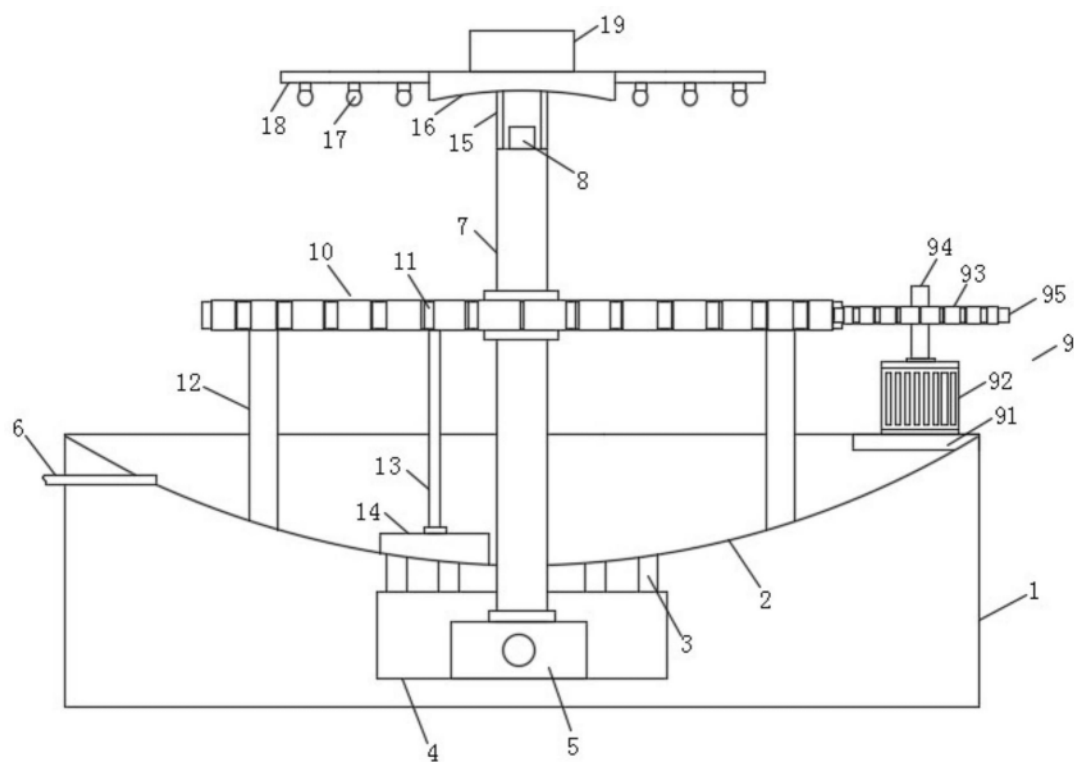


图1

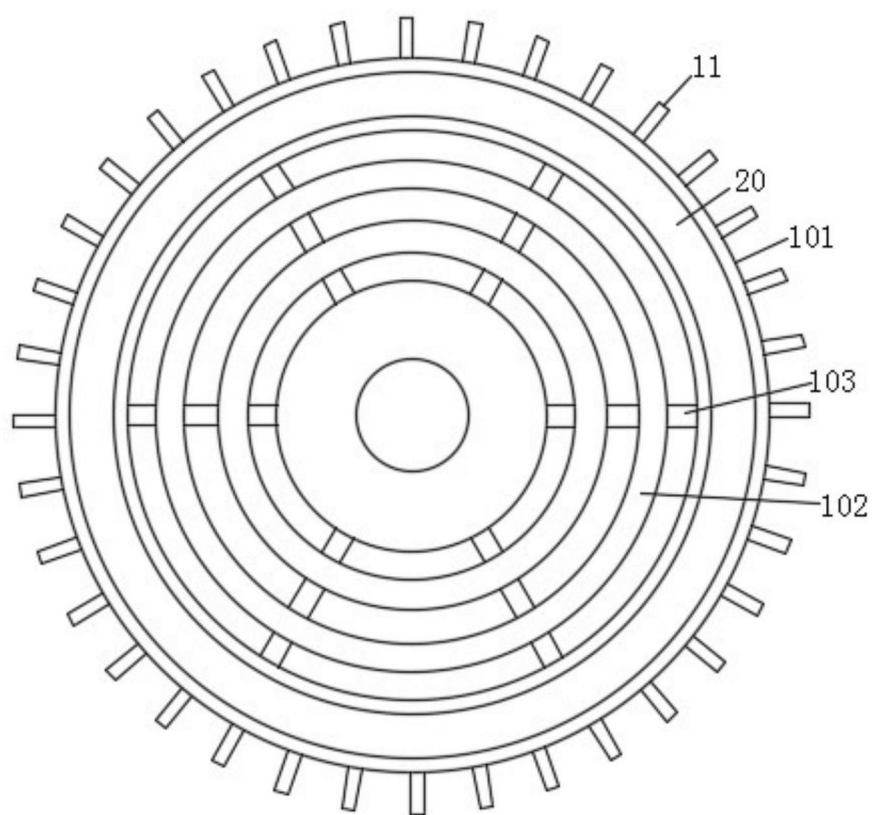


图2

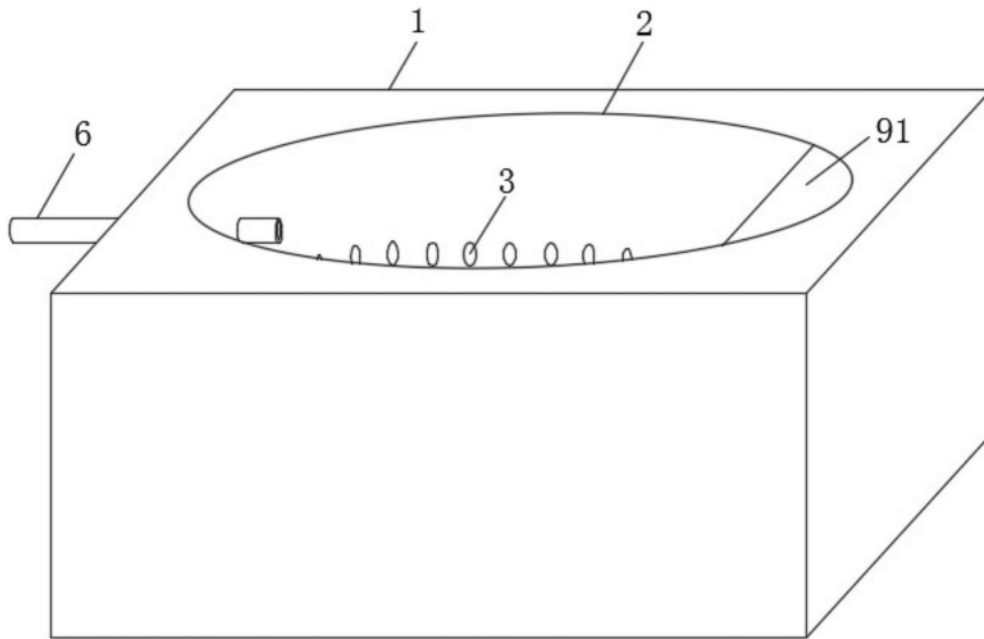


图3

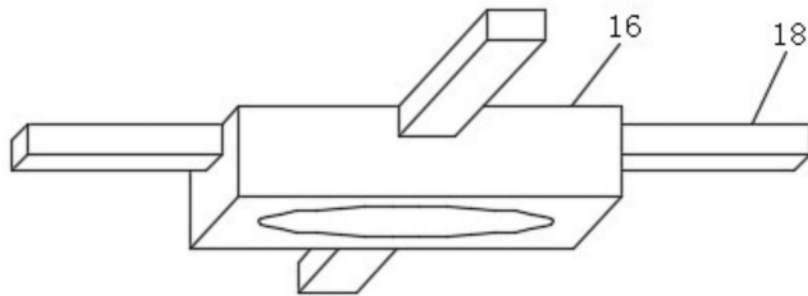


图4

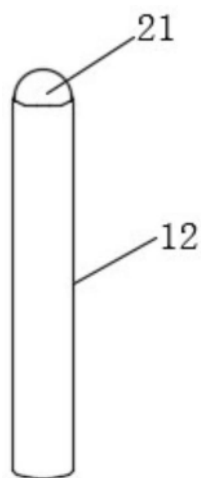


图5