



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540407 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921146542.4

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 河北派克风景园林工程有限公司

地址 050000 河北省石家庄市桥西区西里
街99号西里小区富华园46-1-201

(72)发明人 白国芳

(51)Int.Cl.

A47G 7/04(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

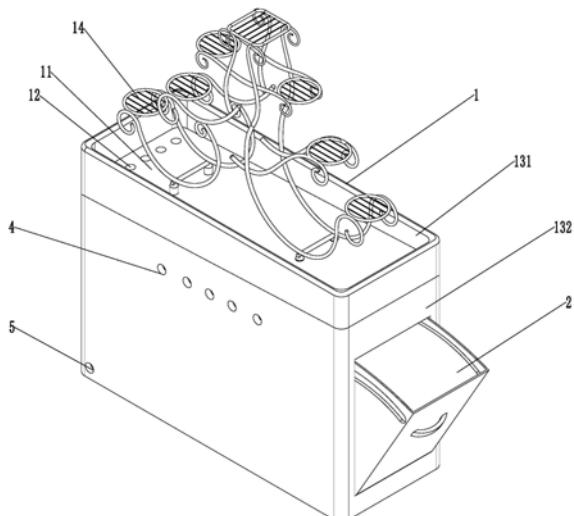
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种花台

(57)摘要

本实用新型提供一种花台，包括设置在地面上的壳体，所述壳体内设置有挡板，所述挡板将壳体分为上壳体和下壳体，所述上壳体内设置有花架，所述花架下端连接在挡板的上表面，所述下壳体内设置有收纳桶，所述收纳桶连接在下壳体长度方向的侧板上，并与下壳体转动连接，能够向外打开。所述下壳体的侧板上开设有安装槽，所述安装槽下侧边的侧板上沿下壳体的宽度方向连接有铰接轴，所述收纳桶底端通过铰接轴转动连接在下壳体上。本实用新型将垃圾桶和花台结合起来，赋予了花台多样性的功能，既节省了占地空间，还保证了垃圾桶的美观性，又减少了环卫工人工作量。



1. 一种花台,其特征在于:包括设置在地面上的壳体(1),所述壳体(1)内设置有挡板(11),所述挡板(11)将壳体(1)分为上壳体(131)和下壳体(132),所述上壳体(131)内设置有花架(14),所述花架(14)下端连接在挡板(11)的上表面,所述下壳体(132)内设置有顶部开口的收纳桶(2),所述收纳桶(2)连接在下壳体(132)长度方向的侧板上,并与下壳体(132)转动连接,能够向外打开。

2. 根据权利要求1所述的一种花台,其特征在于:所述下壳体(132)的侧板上开设有安装槽,所述安装槽下侧边的侧板上沿下壳体(132)的宽度方向连接有铰接轴(21),所述收纳桶(2)底端通过铰接轴(21)转动连接在下壳体(132)上。

3. 根据权利要求2所述的一种花台,其特征在于:所述下壳体(132)内设置有防止收纳桶(2)拉开过大而导致翻倒的限位机构。

4. 根据权利要求3所述的一种花台,其特征在于:所述限位机构包括设置在铰接轴(21)上方的限位块(31)和设置在收纳桶(2)侧面上的限位槽(32),所述限位块(31)设置在下壳体(132)长度方向的侧板上,所述限位槽(32)设置成以铰接轴(21)为轴心的弧形槽,所述限位块(31)滑动设置在限位槽(32)中。

5. 根据权利要求4所述的一种花台,其特征在于:所述挡板(11)设置成倾斜的,所述挡板(11)远离收纳桶(2)的一端向下倾斜,所述挡板(11)上靠近向下倾斜的一端设置有漏水孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种花台,其特征在于:所述收纳桶(2)的外表面上设置有用于推拉收纳桶(2)的把手。

7. 根据权利要求1所述的一种花台,其特征在于:所述下壳体(132)两个长度方向的侧板上设置有通风口(4),两个所述通风口(4)在侧板上相对设置。

8. 根据权利要求1所述的一种花台,其特征在于:所述下壳体(132)的侧板下端设置有导水孔(5)。

9. 根据权利要求1所述的一种花台,其特征在于:所述收纳桶(2)底部设置为平面板,所述收纳桶(2)转动收纳到下壳体(132)内部时,通过底面稳定放置在下壳体(132)底部。

一种花台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设施的技术领域,尤其是涉及一种花台。

背景技术

[0002] 花台作为园林景观的一部分,花台的设计要了解所配置植物的原产地和生长习性,以创造适宜于植物生长的条件和造型的要求。现在的花台,有两方面作用。一方面供人歇足休息、欣赏风景;另一方面创造攀援植物生长的条件。因此可以说花台是最接近于自然的园林小品了。

[0003] 现有的花台占用空间大,利用率不高,游客驻足在花台边休息的时候,食用一些食品会产生一些食品垃圾或者将报纸等杂物垫在花台上,走时会产生一些纸制品垃圾。需要将垃圾带走放在附近的垃圾桶内,但有些游客不会将垃圾带走,只能由环卫工人来处理这些垃圾,这样就增大了环卫工人的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种花台,将垃圾桶和花台结合起来,赋予了花台多样性的功能,既节省了占地空间,还保证了垃圾桶的美观性,又减少了环卫工人的工作量。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种花台,包括设置在地面上的壳体,所述壳体内设置有挡板,所述挡板将壳体分为上壳体和下壳体,所述上壳体内设置有花架,所述花架下端连接在挡板的上表面,所述下壳体内设置有顶部开口的收纳桶,所述收纳桶连接在下壳体长度方向的侧板上,并与下壳体转动连接,能够向外打开。

[0007] 通过采用上述技术方案,设置的花台由挡板分为上下两部分,上部分用于盛放花草,下部分设置有收纳垃圾的收纳桶,将花架与收纳桶结合起来设计,赋予花架更多的功能。在园林游玩,只需将垃圾放在随处可见的花台下的收纳桶内,本花台具有较强的实用性,节省空间,省去了另外安装垃圾桶的步骤,还增加了垃圾桶的美观性。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述下壳体的侧板上开设有安装槽,所述安装槽下侧边的侧板上沿下壳体的宽度方向连接有铰接轴,所述收纳桶底端通过铰接轴转动连接在下壳体上。

[0009] 通过采用上述技术方案,收纳桶铰接在下壳体上,可以沿着铰接轴转动到下壳体内部,平时以及雨天或者恶劣的天气下,将收纳桶转动到下壳体内部,防止雨水进入收纳桶内,放置垃圾时,可将收纳桶拉出,放完垃圾,再将收纳桶复位,从而避免收纳桶进雨水或者垃圾乱飞。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述下壳体内设置有防止收纳桶拉开过大而导致翻倒的限位机构。

[0011] 通过采用上述技术方案,向外拉出收纳桶时,会因用力过大将收纳桶拽倒,收纳桶内部的垃圾掉落,限位机构可避免这一情况发生。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述限位机构包括设置在铰接轴上方的限位块和设置在收纳桶侧面上的限位槽,所述限位块设置在下壳体长度方向的侧板上,所述限位槽是以铰接轴为轴心的弧形槽,所述限位块滑动设置在限位槽中。

[0013] 通过采用上述技术方案,下壳体侧板上的限位块和收纳桶侧边设置的限位槽配合使用,使收纳桶在一定角度内转动,确保在移出或者推进的过程中,不会因用力过猛导致收纳桶翻倒,保证收纳桶的正常使用。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述挡板设置成倾斜的,所述挡板远离收纳桶一端向下倾斜,所述挡板靠近向下倾斜的一端设置有漏水孔。

[0015] 通过采用上述技术方案,挡板设置成倾斜的,且靠近向下倾斜的挡板上开设有漏水孔,使雨水流向远离收纳桶的一端,从另一端流入到下壳体中,防止雨水流入到收纳桶内。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述收纳桶的外表面上设置有用于推拉收纳桶的把手。

[0017] 通过采用上述技术方案,把手的设置便于将收纳桶从下壳体内拉出或者推进下壳体内。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述下壳体两个长度方向的侧板上设置有通风口,两个所述通风口在侧板上相对设置。

[0019] 通过采用上述技术方案,下壳体侧板上设置的通风口可以对下壳体内的收纳桶进行换气,使封闭的下壳体内保持较好的通风,避免收纳桶内的垃圾发腐变质。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述下壳体下端设置有导水孔。

[0021] 通过采用上述技术方案,下壳体的下端设置的导水孔,可将流入下壳体内的雨水提供导出的作用,把雨水导入地面上的排水管内。

[0022] 本实用新型进一步设置为:所述收纳桶底部设置为平面板,所述收纳桶转动收纳到下壳体内部时,通过底面稳定放置在下壳体底部。

[0023] 通过采用上述技术方案,收纳桶转动到下壳体内时,能够保持状态稳定,放置更牢固,避免收纳桶向下壳体内侧倾覆。

[0024] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0025] 1. 本实用新型将垃圾桶和花台结合起来,赋予了花台多样性的功能,既节省了花台和垃圾桶的占地空间,还增加了垃圾桶的美观性,又减少了环卫工人工作量。

[0026] 2. 花台下方的收纳桶可收纳在花台内部,雨天或者恶劣天气时,防止雨水进入到收纳桶内,便于环卫工人清理收纳桶。

[0027] 3. 收纳桶下端铰接在下壳体上,内部设置的限位机构使收纳桶沿着一定的角度转动,防止拽拉过大影响使收纳桶发生翻倒。

[0028] 4. 壳体内倾斜的挡板设置的漏水孔可将雨水从上壳体流到下壳体内,同时又保证不会流入到收纳桶内,结构简单合理,实用性强。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型花台的结构示意图。

[0030] 图2是本实用新型收纳桶限位机构的结构示意图。

[0031] 图中,1、壳体;11、挡板;12、漏水孔;131、上壳体;132、下壳体;14、花架;2、收纳桶;21、铰接轴;31、限位块;32、限位槽;4、通风口;5、导水孔。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参照图1,为本实用新型公开的一种花台,包括安装在地面上的壳体1,壳体1设置成底端封口的空心结构,并且顶部开口,壳体1中间设置有挡板11,挡板11固定在壳体1的四周侧板上,挡板11将壳体1分为上下两部分,上壳体132内设置有花架14,花架14下端固定连接在接挡板11的上表面,挡板11上也可以直接植土种花。壳体1可以设置成圆形、长方形、正方形以及各种适合园林景观的形状,本实施例中的壳体1为长方形箱体。

[0034] 参照图1和图2,下壳体132宽度方向设置的侧板上开设有安装槽,安装槽下端的侧板上沿下壳体132的宽度方向设置有一个铰接轴21,铰接轴21穿过侧板,并且两端固定连接在下壳体132的长侧板上。下壳体132内设置有顶部开口的收纳桶2,收纳桶2的底端通过铰接轴21转动连接在下壳体132上,收纳桶2能够向外打开,也能够向内部收纳。收纳桶2露在下壳体132外的一侧设置有把手,便于将收纳桶2移出和推进下壳体132内。

[0035] 参照图1,壳体1的内部的挡板11设置成倾斜的,朝向远离铰接轴21的一侧向下倾斜,挡板11远离铰接轴21的较低的一端设置有一排圆形的漏水孔12,雨水落在挡板11上,朝向挡板11低的一端流动,并从漏水孔12流下,流入到远离收纳桶2一端的下壳体132内,下壳体132下端侧面底部与底面等高的位置开设有导水孔5,导水孔5将流入下壳体132内部的雨水导出来。下壳体132的长度方向的两边的侧板上部设置有通风口4,通风口4的设置可以起到为下壳体内132换气的作用,通风口4在侧板上相对设置,便于双向通风。下壳体132的长度方向的侧板上设置有可打开的壳体门,打开壳体门方便清理下壳体132,保证花台的清洁;也可以通过壳体门向下壳体132内部喷洒消毒水,减少细菌的滋生。

[0036] 参照图2,收纳桶2与下壳体132之间设置有防止收纳桶2拉开过大导致收纳桶2翻倒的限位机构。限位机构包括设置在铰接轴21上方的限位块31,限位块31设置在下壳体132长度方向的侧板内侧;限位机构还包括设置在收纳桶2侧面上的限位槽32,限位槽32是以铰接轴21为轴心的弧形槽,且与收纳桶21拉出和推进的运动轨迹相匹配,限位块31滑动连接在限位槽32内。正常使用情况下,收纳桶2上端位于下壳体132的内部,放置垃圾时将其拉出,放完垃圾则将其推回,雨天或者恶劣环境下,可以将收纳桶2的上端推进下壳体132内部。收纳桶2底部设置为平面板,收纳桶2转动收纳到下壳体132内部时,通过底面稳定放置在下壳体132底部。收纳桶2的外侧面设置能够打开的清理门,可将收纳桶内的垃圾定期进行清理。

[0037] 本实用新型的实施原理为:壳体1分为上壳体131和下壳体132,上壳体131上用于放置花架14,下壳体132内设置有用于回收垃圾的收纳桶2,将收纳桶2与花架14结合起来,结构简单合理,安装也更加方便,具有较强的实用性。

[0038] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

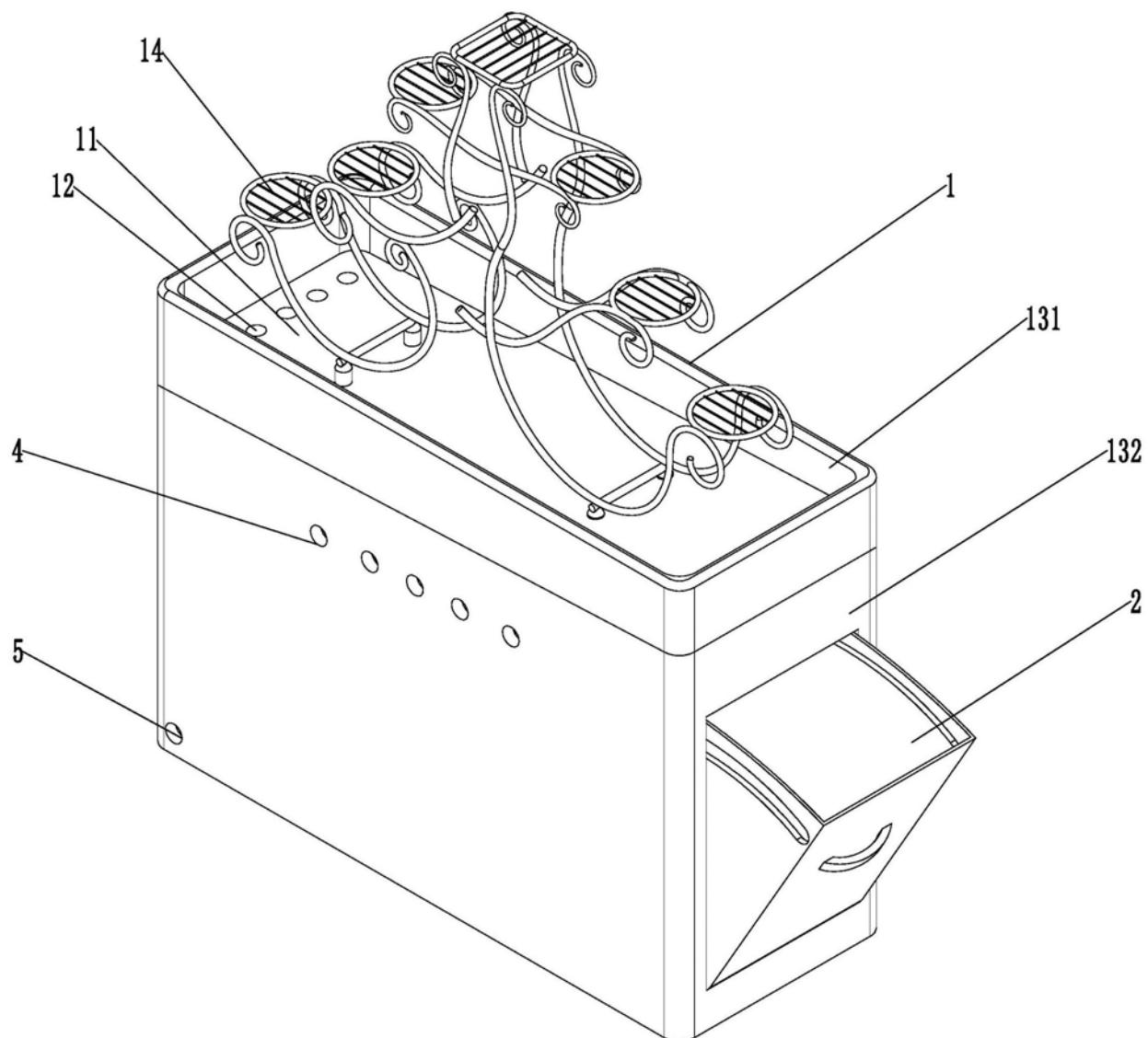


图1

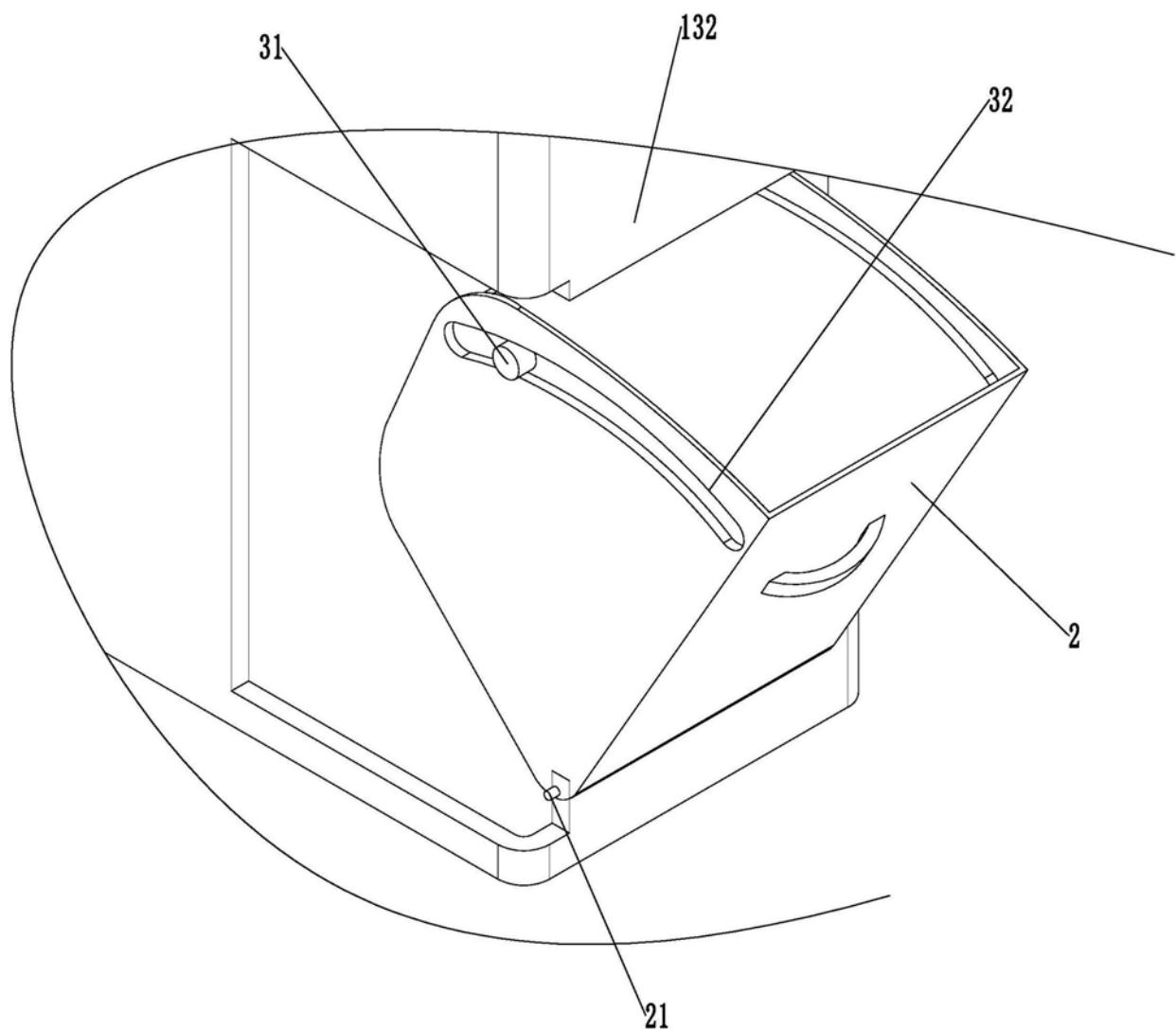


图2