



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204168812 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420504484. 9

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 浙江长兴安达塑胶制品有限公司
地址 313000 浙江省湖州市长兴县李家巷工业集中区浙江长兴安达塑胶制品有限公司

(72) 发明人 李文辉 叶建斌 余琴

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

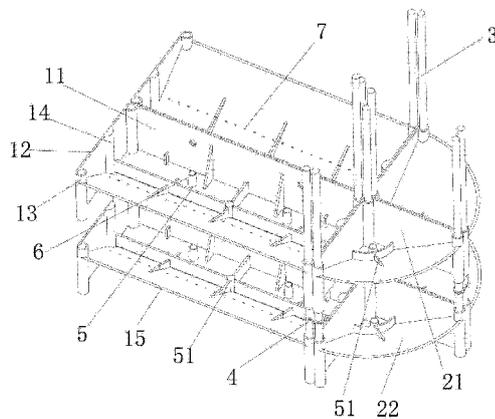
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种墙体绿化花盆

(57) 摘要

本实用新型属于城市绿化设备领域,具体涉及一种墙体绿化花盆。包括由多个花箱阵列排布形成的花盆墙、设置于花盆墙两侧端的花盆端柱和用于连接相邻花箱的连接件,花箱主花箱和副花箱;主花箱箱体包括后壁、侧壁以及前壁,前壁的高度低于侧壁的高度,侧壁和/或后壁上设置有连接柱;副花箱包括夹壁以及端面壁,端面壁的高度低于夹壁的高度,夹壁上设置有连接柱;连接件插杆和连接片。花箱之间左右、上下层层叠加形成花墙,并通过连接柱、插杆、连接片自成一體,无需将花箱固定到墙上,独立架构,整体性强,美观,安装方便,又不损坏墙面。



1. 一种墙体绿化花盆,其特征在于:包括由多个花箱阵列排布形成的花盆墙、设置于花盆墙两侧端由多个花箱排布形成的用于装饰花盆墙两侧端的花盆端柱和用于连接相邻花箱的连接件,所述花箱包括用于组成花盆墙的主花箱和用于组成花盆端柱的副花箱;所述主花箱包括方形的花箱箱体,所述主花箱箱体包括后壁(11)、垂直连接于后壁(11)两侧端的侧壁(12)以及连接于两侧壁之间且向前倾斜设置的前壁(15),所述前壁的高度低于所述侧壁的高度,所述侧壁和/或后壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱(13);所述副花箱包括相互垂直设置的夹壁(21)以及连接于夹壁之间的前倾的端面壁(22),所述端面壁的高度低于所述夹壁的高度,所述夹壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱(13);所述连接件包括插设于通孔内用于连接上下主花箱或副花箱的插杆(3),套设于相邻花箱上相背紧挨设置的两个连接柱内的插杆上的用于连接两插杆的连接片(4);相邻花箱通过套设于插杆上的连接片定位连接。

2. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述副花箱包括两片大小相同并相互垂直设置的夹壁,所述端面壁为弧形端面壁。

3. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述副花箱包括一片长夹壁和一垂直设置于长夹壁中心并且长度为长夹壁一半的短夹壁,所述短夹壁两侧分别设置有弧形端面壁。

4. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述后壁、侧壁和夹壁为方形的壁板,所述前壁底端与主花箱的底板前端一体连接,所述端面壁底端与副花箱底板一体连接。

5. 根据权利要求2所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述花盆墙包括前后背靠背设置的由主花箱拼接而成的两组花箱组。

6. 根据权利要求5所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述插杆两端或一端设置有具有外螺纹用于连接上下对接插杆的连接段,上下对接的插杆通过螺接于连接段上的对接螺帽连接,所述连接片为具有两个或四个对称设置的可套接到插杆上的通孔的连接垫片。

7. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述主花箱两侧壁上竖向设置有向花箱内凹形成的用于提高花箱承重能力和稳定性的加强柱筋(14)。

8. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述连接柱设置于连接柱所在花箱的箱内侧,相邻的花箱之间后壁或侧壁之间相贴设置,所述主花箱上的连接柱设置于所述侧壁与后壁的连接角上以及侧壁的前端;所述副花箱上的连接柱设置于所述夹壁之间的连接角上。

9. 根据权利要求1所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述花箱内底部设置有隔水板支撑架(5)、溢水柱(6)和溢水孔(7)。

10. 根据权利要求9所述一种墙体绿化花盆,其特征在于:所述溢水柱设置于所述花箱的底板上,所述溢水孔设置于前壁和端面壁上,所述主花箱上的隔水板支撑架包括连接于侧壁之间的主架板和连接于花箱底板和侧壁的支撑筋板(51),所述副花箱上的隔水板支撑架包括连接于夹壁之间的弧形主架板,连接于花箱底板和端面壁之间的支撑筋板(51)。

一种墙体绿化花盆

技术领域

[0001] 本实用新型属于城市绿化设备领域,具体涉及一种可不依附墙面具有独立架构装饰墙面或直接做为花墙的墙体绿化花盆。

背景技术

[0002] 现有的普通组合花盆需要人为定位组装,组合安装定位麻烦,单个花盆相对位置偏差大,需要不断调整位置才能组装出需要的组合花盆结构,组装好后相互之间不固定,容易翻倒或移位。如果要组成一个大面积的绿化面,由于普通花盆其简单光板四面结构,需借助另外的连接部件如钢丝绳等进行固定,部件繁多,固定在墙面上也会损坏墙面,固定好后相互之间的定位也不精确。为达到较对称,造型美观的大型组合花盆的效果,现有直接制作成一体大型花盆,但由于体积大,生产、加工、运输极其不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述问题提供一种墙体绿化花盆。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种墙体绿化花盆,包括由多个花箱阵列排布形成的花盆墙、设置于花盆墙两端由多个花箱排布形成的用于装饰花盆墙两端的花盆端柱和用于连接相邻花箱的连接件,所述花箱包括用于组成花盆墙的主花箱和用于组成花盆端柱的副花箱;所述主花箱包括方形的花箱箱体,所述主花箱箱体包括后壁、垂直连接于后壁两侧端的侧壁以及连接于两侧壁之间且向前倾斜设置的前壁,所述前壁的高度低于所述侧壁的高度,所述侧壁和/或后壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱;所述副花箱包括相互垂直设置的夹壁以及连接于夹壁之间的前倾的端面壁,所述端面壁的高度低于所述夹壁的高度,所述夹壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱;所述连接件包括插设于通孔内用于连接上下主花箱或副花箱的插杆,套设于相邻花箱上相背紧挨设置的两个连接柱内的插杆上的用于连接两插杆的连接片;相邻花箱通过套设于插杆上的连接片定位连接。

[0006] 花箱之间左右、上下层层叠加形成花墙,并通过连接柱、插杆、连接片自成一體,无需将花箱固定到墙上,独立架构,整体性强,美观,安装方便,又不损坏墙面,花墙的两端再设置花盆端柱对花墙的端面进行美化,绿化面也更大,还可遮掉花箱。

[0007] 作为优选,所述副花箱包括两片大小相同并相互垂直设置的夹壁,所述端面壁为弧形端面壁。

[0008] 作为优选,所述副花箱包括一片长夹壁和一垂直设置于长夹壁中心并且长度为长夹壁一半的短夹壁,所述短夹壁两侧分别设置有弧形端面壁。

[0009] 副花箱可以是具有两个花槽的半圆形花盆即一片长夹壁和一短夹壁与端面壁形成的形状,也可以是1/4圆的单花槽的花盆即两片大小相同的夹壁与端面壁形成的形状。可根据实际需求选用。

[0010] 作为优选,所述后壁、侧壁和夹壁为方形的壁板,所述前壁底端与主花箱的底板前

端一体连接,所述端面壁底端与副花箱底板一体连接。

[0011] 作为优选,所述花盆墙包括前后背靠背设置的由主花箱拼接而成的两组花箱组。

[0012] 花盆墙可以是单面花箱组也可以是双面花箱组,单面花箱组可挨墙设置装饰墙面,双面花箱组可独立形成一个花箱墙。

[0013] 作为优选,所述插杆两端或一端设置有具有外螺纹用于连接上下对接插杆的连接段,上下对接的插杆通过螺接于连接段上的对接螺帽连接,所述连接片为具有两个或四个对称设置的可套接到插杆上的通孔的连接垫片。

[0014] 两个通孔的可用于连接两个插杆,四个通孔的可用于一起连接四个插杆,当四个插杆位于同一角上时也可用具有两个通孔的连接垫片一一连接。

[0015] 作为优选,所述主花箱两侧壁上竖向设置有向花箱内凹形成的用于提高花箱承重能力和稳定性的加强柱筋。

[0016] 作为优选,所述连接柱设置于连接柱所在花箱的箱内侧,相邻的花箱之间后壁或侧壁之间相贴设置,所述主花箱上的连接柱设置于所述侧壁与后壁的连接角上以及侧壁的前端;所述副花箱上的连接柱设置于所述夹壁之间的连接角上。

[0017] 该设置方式使得花盆墙强度更高,稳定性更好。

[0018] 作为优选,所述花箱内底部设置有隔水板支撑架、溢水柱和溢水孔。

[0019] 作为优选,所述溢水柱设置于所述花箱的底板上,所述溢水孔设置于前壁和端面壁上,所述主花箱上的隔水板支撑架包括连接于侧壁之间的主架板和连接于花箱底板和侧壁的支撑筋板,所述副花箱上的隔水板支撑架包括连接于夹壁之间的弧形主架板,连接于花箱底板和端面壁之间的支撑筋板。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 1、花箱之间左右、上下层层叠加形成花墙,并通过连接柱、插杆、连接片自成一體,无需将花箱固定到墙上,独立架构,整体性强,美观,安装方便,又不损坏墙面,花墙的两侧端再设置花盆端柱对花墙的端面进行美化,绿化面也更大,还可遮掉花箱侧端,更加美观。

[0022] 2、本墙体绿化花盆结构简单,安装方便,整体性强,美观,宽度和高度都可自由组装,适用范围广。

[0023] 3、本墙体绿化花盆独立架构,不损坏墙面,可根据需要组装成双面或单面。

[0024] 附图说明:

[0025] 图1是无隔水板花盆结构示意图;

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0028] 实施例一:

[0029] 一种墙体绿化花盆,包括由多个花箱阵列排布形成的花盆墙、设置于花盆墙两侧端由多个花箱排布形成的用于装饰花盆墙两侧端的花盆端柱和用于连接相邻花箱的连接件,花箱包括用于组成花盆墙的主花箱和用于组成花盆端柱的副花箱;主花箱包括方形的

主花箱箱体,主花箱箱体包括后壁 11、垂直连接于后壁 11 两侧端的侧壁 12 以及连接于两侧壁之间且向前倾斜设置的前壁 15,前壁的高度低于侧壁的高度,侧壁和 / 或后壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱 13 ;副花箱包括相互垂直设置的夹壁 21 以及连接于夹壁之间的前倾的端面壁 22,端面壁的高度低于夹壁的高度,副花箱包括两片大小相同并相互垂直设置的夹壁,端面壁为弧形端面壁。

[0030] 夹壁上竖向设置有具有上下贯穿的通孔的连接柱 13 ;连接件包括插设于通孔内用于连接上下主花箱或副花箱的插杆 3,套设于相邻花箱上相背紧挨设置的两个连接柱内的插杆上的用于连接两插杆的连接片 4 ;相邻花箱通过套设于插杆上的连接片 4 定位连接。

[0031] 后壁、侧壁和夹壁为方形的壁板,前壁底端与主花箱的底板前端一体连接,端面壁底端与副花箱底板一体连接。

[0032] 花盆墙包括前后背靠背设置的由主花箱拼接而成的两组花箱组。

[0033] 插杆两端或一端设置有具有外螺纹用于连接上下对接插杆的连接段,上下对接的插杆通过螺接于连接段上的对接螺帽连接,连接片为具有两个或四个对称设置的可套接到插杆上的通孔的连接垫片。

[0034] 主花箱两侧壁上竖向设置有向花箱内凹形成的用于提高花箱承重能力和稳定性的加强柱筋 14。

[0035] 连接柱设置于连接柱所在花箱的箱内侧,从而保证了花箱的外壁面为平面,利于相邻花箱之间紧密贴合,而不产生过大的间隙,相邻的花箱之间后壁或侧壁之间相贴设置,主花箱上的连接柱设置于侧壁与后壁的连接角上以及侧壁的前端 ;副花箱上的连接柱设置于夹壁之间的连接角上。

[0036] 花箱内底部设置有隔板支撑架 5、溢水柱 6 和溢水孔 7。溢水柱设置于花箱的底板上,溢水孔设置于前壁和端面壁上,主花箱上的隔板支撑架包括连接于侧壁之间的主架板和连接于花箱底板和侧壁的支撑筋板 51,副花箱上的隔板支撑架包括连接于夹壁之间的弧形主架板,连接于花箱底板和端面壁之间的支撑筋板 51。

[0037] 实施例二 :

[0038] 与上述实施例不同处在于副花箱包括一片长夹壁和一垂直设置于长夹壁中心并且长度为长夹壁一半的短夹壁,短夹壁两侧分别设置有弧形端面壁。

[0039] 实施例三 :

[0040] 与上述实施例不同处在于花盆墙为单面花墙。

[0041] 安装时将左右或前后相邻的花箱排好,将插杆插入连接柱上,再将连接片套到插杆上对相邻的花箱进行定位,然后再叠上上一层花箱,并将花箱沿插杆套进去叠在第一层花箱上,依次层层叠加,当需要较高的花墙里,如果插杆不够高,可用对接螺帽将两根插杆上下连接,再依次套接上花箱。

[0042] 花箱之间左右、上下层层叠加形成花墙,并通过连接柱、插杆、连接片自成一体,无需将花箱固定到墙上,独立架构,整体性强,美观,安装方便,又不损坏墙面,花墙的两侧端再设置花盆端柱对花墙的端面进行美化,绿化面也更大,还可遮掉花箱侧端,更加美观。

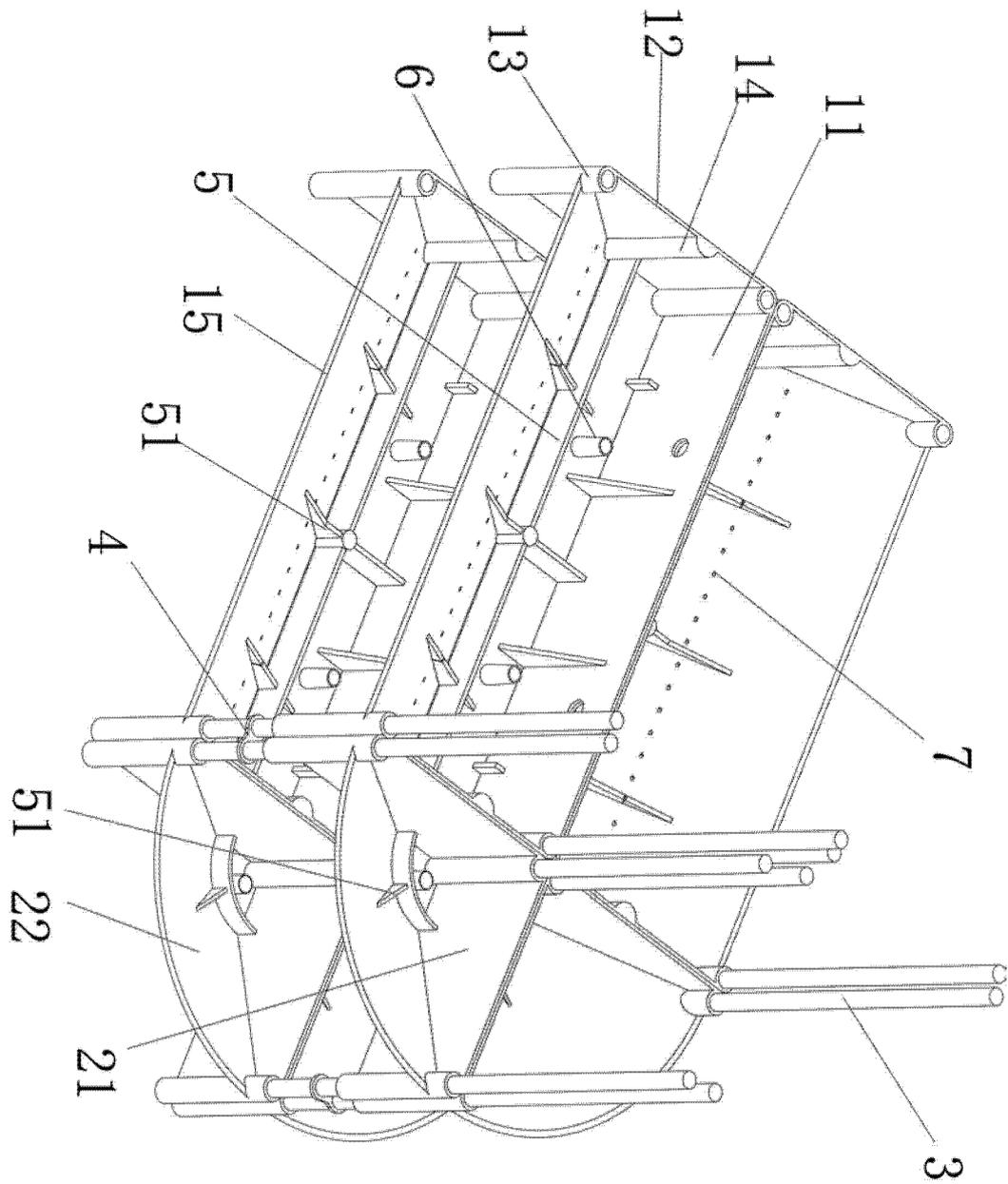


图 1