



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105432354 B

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201511033742.5

(22)申请日 2015.12.31

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105432354 A

(43)申请公布日 2016.03.30

(73)专利权人 广东康特环保科技有限公司
地址 519000 广东省珠海市斗门区富山工业园

(72)发明人 谢剑锋 郑吴伟

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)

(56)对比文件

KR 20090000807 U,2009.01.30,
CN 204280158 U,2015.04.22,
CN 105052598 A,2015.11.18,
CN 205320689 U,2016.06.22,
CN 204669988 U,2015.09.30,
CN 203435439 U,2014.02.19,
CN 204090640 U,2015.01.14,

审查员 曾令喜

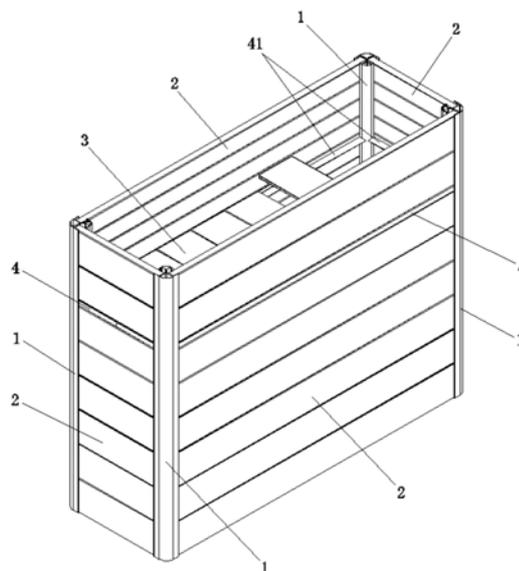
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种拼装式花箱

(57)摘要

本发明涉及一种拼装式花箱,包括有三根以上安装支柱、若干侧板、承放平板和三根以上装饰条;安装支柱相互平行地环形纵向间隔设置,且相邻两根安装支柱的相对侧面设有纵向卡槽;侧板一一连接地拼装在相邻两根安装支柱之间,且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱的纵向卡槽内,构成箱体;每根装饰条与侧板一并拼装在相邻两根安装支柱之间,且两端分别卡在该相邻两根安装支柱的纵向卡槽内,其内侧表面设有支撑平台;承放平板设于箱体内,且其周向缘边压在支撑平台上。该花箱拆装方便、轻松,无需使用任何工具,结构简单,生产加工容易,使用灵活、方便,且装饰条既对花箱起到固定和装饰作用,又对承放平板起支撑固定作用,经久耐用,使用寿命长。



1. 一种拼装式花箱,其特征在于:包括有三根以上安装支柱(1)、若干侧板(2)、承放平板(3)和三根以上装饰条(4);其中,所述安装支柱(1)相互平行地环形纵向间隔设置,且相邻两根安装支柱(1)的相对侧面设有纵向卡槽(11);所述若干侧板(2)一一连接地拼装在相邻两根安装支柱(1)之间,且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱(1)的纵向卡槽(11)内,构成上端开口的箱体;每根装饰条(4)与侧板(2)一并拼装在相邻两根安装支柱(1)之间,且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱(1)的纵向卡槽(11)内;所述装饰条(4)是一中空的方形条,其上下两端分别设有凸起的第一卡部(42)和凹陷的第一卡槽(43),所述装饰条(4)上下两块侧板(2)的连接端分别设有与第一卡部(42)和第一卡槽(43)相匹配的第二卡槽(21)和第二卡部(22);所述第一卡部(42)和第一卡槽(43)分别卡在第二卡槽(21)和第二卡部(22)内;所述三根以上装饰条(4)设于箱体的上端,并位于同一水平面上,且其内侧表面设有向箱体内延伸的支撑平台(41);所述承放平板(3)设于安装支柱(1)和若干侧板(2)构成的箱体内,且其周向缘边压在支撑平台(41)上。

2. 根据权利要求1所述的拼装式花箱,其特征在于:所述支撑平台(41)、第一卡部(42)和第一卡槽(43)与装饰条(4)一体成型,所述第二卡槽(21)和第二卡部(22)分别与上下两块侧板(2)一体成型。

3. 根据权利要求1或2所述的拼装式花箱,其特征在于:所述侧板(2)是木塑板。

一种拼装式花箱

技术领域

[0001] 本发明属于花箱技术领域,特别涉及一种拼装式花箱。

背景技术

[0002] 目前,市面上现有的花箱通常都是采用木质材料制作而成,长久使用易腐烂、易发酶,从而严重影响外观和使用寿命,而且均采用铁钉和螺丝牢牢固定住,无法自行拆装,使用、储存、运输极不方便。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种拆装方便、轻松,无需使用任何工具,拆卸后占据空间小,运输、储存容易,使用灵活、方便,且装饰条既对花箱起到固定和装饰作用,又对承放平板起支撑固定作用,结构简单、巧妙,生产加工容易,外形美观,经久耐用,使用寿命长的拼装式花箱。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种拼装式花箱,包括有三根以上安装支柱、若干侧板、承放平板和三根以上装饰条;其中,所述安装支柱相互平行地环形纵向间隔设置,且相邻两根安装支柱的相对侧面设有纵向卡槽;所述若干侧板一一连接地拼装在相邻两根安装支柱之间,且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱的纵向卡槽内,构成上端开口的箱体;每根装饰条与侧板一并拼装在相邻两根安装支柱之间,且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱的纵向卡槽内;所述三根以上装饰条设于箱体的上端,并位于同一水平面上,且其内侧表面设有向箱体内延伸的支撑平台;所述承放平板设于安装支柱和若干侧板构成的箱体内,且其周向缘边压在支撑平台上。

[0006] 进一步地,所述装饰条是一中空的方形条,其上下两端分别设有凸起的第一卡部和凹陷的第一卡槽,所述装饰条上下两块侧板的连接端分别设有与第一卡部和第一卡槽相匹配的第二卡槽和第二卡部;所述第一卡部和第一卡槽分别卡在第二卡槽和第二卡部内。

[0007] 进一步地,所述支撑平台、第一卡部和第一卡槽与装饰条一体成型,所述第二卡槽和第二卡部分别与上下两块侧板一体成型。

[0008] 进一步地,所述侧板是木塑板。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 本发明通过上述技术方案,即可拆装方便、轻松,无需使用任何工具,结构简单,生产加工容易,拆卸后占据空间小,运输、储存容易,且还可根据需要随时拼装出不同形状、大小的箱体,使用灵活、方便,并且装饰条既对花箱起到固定和装饰作用,又对承放平板起支撑固定作用,结构巧妙,外形美观,加上侧板采用不腐烂、不发酶的木塑板,经久耐用,使用寿命长。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述一种拼装式花箱实施例的结构示意图；

[0012] 图2是本发明所述一种拼装式花箱实施例的局部放大结构示意图；

[0013] 图3是本发明所述一种拼装式花箱实施例中装饰条与侧板之间的组装结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0015] 如图1至图3中所示：

[0016] 本发明实施例所述的一种拼装式花箱，包括有四根安装支柱1、若干侧板2、承放平板3和四根装饰条4；其中，所述安装支柱1相互平行地环形纵向间隔设置，且相邻两根安装支柱1的相对侧面设有纵向卡槽11；所述若干侧板2可以是木塑板，并一一连接地拼装在相邻两根安装支柱1之间，且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱1的纵向卡槽11内，构成上端开口的四方形箱体；每根装饰条4与侧板2一并拼装在相邻两根安装支柱1之间，且其两端分别卡在该相邻两根安装支柱1的纵向卡槽11内，同时该四根装饰条4设于箱体的上端，并位于同一水平面上，且其内侧表面设有向箱体内延伸的支撑平台41；所述承放平板3设于安装支柱1和若干侧板2构成的箱体内，且其周向缘边压在支撑平台41上。

[0017] 这样，本发明所述花箱拆装十分方便、轻松，无需使用任何工具即可完成，结构简单，生产加工容易，同时该花箱不使用时可随时拆卸，占据空间小，运输、储存更容易，而且用户还可根据需求随时拼装出不同形状、大小的箱体，使用非常灵活、方便，并且承放平板3通过装饰条4进行支撑、固定，装饰条4既对花箱起到固定和装饰作用，又对承放平板3（花盒）起支撑固定作用，结构巧妙，外形美观，加上侧板2采用不腐烂、不发霉的木塑板，经久耐用，使用寿命长。

[0018] 另外，所述装饰条4是一中空的方形条，其上下两端分别设有凸起的第一卡部42和凹陷的第一卡槽43，所述装饰条4上下两块侧板2的连接端分别设有与第一卡部42和第一卡槽43相匹配的第二卡槽21和第二卡部22，而且支撑平台41、第一卡部42和第一卡槽43与装饰条4一体成型，所述第二卡槽21和第二卡部22分别与上下两块侧板2一体成型；拼装时，所述第一卡部42和第一卡槽43分别卡在第二卡槽21和第二卡部22内。这样，即可大大增强装饰条4与上下两块侧板2之间的连接牢固性，使支撑平台41对承放平板3的支撑力更大、更稳定，承放平板3的承重效果更强。

[0019] 当然，本发明所述花箱也可以包括有三根以上安装支柱1，比如三根安装支柱1，即拼装成三角形花箱；相应地，该花箱也可以包括三根以上装饰条4。

[0020] 以上所述是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本发明的保护范围。

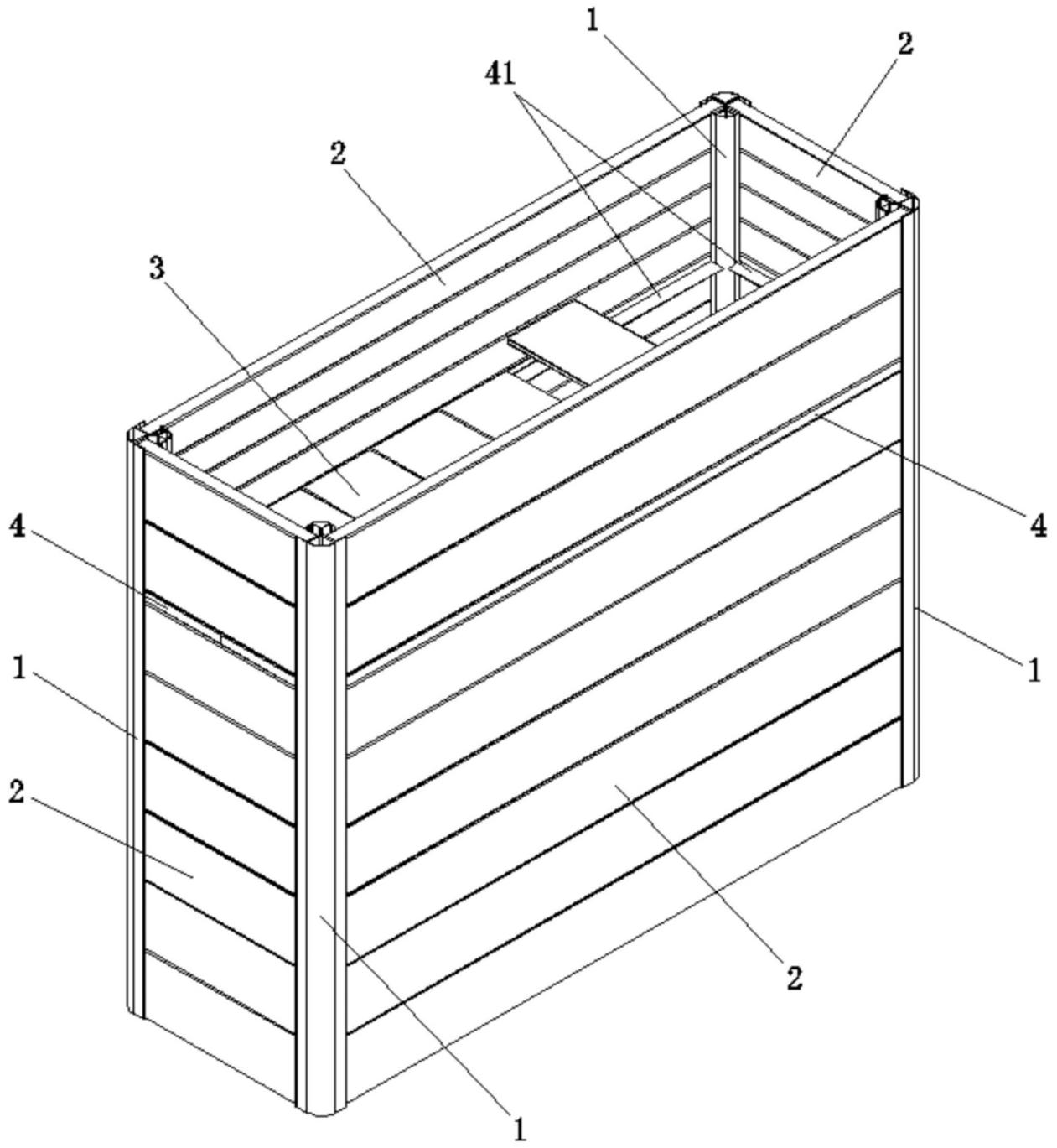


图1

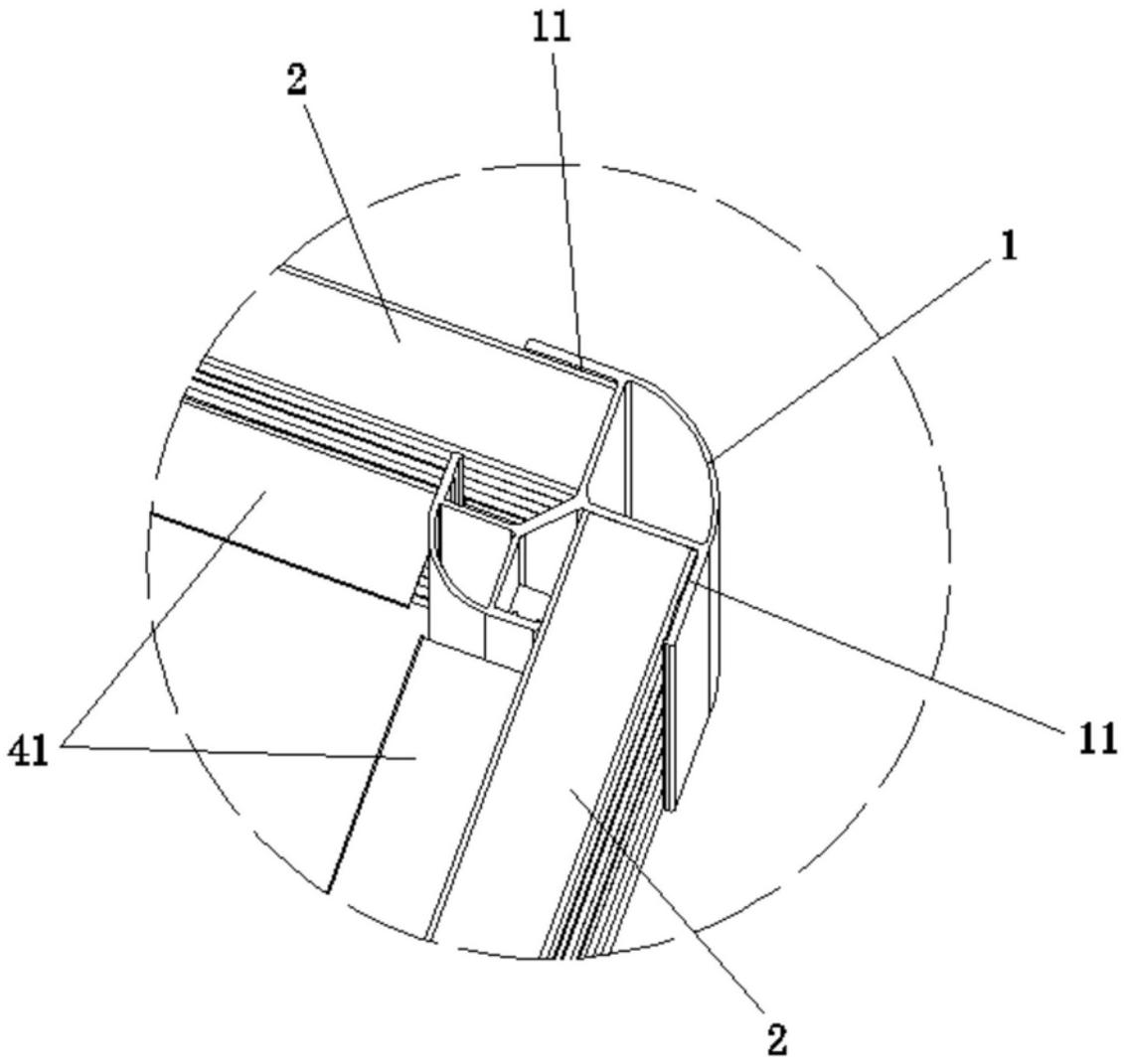


图2

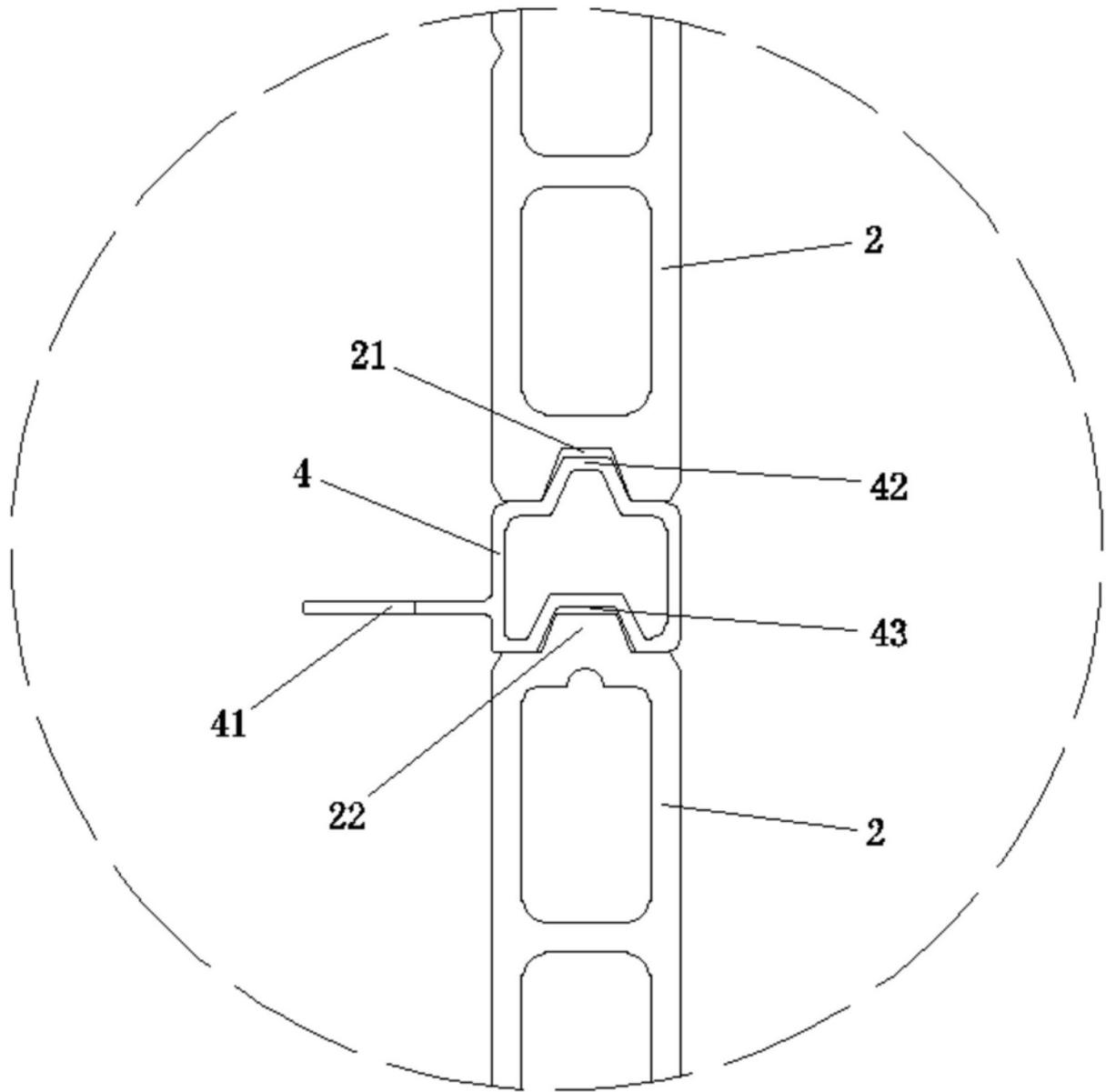


图3