



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212306244 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020486706.4

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 深圳洲际建筑装饰集团有限公司

地址 518033 广东省深圳市福田区滨河大道3099号汇港名苑北区一座三层

(72) 发明人 彭仁亚

(74) 专利代理机构 深圳德永专利代理事务所

(普通合伙) 44641

代理人 钟容

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

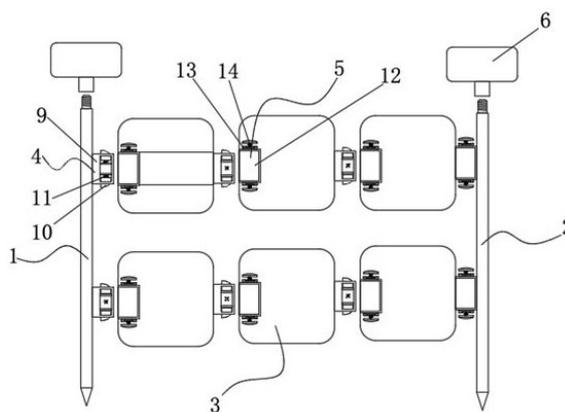
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

植物填充建筑装饰整体

(57) 摘要

本实用新型涉及绿化装置技术领域,尤其涉及植物填充建筑装饰整体,解决了现有技术中大小不易调节栽培箱拆装不易的问题。植物填充建筑装饰整体,包括支撑杆一、支撑杆二、栽培仓,支撑杆一的一侧设有两个呈对称分布的公卡扣,栽培仓的两侧分别设有公卡扣与母卡扣,支撑杆二的一侧设有两个呈对称分布的母卡扣,栽培仓设有多个,公卡扣与母卡扣相适配。本实用新型本装置通过设置金属杆一与金属杆二,将栽培仓通过公卡扣与母卡扣卡合连接起来,根据需要将多个栽培仓卡合在一起,使得大小调节简单,拆卸方便。



1. 植物填充建筑装饰整体,其特征在于,包括支撑杆一(1)、支撑杆二(2)、栽培仓(3),所述支撑杆一(1)的一侧设有两个呈对称分布的公卡扣(4),所述栽培仓(3)的两侧分别设有公卡扣(4)与母卡扣(5),所述支撑杆二(2)的一侧设有两个呈对称分布的母卡扣(5),所述栽培仓(3)设有多个,所述公卡扣(4)与母卡扣(5)相适配。

2. 根据权利要求1所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述支撑杆一(1)与支撑杆二(2)的底部呈圆锥形。

3. 根据权利要求1所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述支撑杆一(1)与支撑杆二(2)的顶部设有螺纹,所述支撑杆一(1)与支撑杆二(2)底顶部均螺纹连接有托盘(6)。

4. 根据权利要求1所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述栽培仓(3)的内部开设有若干呈均匀分布的滑槽(7),每个所述滑槽(7)内插设有培养盒(8)。

5. 根据权利要求4所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述滑槽(7)的长度由上至下依次降低。

6. 根据权利要求1所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述公卡扣(4)包括方形管(9),所述方形管(9)的两侧滑动连接有两个按键(10),每个所述按键(10)均通过弹簧(11)与方形管(9)内部连接,所述母卡扣(5)包括金属仓(12),所述金属仓(12)的两侧设有卡合仓(13),每个所述卡合仓(13)的外侧插设有按压杆(14),每个所述按压杆(14)的外侧套设有弹簧(11)。

7. 根据权利要求6所述的植物填充建筑装饰整体,其特征在于,所述按键(10)呈圆弧形。

## 植物填充建筑装饰整体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化装置技术领域,尤其涉及植物填充建筑装饰整体。

### 背景技术

[0002] 立体绿化装置就是在基本不占用地面积的情况下,充分利用阳台、室内外的立体空间进行园林绿化,将园林的花、鸟、鱼、树、山石、流水、灯光等园林要素艺术而精致的集中在一起,将你的阳台、窗户、室内空间打造成美丽花园,让“家家都有小花园”不再是梦。

[0003] 现有的室外绿化装置一般为固定的金属架搭配安装箱,使用时将金属架固定,随后将安装箱用螺丝固定在金属架上,将安装箱内装填上土壤,即可进行栽培,但是,此种方式在使用时,由于安装架大小一般为固定的,不易调节大小,且安装较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供植物填充建筑装饰整体,解决了现有技术中大小不易调节栽培箱拆装不易的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 植物填充建筑装饰整体,包括支撑杆一、支撑杆二、栽培仓,支撑杆一的一侧设有两个呈对称分布的公卡扣,栽培仓的两侧分别设有公卡扣与母卡扣,支撑杆二的一侧设有两个呈对称分布的母卡扣,栽培仓设有多个,公卡扣与母卡扣相适配。

[0007] 优选的,支撑杆一与支撑杆二的底部呈圆锥形。

[0008] 优选的,支撑杆一与支撑杆二的顶部设有螺纹,支撑杆一与支撑杆二底顶部均螺纹连接有托盘。

[0009] 优选的,栽培仓的内部开设有若干呈均匀分布的滑槽,每个滑槽内插设有培养盒。

[0010] 优选的,滑槽的长度由上至下依次降低。

[0011] 优选的,公卡扣包括方形管,方形管的两侧滑动连接有两个按键,每个按键均通过弹簧与方形管内部连接,母卡扣包括金属仓,金属仓的两侧设有卡合仓,每个卡合仓的外侧插设有按压杆,每个按压杆的外侧套设有弹簧。

[0012] 优选的,按键呈圆弧形。

[0013] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0014] 本装置在使用时可以通过将金属杆一平放在地面上,随后将栽培仓的两个母卡扣对准金属杆一上的公卡扣,此时按压栽培仓使得按键在母卡扣的挤压下向下压缩,继续推动栽培仓使得公卡扣与母卡扣完全卡合,此时根据需要将多个栽培仓卡合在一起,并且在栽培仓的另一侧卡合上支撑杆二,随后将支撑杆一与支撑杆二插设固定,将植株种植在培养盒内,相对于现有技术中,将金属架固定,随后将安装箱用螺丝固定在金属架上,将安装箱内装填上土壤,即可进行栽培,但是,此种方式在使用时,由于安装架大小一般为固定的,不易调节大小,且安装较为不便,本装置通过设置金属杆一与金属杆二,将栽培仓通过公卡扣与母卡扣卡合连接起来,根据需要将多个栽培仓卡合在一起,使得大小调节简单,拆卸方

便。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的示意图;

[0017] 图2为图1的俯视局部示意图;

[0018] 图3为图1中培养盒的正视图。

[0019] 图中:1、支撑杆一;2、支撑杆二;3、栽培仓;4、公卡扣;5、母卡扣;6、托盘;7、滑槽;8、培养盒;9、方形管;10、按键;11、弹簧;12、金属仓;13、卡合仓;14、按压杆。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1-3,植物填充建筑装饰整体,包括支撑杆一1、支撑杆二2、栽培仓3,具体的,支撑杆一1与支撑杆二2均为柱形杆,支撑杆一1的一侧设有两个呈对称分布的公卡扣4,具体的,公卡扣4与支撑杆一1固定连接,栽培仓3的两侧分别设有公卡扣4与母卡扣5,支撑杆二2的一侧设有两个呈对称分布的母卡扣5,栽培仓3设有多个,公卡扣4与母卡扣5相适配。

[0022] 本方案具备以下工作过程:

[0023] 本装置在使用时首先根据实际需要将金属杆一平放在地面上,随后将栽培仓3的两个母卡扣5对准金属杆一上的公卡扣4,此时按压栽培仓3使得按键10在母卡扣5的挤压下向下压缩,继续推动栽培仓3使得公卡扣4与母卡扣5完全卡合,此时根据需要多个栽培仓3卡合在一起,并且在栽培仓3的另一侧卡合上支撑杆二2,随后将支撑杆一1与支撑杆二2插设固定,将植株种植在培养盒8内即可。

[0024] 根据上述工作过程可知:

[0025] 本装置在使用时可以通过将金属杆一平放在地面上,随后将栽培仓3的两个母卡扣5对准金属杆一上的公卡扣4,此时按压栽培仓3使得按键10在母卡扣5的挤压下向下压缩,继续推动栽培仓3使得公卡扣4与母卡扣5完全卡合,此时根据需要多个栽培仓3卡合在一起,并且在栽培仓3的另一侧卡合上支撑杆二2,随后将支撑杆一1与支撑杆二2插设固定,将植株种植在培养盒8内,相对于现有技术中,将金属架固定,随后将安装箱用螺丝固定在金属架上,将安装箱内装填上土壤,即可进行栽培,但是,此种方式在使用时,由于安装架大小一般为固定的,不易调节大小,且安装较为不便,本装置通过设置金属杆一与金属杆二,将栽培仓3通过公卡扣4与母卡扣5卡合连接起来,根据需要多个栽培仓3卡合在一起,使得大小调节简单,拆卸方便。

[0026] 进一步的,支撑杆一1与支撑杆二2的底部呈圆锥形,具体的,由于在使用时支撑杆

一1与支撑杆二2有事需要插设在泥土中,使用锥形的端部,使得在插设时更加省力。

[0027] 进一步的,支撑杆一1与支撑杆二2的顶部设有螺纹,支撑杆一1与支撑杆二2底顶部均螺纹连接有托盘6,具体的,在使用时,可以在托盘6内种植藤蔓植物,更大的利用空间。

[0028] 进一步的,栽培仓3的内部开设有若干呈均匀分布的滑槽7,每个滑槽7内插设有培养盒8,具体的,在使用时将培养盒8中装填上培养土,在植株死亡后可以及时去除更换。

[0029] 进一步的,滑槽7的长度由上至下依次降低,具体的,这样可以使得培养盒8在插设入滑槽7内时,呈阶梯状,使其对阳光充分利用。

[0030] 进一步的,公卡扣4包括方形管9,方形管9的两侧滑动连接有两个按键10,每个按键10均通过弹簧11与方形管9内部连接,母卡扣5包括金属仓12,金属仓12的两侧设有卡合仓13,每个卡合仓13的外侧插设有按压杆14,每个按压杆14的外侧套设有弹簧11,具体的,通过公卡扣4与母卡扣5的配合使得栽培仓3可以任意组合。

[0031] 进一步的,按键10呈圆弧形,具体的,在使用时卡合仓13与按键10接触进而压缩按键10,弧形的按键10使得摩擦力更小。

[0032] 综上,本装置通过设置金属杆一与金属杆二,将栽培仓3通过公卡扣4与母卡扣5卡合连接起来,根据需要将多个栽培仓3卡合在一起,使得大小调节简单,拆卸方便,其次,滑槽7的长度由上至下依次降低,具体的,这样可以使得培养盒8在插设入滑槽7内时,呈阶梯状,使其对阳光充分利用。

[0033] 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只是本实用新型的原理,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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

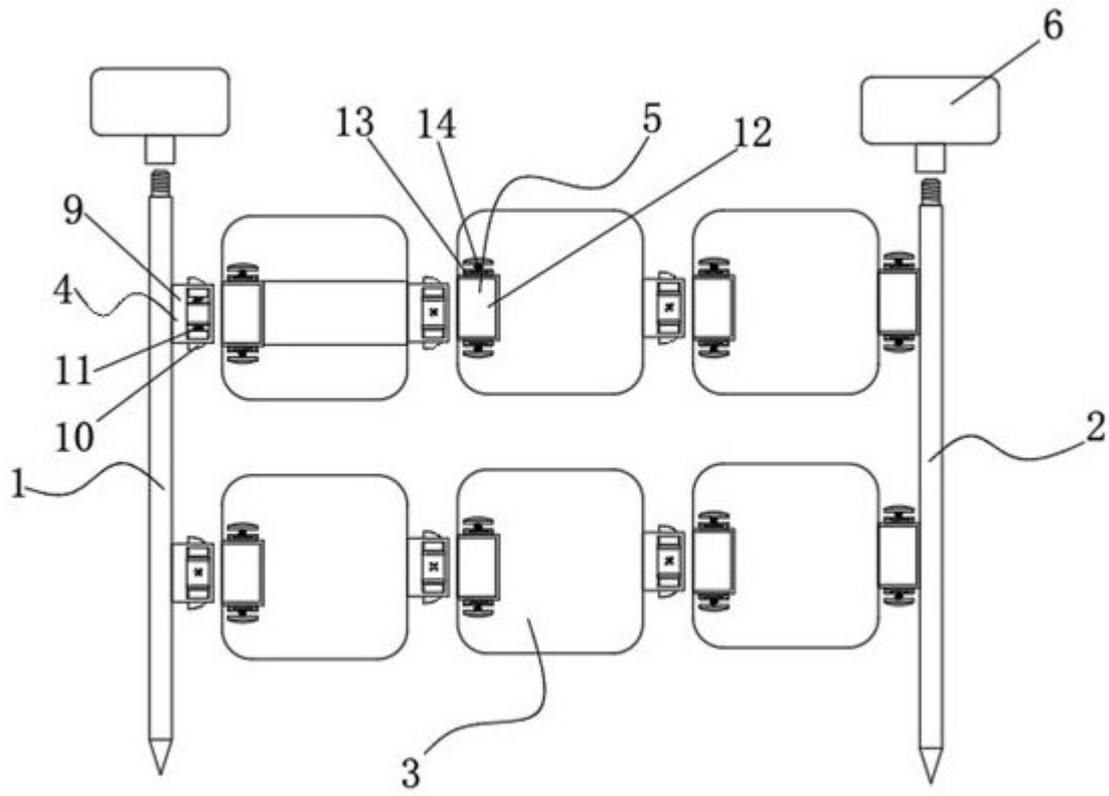


图1

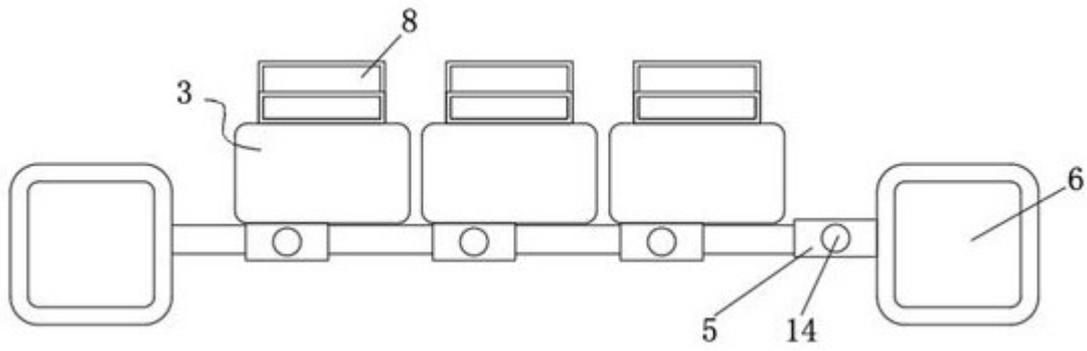


图2

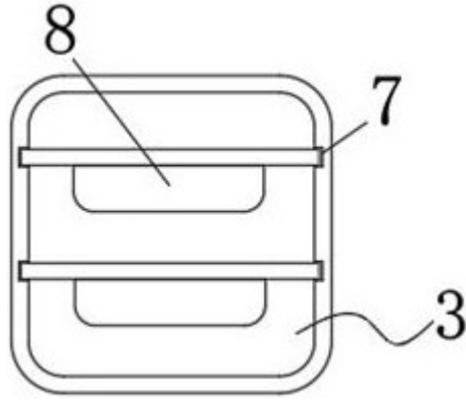


图3