(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213696422 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202021760863.6

(22)申请日 2020.08.20

(73)专利权人 武汉牧春智能科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区步行街南路17号光谷世界城西班牙风情街1栋C座3层023号

(72)发明人 李阳 周辉 方城 杜金

(74)专利代理机构 湖北天领艾匹律师事务所 42252
代理人 胡振宇

(51)Int.Cl.
A47G 7/04(2006.01)

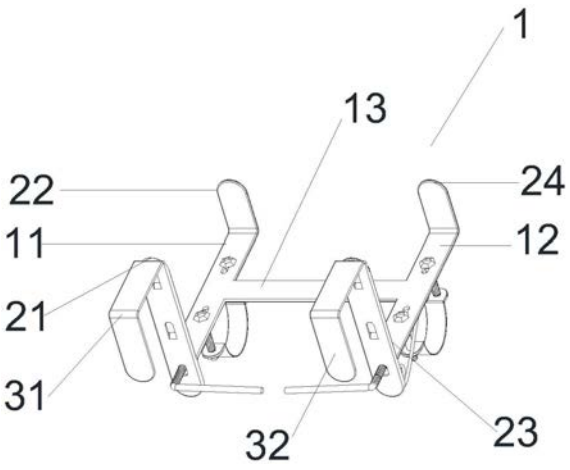
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐藏式花篮支架

(57)摘要

本实用新型涉及居家饰物技术领域，提供一种隐藏式花篮支架，包括一体成型的“工”字型主支架，主支架包括相互平行的第一支板和第二支板，第一支板的两端均设有向上弯折的折弯板，分别为第一折弯板和第二折弯板；第二支板的两端均也有向上弯折的折弯板，分别为第三折弯板和第四折弯板；还包括连接第一支板和第二支板的连接板；还包括两个挂钩，分别为第一挂钩和第二挂钩，第一挂钩和第二挂钩均包括挂接板和固定板，第一挂钩的固定板固定于第一折弯板的外侧表面，第二挂钩的固定板固定于第三折弯板的外侧表面；“工”字型主支架的底部设有长通孔，用以解决现有的用在阳台上的花篮支架存在的体积较大，不够美观的缺陷。



CN 213696422 U

1.一种隐藏式花篮支架,其特征在于,包括一体成型的“工”字型主支架,所述“工”字型主支架包括相互平行的第一支板和第二支板,所述第一支板的两端均设有向上弯折的折弯板,分别为第一折弯板和第二折弯板;所述第二支板的两端均设有向上弯折的折弯板,分别为第三折弯板和第四折弯板;还包括连接所述第一支板和第二支板的连接板;还包括两个挂钩,分别为第一挂钩和第二挂钩,所述第一挂钩和所述第二挂钩均包括挂接板和固定板,所述第一挂钩的固定板固定于所述第一折弯板的外侧表面,所述第二挂钩的固定板固定于所述第三折弯板的外侧表面;所述“工”字型主支架的底部设有长通孔;还包括螺栓紧固件,所述螺栓紧固件与所述长通孔配合将所述花篮本体固定于阳台的栏杆。

2.根据权利要求1所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述第一挂钩和所述第二挂钩的固定板的底部均设有螺纹通孔和调整螺钉。

3.根据权利要求2所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述调整螺钉还带有弯折的把手。

4.根据权利要求1所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述螺栓紧固件包括弹性片和两根螺栓,所述弹性片的两端设有扁平固定头,所述扁平固定头设有螺纹通孔。

5.根据权利要求4所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述弹性片的两端的扁平固定头分别固定在所述连接板的两侧。

6.根据权利要求1所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述第一挂钩的固定板的长度大于其挂接板,且其固定板的外侧表面设有多个挂接片,对应的,所述第一折弯板的侧面设有对应数量的挂孔。

7.根据权利要求1所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述第二挂钩的固定板的长度大于其挂接板,且其固定板的外侧表面设有多个挂接片,对应的,所述第三折弯板的侧面设有对应数量的挂孔。

8.根据权利要求4所述的一种隐藏式花篮支架,其特征在于:所述弹性片是由镁铝合金制成的弹性片。

一种隐藏式花篮支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及居家饰物技术领域，特别涉及一种美观大方的隐藏式花篮支架。

背景技术

[0002] 闲暇之余在家里莳花弄草已成为很多上班族选择的生活方式之一。通过养花，能够使人们在喧嚣、繁忙而快节奏的城市生活里陶冶自己的情操，找到属于自己的恬静和安逸。在城市中，每个人的工作生活相当忙碌，每当工作过于繁忙时，由于精力有限，人们就会对家中的花草疏于照顾和管理，有时甚至忘记浇灌。特别是对于上班族来说，出差是无法避免的，这样家里的花卉就无法得到及时照料，从而无法保持健康的状态，很多花卉便会干枯。

[0003] 申请号为CN201711087689.6的中国发明专利《一种便于固定在阳台的花篮》公开了一种便于固定在阳台的花篮，包括花篮主体、连接槽和连接杆，花篮主体的底部固定连接有固定底座，连接槽开设在固定底座的底部中心部位，连接杆的顶部固定连接有限位弯板，限位弯板的另一端固定连接有定位板，限位弯板的下部开设有定位槽，限位弯板的顶部固定连接有连接块，连接块的另一端固定连接有限位板，限位板的两端分别键槽连接在第一限位槽和第二限位槽内。该阳台花篮结构合理，可以快速的将该种阳台花篮固定连接在阳台架上，但是其存在着结构复杂、体积较大的缺陷，非常影响阳台的整体美观性。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是提供一种隐藏式花篮支架，能够用于各类阳台场合，对于边沿有间隙的那种花盆，只需要将“工”字型主支架从间隙处穿入固定，花盆都能起到隐藏花篮支架的作用，提高观赏性，节约空间，解决了现有的用在阳台上的花篮支架存在的体积较大，不够美观的缺陷。

[0006] (二)实用新型内容

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种隐藏式花篮支架，包括一体成型的“工”字型主支架，“工”字型主支架包括相互平行的第一支板和第二支板，第一支板的两端均设有向上弯折的折弯板，分别为第一折弯板和第二折弯板；第二支板的两端均也有向上弯折的折弯板，分别为第三折弯板和第四折弯板；还包括连接第一支板和第二支板的连接板；还包括两个挂钩，分别为第一挂钩和第二挂钩，第一挂钩和第二挂钩均包括挂接板和固定板，第一挂钩的固定板固定于第一折弯板的外侧表面，第二挂钩的固定板固定于第三折弯板的外侧表面；“工”字型主支架的底部设有长通孔；还包括螺栓紧固件，螺栓紧固件与长通孔配合将花篮本体固定于阳台的栏杆。

[0008] 进一步的，第一挂钩和第二挂钩的固定板的底部均设有螺纹通孔和调整螺钉。

[0009] 进一步的，调整螺钉还带有弯折的把手。

[0010] 进一步的，螺栓紧固件包括弹性片和两根螺栓，弹性片的两端设有扁平固定头，扁

平固定头设有螺纹通孔。

[0011] 进一步的，弹性片的两端的扁平固定头分别固定在连接板的两侧。

[0012] 进一步的，第一挂钩的固定板的长度大于其挂接板，且其固定板的外侧表面设有多个挂接片，对应的，第一折弯板的侧面设有对应数量的挂孔。

[0013] 进一步的，第二挂钩的固定板的长度大于其挂接板，且其固定板的外侧表面设有多个挂接片，对应的，第三折弯板的侧面设有对应数量的挂孔。

[0014] 进一步的，弹性片是由镁铝合金制成的弹性片。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供的一种隐藏式花篮支架，其优点在于，通过一体成型的“工”字型主支架和螺栓紧固件相互配合将花篮固定在阳台栏杆上，对于边沿有间隙的那种花盆，只需要将“工”字型主支架从间隙处穿入固定，花盆都能起到隐藏花篮支架的作用，提高观赏性，节约空间，解决了现有的用在阳台上的花篮支架存在的体积较大，不够美观的缺陷。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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。

[0018] 图1为本实用新型的一种隐藏式花篮支架的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的一种隐藏式花篮支架的螺栓紧固件的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的一种隐藏式花篮支架的挂钩的结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的一种隐藏式花篮支架的调整螺钉的结构示意图。

[0022] 图中的附图标记说明：

[0023] 1:“工”字型主支架； 11:第一支板； 12:第二支板；

[0024] 21:第一折弯板； 22:第二折弯板； 23:第三折弯板；

[0025] 24:第四折弯板； 31:第一挂钩； 32:第二挂钩；

[0026] 41:弹性片； 42:螺栓； 13:连接板；

[0027] 51:挂接片； 52:挂孔； 6;调整螺钉；

[0028] 53:挂接板； 54:固定板。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，

可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 本实用新型提供的本实用新型提供一种隐藏式花篮支架，如图1所示，包括一体成型的“工”字型主支架1，主支架包括相互平行的第一支板11和第二支板12，第一支板11的两端均设有向上弯折的折弯板，分别为第一折弯板21和第二折弯板22；第二支板12的两端均也有向上弯折的折弯板，分别为第三折弯板23和第四折弯板24；还包括连接第一支板11和第二支板12的连接板13；还包括两个如图3所示的挂钩，分别为第一挂钩31和第二挂钩32，第一挂钩31和第二挂钩32均包括挂接板53和固定板54，第一挂钩31的固定板54固定于第一折弯板21的外侧表面，第二挂钩32的固定板54固定于第三折弯板23的外侧表面；“工”字型主支架1的底部设有长通孔；还包括如图2所示的螺栓紧固件，螺栓紧固件包括镁铝合金制成的弹性片41和两根螺栓42，弹性片41的两端设有扁平固定头，扁平固定头设有螺纹通孔，弹性片41的两端的扁平固定头分别固定在连接板13的两侧，螺栓紧固件与长通孔配合将花篮本体固定于阳台的栏杆。

[0032] 进一步的，第一挂钩31和第二挂钩32的固定板54的底部均设有螺纹通孔和如图4所示的调整螺钉6，调整螺钉6还带有弯折的把手，旋转调整螺钉6，可以调整其锁紧程度，进而使得该隐藏式花篮支架更好的适应不同尺寸的阳台栏杆。

[0033] 进一步的，第一挂钩31的固定板54的长度大于其挂接板53，且其固定板54的外侧表面设有多个挂接片，对应的，第一折弯板21的侧面设有对应数量的挂孔，第二挂钩32的固定板54的长度大于其挂接板53，且其固定板54的外侧表面设有多个挂接片，对应的，第三折弯板23的侧面设有对应数量的挂孔。通过一体成型的“工”字型主支架和螺栓紧固件相互配合将花篮固定在阳台栏杆上，兼具稳固可靠和美观大方的优点。

[0034] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

[0036] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

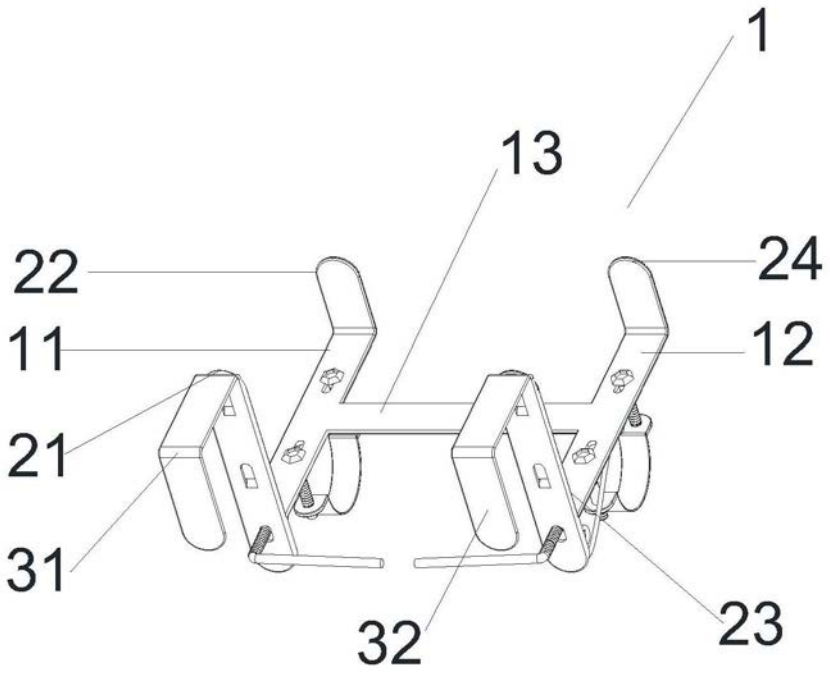


图1

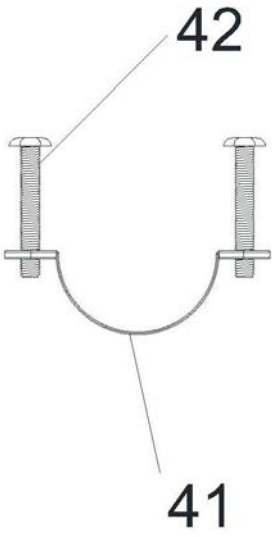


图2

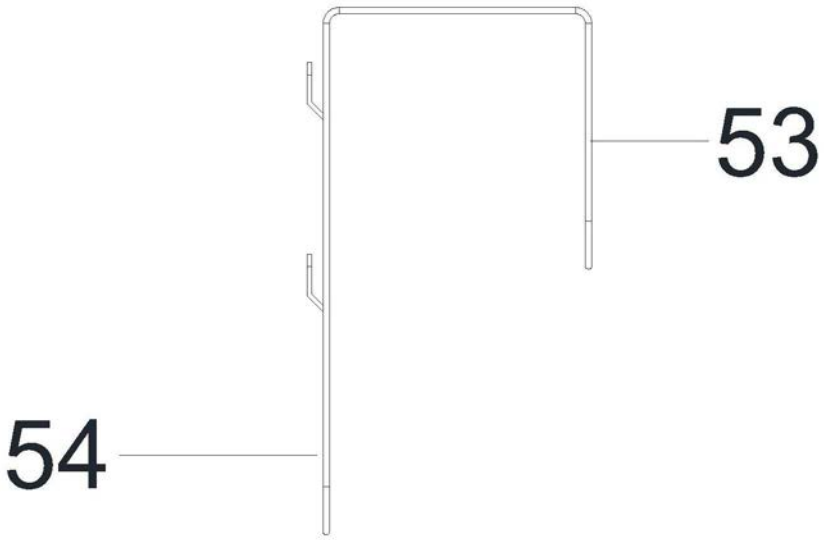


图3

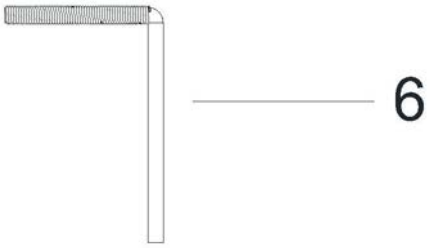


图4