



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221372999 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323236747.0

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 王冰冰

地址 054001 河北省邢台市信都区钢铁街
道佳洲美地小区23号楼1单501

(72) 发明人 王冰冰

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

专利代理师 魏星

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

E04F 11/18 (2006.01)

E04B 1/00 (2006.01)

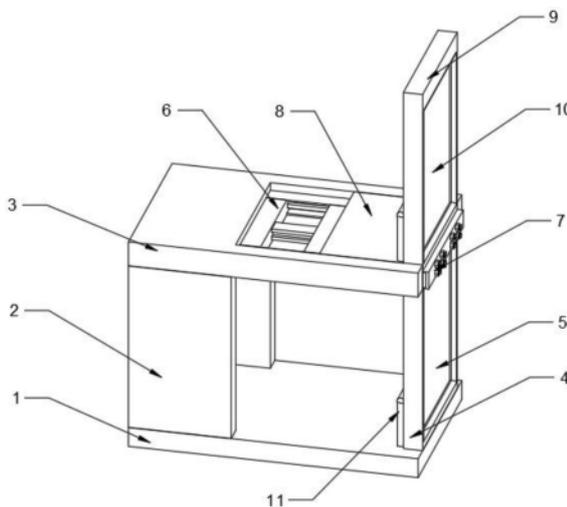
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于挑空阳台施工的防护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于挑空阳台施工的防护结构,涉及建筑技术领域。该一种用于挑空阳台施工的防护结构包括第一楼体,所述第一楼体左上端的两侧连接有支撑墙体,所述第一楼体右侧的上端连接有第一框架,所述第一框架内壁连接有第一玻璃,所述第二楼体右侧的内壁连接有连接机构,所述连接机构的右端且位于第一框架的右端连接有固定机构,所述连接机构的两端且位于第二楼体右侧的内壁连接有盖板。该通过第一框架内壁连接有第一玻璃,通过第二楼体右侧的连接机构使得调控的位置进行伸出与第一框架进行连接,通过固定机构对连接机构进行固定,通过第二框架与第二玻璃连接在第一框架上,通过护栏对住户进行保护。



1. 一种用于挑空阳台施工的防护结构,包括第一楼体(1),其特征在于:所述第一楼体(1)左上端的两侧连接有支撑墙体(2),所述支撑墙体(2)的上端连接有第二楼体(3),所述第一楼体(1)右侧的上端连接有第一框架(4),且第一框架(4)位于第二楼体(3)右端的内壁,所述第一框架(4)内壁连接有第一玻璃(5),所述第二楼体(3)右侧的内壁连接有连接机构(6),且连接机构(6)的右端套接于第一框架(4)的左侧,所述连接机构(6)的右端且位于第一框架(4)的右端连接有固定机构(7),所述连接机构(6)的两端且位于第二楼体(3)右侧的内壁连接有盖板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:所述第一框架(4)的上端连接有第二框架(9),所述第二框架(9)的内壁连接有第二玻璃(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:所述第一框架(4)与第二框架(9)的左侧连接有护栏(11),且护栏(11)均连接在第一楼体(1)与盖板(8)的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:所述连接机构(6)包括加强横板(61)、加强竖板(62)、工字型固定板(63),所述加强横板(61)为三组,且加强横板(61)的两端为连接卡块,三组所述加强横板(61)的中间开设有与工字型固定板(63)对应的通槽,所述加强竖板(62)为两组,且加强竖板(62)的内侧开设有与加强横板(61)卡块对应的卡槽。

5. 根据权利要求4所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:三组所述加强横板(61)位于第二楼体(3)的左侧,三组所述加强横板(61)的两端连接有加强竖板(62),且加强竖板(62)的外侧位于第二楼体(3)右侧的内壁,三组所述加强横板(61)的中间穿插有工字型固定板(63)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:所述加强竖板(62)与工字型固定板(63)的右端套接于第一框架(4)的右端。

7. 根据权利要求6所述的一种用于挑空阳台施工的防护结构,其特征在于:所述固定机构(7)包括多组螺杆(71)、卡板(72)、螺帽(73),多组所述螺杆(71)连接于第一框架(4)的右端,多组所述螺杆(71)的右端套接有卡板(72),且卡板(72)位于加强竖板(62)与工字型固定板(63)的右端,多组所述螺杆(71)的右侧螺纹连接有螺帽(73),且螺帽(73)位于卡板(72)的右侧。

一种用于挑空阳台施工的防护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种用于挑空阳台施工的防护结构。

背景技术

[0002] 阳台是建筑物室内的延伸,是居住者呼吸新鲜空气、晾晒衣物、摆放盆栽的场所,其设计需要兼顾实用与美观的原则。阳台一般有外挑式、嵌入式、转角式三类。

[0003] 现有的住户要求增加挑空阳台面积,因此大多在中间做延伸。

[0004] 部分工程由于楼层阳台板上部悬臂较长,仅靠型钢做挑出部位来承受阳台重量不能满足承载要求,将阳台做纯悬挑板,因板厚较大,自重较大,容易出现倾斜或下挠现象存在安全隐患。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于挑空阳台施工的防护结构,解决了型钢做挑出部位来承受阳台重量不能满足承载要求,因板厚较大,自重较大,容易出现倾斜或下挠现象存在安全隐患的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于挑空阳台施工的防护结构包括第一楼体,所述第一楼体左上端的两侧连接有支撑墙体,所述支撑墙体的上端连接有第二楼体,所述第一楼体右侧的上端连接有第一框架,且第一框架位于第二楼体右端的内壁,所述第一框架内壁连接有第一玻璃,所述第二楼体右侧的内壁连接有连接机构,且连接机构的右端套接于第一框架的左侧,所述连接机构的右端且位于第一框架的右端连接有固定机构,所述连接机构的两端且位于第二楼体右侧的内壁连接有盖板。

[0009] 优选的,所述第一框架的上端连接有第二框架,所述第二框架的内壁连接有第二玻璃。

[0010] 优选的,所述第一框架与第二框架的左侧连接有护栏,且护栏均连接在第一楼体与盖板上端。

[0011] 优选的,所述连接机构包括加强横板、加强竖板、工字型固定板,所述加强横板为三组,且加强横板的两端为连接卡块,三组所述加强横板的中间开设有与工字型固定板对应的通槽,所述加强竖板为两组,且加强竖板的内侧开设有与加强横板卡块对应的卡槽。

[0012] 优选的,三组所述加强横板位于第二楼体的左侧,三组所述加强横板的两端连接有加强竖板,且加强竖板的外侧位于第二楼体右侧的内壁,三组所述加强横板的中间穿插有工字型固定板。

[0013] 优选的,所述加强竖板与工字型固定板的右端套接于第一框架的右端。

[0014] 优选的,所述固定机构包括多组螺杆、卡板、螺帽,多组所述螺杆连接于第一框架的右端,多组所述螺杆的右端套接有卡板,且卡板位于加强竖板与工字型固定板的右端,多

组所述螺杆的右侧螺纹连接有螺帽,且螺帽位于卡板的右侧。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种用于挑空阳台施工的防护结构。具备以下有益效果:

[0017] 该第一楼体通过支撑墙体连接有第二楼体,从而通过第一楼体右侧的上端连接有第一框架,从而通过第一框架内壁连接有第一玻璃,使得住户在第一层进行观赏,通过第二楼体右侧的连接机构使得调空的位置进行伸出与第一框架进行连接,通过固定机构对连接机构进行固定,通过第二框架与第二玻璃连接在第一框架上,使得调控位置分为两部分,通过护栏对住户进行保护。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型连接机构示意图;

[0020] 图3为本实用新型固定机构示意图;

[0021] 图中:1、第一楼体;2、支撑墙体;3、第二楼体;4、第一框架;5、第一玻璃;6、连接机构;61、加强横板;62、加强竖板;63、工字型固定板;7、固定机构;71、螺杆;72、卡板;73、螺帽;8、盖板;9、第二框架;10、第二玻璃;11、护栏。

具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅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做出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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于挑空阳台施工的防护结构包括第一楼体1,所述第一楼体1左上端的两侧连接有支撑墙体2,所述支撑墙体2的上端连接有第二楼体3,所述第一楼体1右侧的上端连接有第一框架4,且第一框架4位于第二楼体3右端的内壁,所述第一框架4内壁连接有第一玻璃5,所述第二楼体3右侧的内壁连接有连接机构6,且连接机构6的右端套接于第一框架4的左侧,所述连接机构6的右端且位于第一框架4的右端连接有固定机构7,所述连接机构6的两端且位于第二楼体3右侧的内壁连接有盖板8。该第一楼体1通过支撑墙体2连接有第二楼体3,从而通过第一楼体1右侧的上端连接有第一框架4,从而通过第一框架4内壁连接有第一玻璃5,使得住户在第一层进行观赏,通过第二楼体3右侧的连接机构6使得挑空的位置进行伸出与第一框架4进行连接,通过固定机构7对连接机构6进行固定,通过第二框架9与第二玻璃10连接在第一框架4上,使得调控位置分为两部分,通过护栏11对住户进行保护。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:所述第一框架4的上端连接有第二框架9,所述第二框架9的内壁连接有第二玻璃10。该通过第一框架4的上端连接有第二框架9,通过第二框架9内连接有第二玻璃10,因此将挑空的位置分为两部分,使得上下不相通,因此不会造成不必要的隐私泄露。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:所述第一框架4与第二框架9的左侧连接有护栏11,且护栏11均连接在第一楼体1与盖板8的上端。该通过护栏11使得住户不会

接触到玻璃,从而对住户进行保护的作用。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:所述连接机构6包括加强横板61、加强竖板62、工字型固定板63,所述加强横板61为三组,且加强横板61的两端为连接卡块,三组所述加强横板61的中间开设有与工字型固定板63对应的通槽,所述加强竖板62为两组,且加强竖板62的内侧开设有与加强横板61卡块对应的卡槽。该连接机构6中通过加强横板61中间的通槽连接有工字型固定板63,通过两侧的卡块连接在加强竖板62的内侧,通过形状的结构进行连接,使得不易晃动。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:三组所述加强横板61位于第二楼体3的左侧,三组所述加强横板61的两端连接有加强竖板62,且加强竖板62的外侧位于第二楼体3右侧的内壁,三组所述加强横板61的中间穿插有工字型固定板63。该通过三组加强横板61两侧连接在加强竖板62的内侧,在通过工字型固定板63对加强横板61进行固定,使得连接时更加固定。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:所述加强竖板62与工字型固定板63的右端套接于第一框架4的右端。该通过加强竖板62与工字型固定板63的右端与固定机构7进行连接,使得连接机构6能够得到支撑固定。

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:所述固定机构7包括多组螺杆71、卡板72、螺帽73,多组所述螺杆71连接于第一框架4的右端,多组所述螺杆71的右端套接有卡板72,且卡板72位于加强竖板62与工字型固定板63的右端,多组所述螺杆71的右侧螺纹连接有螺帽73,且螺帽73位于卡板72的右侧。该固定机构7通过第一框架4右端的螺杆71套接有卡板72,从而通过加强竖板62与工字型固定板63连接在卡板72的左端,最后通过将螺帽73连接在螺杆71上,从而对卡板72进行固定。

[0030] 工作时,第一楼体1通过支撑墙体2连接有第二楼体3,从而通过第一楼体1右侧的上端连接有第一框架4,从而通过第一框架4内壁连接有第一玻璃5,通过第二楼体3右侧的连接机构6使得挑空的位置进行伸出与第一框架4进行连接,通过加强横板61中间的通槽连接有工字型固定板63,通过两侧的卡块连接在加强竖板62的内侧,通过固定机构7对连接机构6进行固定,第一框架4右端的螺杆71套接有卡板72,从而通过加强竖板62与工字型固定板63连接在卡板72的左端,最后通过将螺帽73连接在螺杆71上,从而对卡板72进行固定。

[0031] 综上所述,该一种用于挑空阳台施工的防护结构,解决了型钢做挑出部位来承受阳台重量不能满足承载要求,因板厚较大,自重较大,容易出现倾斜或下挠现象存在安全隐患的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

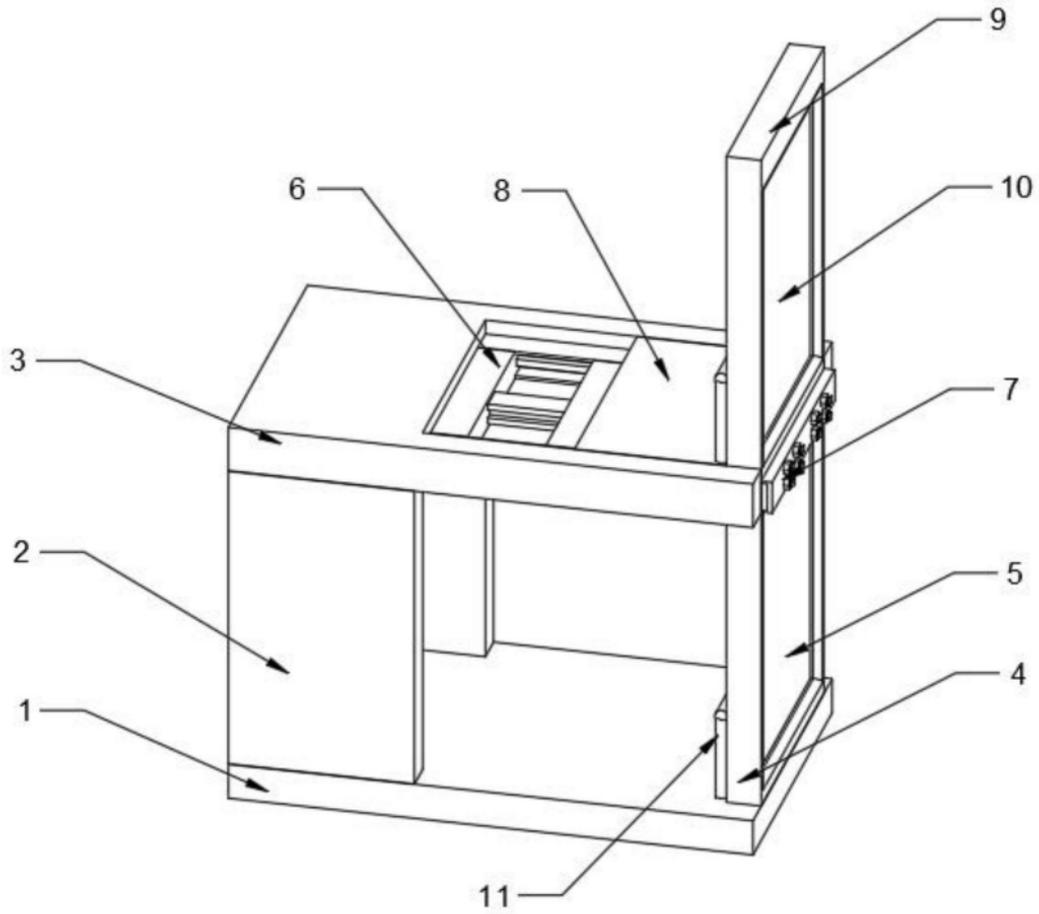


图1

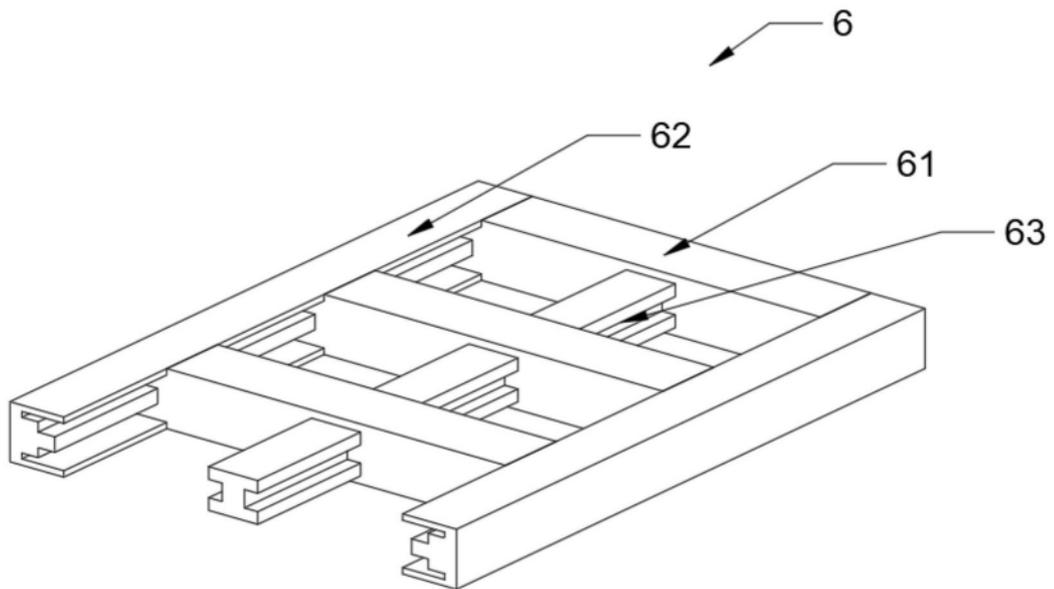


图2

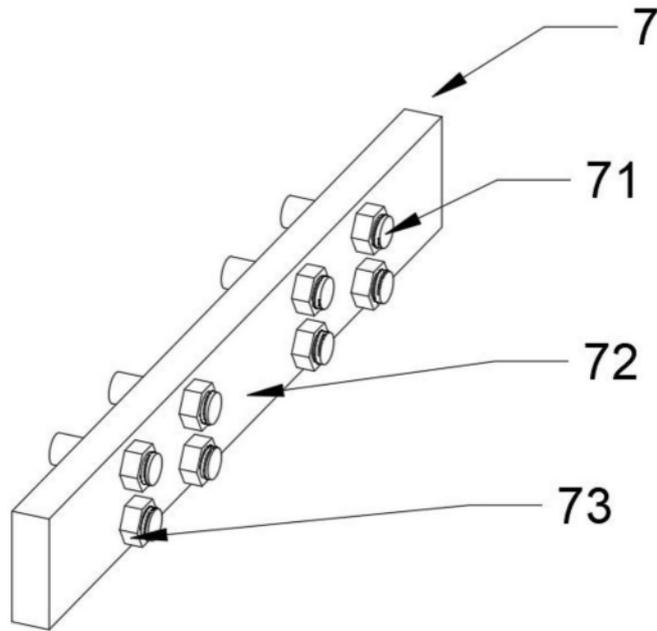


图3