



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222810348 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421634330.1

(22) 申请日 2024.07.10

(73) 专利权人 博维住宅科技(广东)有限公司

地址 526000 广东省肇庆市德庆县德城工
业集约基地康中路德庆县长隆环保设
备有限公司厂房1号、2号

(72) 发明人 张亮 张坤强 韦根胜 邬梓建
宾梓豪 毛俊景

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代
理有限公司 44627

专利代理师 李龙飞

(51) Int. Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

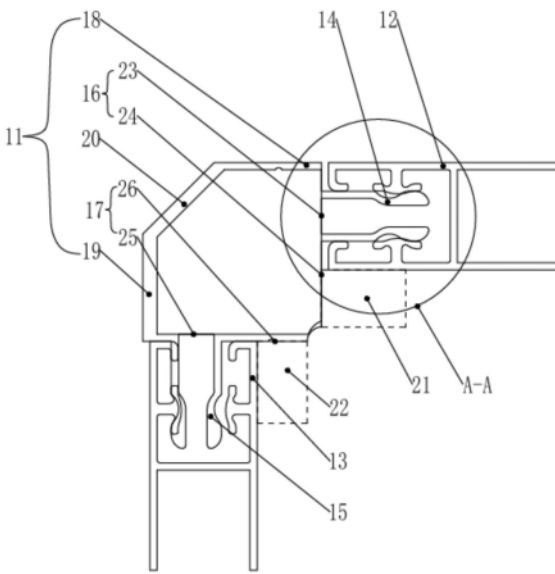
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快装式阴角连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装式阴角连接结构,其中包括包边座、第一连接座和第二连接座,包边座分别设有第一插销件和第二插销件,第一插销件与第一连接座连接,第二插销件与第二连接座连接;包边座包括第一挡板、第二挡板、第三挡板、第四挡板和倾斜板,第一挡板的一端与第二挡板的一端连接,第一挡板的另一端与第三挡板的一端连接,第二挡板的另一端与第四挡板连接;第三挡板通过倾斜板与第四挡板连接。有益效果是:通过第一连接座和第二连接座与板材连接,再通过包边座所设有的第一插销件和第二插销件与对应的第一连接座和第二连接座连接,这样的设计使得墙体框架的阴角处更加牢固,并且安装程序简单,提高工作效率。



1. 一种快装式阴角连接结构,其特征在于:包括包边座、第一连接座和第二连接座,所述第一连接座和所述第二连接座用于与板材连接,所述包边座分别设有第一插销件和第二插销件,所述第一插销件与所述第一连接座连接,所述第二插销件与所述第二连接座连接;

所述包边座包括第一挡板、第二挡板、第三挡板、第四挡板和倾斜板,所述第一挡板的一端与所述第二挡板的一端连接,所述第一挡板的另一端与所述第三挡板的一端连接,所述第二挡板的另一端与所述第四挡板连接;所述第三挡板通过所述倾斜板与所述第四挡板连接;

所述第一插销件设置在所述第一挡板的外壁,所述第一插销件的下方设置有第一余量区域,所述第二插销件设置在所述第二挡板的外壁,所述第二插销件的右侧设置有第二余量区域。

2. 根据权利要求1所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一挡板包括第一安装部和第一抵接部,所述第一安装部与所述第一抵接部连接,所述第一插销件与所述第一安装部的外壁连接,所述第一插销件的底部与所述第一抵接部的外壁,形成所述第一余量区域。

3. 根据权利要求2所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一安装部与所述第一抵接部一体成型。

4. 根据权利要求1所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第二挡板包括第二安装部和第二抵接部,所述第二安装部与所述第二抵接部连接,所述第二插销件与所述第二安装部的外壁连接,所述第二插销件的右侧与所述第二抵接部的外壁,形成所述第二余量区域。

5. 根据权利要求4所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第二安装部与所述第二抵接部一体成型。

6. 根据权利要求2所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一连接座设有便于所述第一插销件与所述第一连接座插销连接的第一插销孔。

7. 根据权利要求6所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一插销孔的内壁设置有第一限位座,所述第一限位座与所述第一插销件的外壁卡接。

8. 根据权利要求7所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一插销件包括第一插销座和第一延伸臂,第一插销座与所述第一安装部的外壁连接,所述第一延伸臂与所述第一插销座连接,所述第一延伸臂的外壁设置有第一限位槽,所述第一延伸臂延伸至所述第一插销孔的内部,且通过所述第一限位槽与所述第一限位座卡接。

9. 根据权利要求8所述的快装式阴角连接结构,其特征在于:所述第一限位槽与所述第一限位座相适配。

一种快装式阴角连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰技术领域,特别是一种快装式阴角连接结构。

背景技术

[0002] 阴角框架在阴角处的安装,一般需要借助阴角条,使用阴角条会造成阴角处不整齐,不但影响美观性,还会造成安装后的墙体框架不够结实牢固,且现有的墙体框架安装方法的安装程序复杂,操作难度大,工作效率低;

[0003] 另外,由于现有的墙体阴角框架安装过程不够简约,导致需要用到较多的装修工具,使得装修现场出现脏乱的情况,影响施工效率。

实用新型内容

[0004] 针对上述缺陷,本实用新型的目的在于提出一种阴角处整体,避免墙体框架牢靠,安装简单的快装式阴角连接结构。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种快装式阴角连接结构,其中包括包边座、第一连接座和第二连接座,所述第一连接座和所述第二连接座用于与板材连接,所述包边座分别设有第一插销件和第二插销件,所述第一插销件与所述第一连接座连接,所述第二插销件与所述第二连接座连接;所述包边座包括第一挡板、第二挡板、第三挡板、第四挡板和倾斜板,所述第一挡板的一端与所述第二挡板的一端连接,所述第一挡板的另一端与所述第三挡板的一端连接,所述第二挡板的另一端与所述第四挡板连接;所述第三挡板通过所述倾斜板与所述第四挡板连接;所述第一插销件设置在所述第一挡板的外壁,所述第一插销件的下方设置有第一余量区域,所述第二插销件设置在所述第二挡板的外壁,所述第二插销件的右侧设置有第二余量区域。

[0007] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一挡板包括第一安装部和第一抵接部,所述第一安装部与所述第一抵接部连接,所述第一插销件与所述第一安装部的外壁连接,所述第一插销件的底部与所述第一抵接部的外壁,形成所述第一余量区域。

[0008] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一安装部与所述第一抵接部一体成型。

[0009] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第二挡板包括第二安装部和第二抵接部,所述第二安装部与所述第二抵接部连接,所述第二插销件与所述第二安装部的外壁连接,所述第二插销件的右侧与所述第二抵接部的外壁,形成所述第二余量区域。

[0010] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第二安装部与所述第二抵接部一体成型。

[0011] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一连接座设有便于所述第一插销件与所述第一连接座插销连接的第一插销孔。

[0012] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一插销孔的内壁设置有第一限位座,

所述第一限位座与所述第一插销件的外壁卡接。

[0013] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一插销件包括第一插销座和第一延伸臂,第一插销座与所述第一安装部的外壁连接,所述第一延伸臂与所述第一插销座连接,所述第一延伸臂的外壁设置有第一限位槽,所述第一延伸臂延伸至所述第一插销孔的内部,且通过所述第一限位槽与所述第一限位座卡接。

[0014] 优选地,上述的快装式阴角连接结构,所述第一限位槽与所述第一限位座相适配。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] (1) 通过第一连接座和第二连接座与板材连接,再通过包边座所设有的第一插销件和第二插销件与对应的第一连接座和第二连接座连接,这样的设计使得墙体框架的阴角处更加牢固,并且安装程序简单,提高了工作效率;

[0017] (2) 包边座由第一挡板、第二挡板、第三挡板、第四挡板和倾斜板组成,第一挡板的一端与第二挡板的一端连接,第一挡板的另一端与第三挡板的一端连接,第二挡板的另一端与第四挡板连接,最后第三挡板通过倾斜板与第四挡板连接,从而避免阴角向外突出,让其整个墙体框架的美观程度更高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型其中的一个实施例的结构示意图;

[0019] 图2为第一连接座和第二连接座与板材连接后的结构示意图;

[0020] 图3为图1中A-A处的局部放大图。

[0021] 其中:包括板材10、包边座11、第一连接座12、第二连接座13、第一插销件14、第二插销件15、第一挡板16、第二挡板17、第三挡板18、第四挡板19、倾斜板20、第一余量区域21、第二余量区域22、第一安装部23、第一抵接部24、第二安装部25、第二抵接部26、第一插销孔27、第一限位座28、第一插销座29、第一延伸臂30、第一限位槽31。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0026] 如图1~3所示,一种快装式阴角连接结构,其中包括包边座11、第一连接座12和第二连接座13,第一连接座12和第二连接座13用于与板材10连接,包边座11分别设有第一插销件14和第二插销件15,第一插销件14与第一连接座12连接,第二插销件15与第二连接座13连接;包边座11包括第一挡板16、第二挡板17、第三挡板18、第四挡板19和倾斜板20,第一挡板16的一端与第二挡板17的一端连接,第一挡板16的另一端与第三挡板18的一端连接,第二挡板17的另一端与第四挡板19连接;第三挡板18通过倾斜板20与第四挡板19连接;第一插销件14设置在第一挡板16的外壁,第一插销件14的下方设置有第一余量区域21,第二插销件15设置在第二挡板17的外壁,第二插销件15的右侧设置有第二余量区域22;通过第一连接座12和第二连接座13与板材10连接,再通过包边座11所设有的第一插销件14和第二插销件15与对应的第一连接座12和第二连接座13连接,这样的设计使得墙体框架的阴角处更加牢固,并且安装程序简单,提高了工作效率;

[0027] 值得说明的是,其中包边座11由第一挡板16、第二挡板17、第三挡板18、第四挡板19和倾斜板20组成,第一挡板16的一端与第二挡板17的一端连接,第一挡板16的另一端与第三挡板18的一端连接,第二挡板17的另一端与第四挡板19连接,最后第三挡板18通过倾斜板20与第四挡板19连接,从而避免阴角向外突出,让其整个墙体框架的美观程度更高。

[0028] 本实施例中的快装式阴角连接结构,其中由于第一插销件14的下方设有第一余量区域21,第二插销件15的右侧设有第二余量区域22,当第一插销件14与第一连接座12插销连接后,第一连接座12上的板材10会与第一余量区域21抵接,第二插销件15与第二连接座13插销连接后,第二连接座13上的板材10会与第二余量区域22抵接,进一步提高了整个墙体框架的美观程度,并且起到限位的目的。

[0029] 本实施例中的快装式阴角连接结构,其中第一挡板16包括第一安装部23和第一抵接部24,第一安装部23与第一抵接部24连接,第一插销件14与第一安装部23的外壁连接,第一插销件14的底部与第一抵接部24的外壁,形成第一余量区域21;其中第一安装部23与第一抵接部24一体成型;通过第一余量区域21可以将第一连接座12上的板材10与第一余量抵接,从而达到包边的目的,让其更加美观。

[0030] 本实施例中的快装式阴角连接结构,其中第二挡板17包括第二安装部25和第二抵接部26,第二安装部25与第二抵接部26连接,第二插销件15与第二安装部25的外壁连接,第二插销件15的右侧与第二抵接部26的外壁,形成第二余量区域22;其中第二安装部25与第二抵接部26一体成型;通过第二余量区域22可以将第二连接座13上的板材10与第二余量区域22抵接,从而达到包边的目的,让其更加美观。

[0031] 一些实施例中的快装式阴角连接结构,其中第一连接座12设有便于第一插销件14与第一连接座12插销连接的第一插销孔27;其中第一插销孔27的内壁设置有第一限位座28,第一限位座28与第一插销件14的外壁卡接;这样的设计便于拆装,提高了拼装效率。

[0032] 本实施例中的快装式阴角连接结构,其中第一插销件14包括第一插销座29和第一延伸臂30,第一插销座29与第一安装部23的外壁连接,第一延伸臂30与第一插销座29连接,第一延伸臂30的外壁设置有第一限位槽31,第一延伸臂30延伸至第一插销孔27的内部,且通过第一限位槽31与第一限位座28卡接;第一插销座29通过第一延伸臂30延伸至第一插销孔27的内部,再通过第一延伸臂30所设有的第一限位槽31与第一插销孔27所设有的第一限

位座28卡接,这样的设计使得第一延伸臂30与第一插销孔27连接后,更加牢靠。

[0033] 一些实施例中的快装式阴角连接结构,其中第一限位槽31与第一限位座28相适配;这样的设计便于第一限位座28卡入第一限位槽31内。

[0034] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

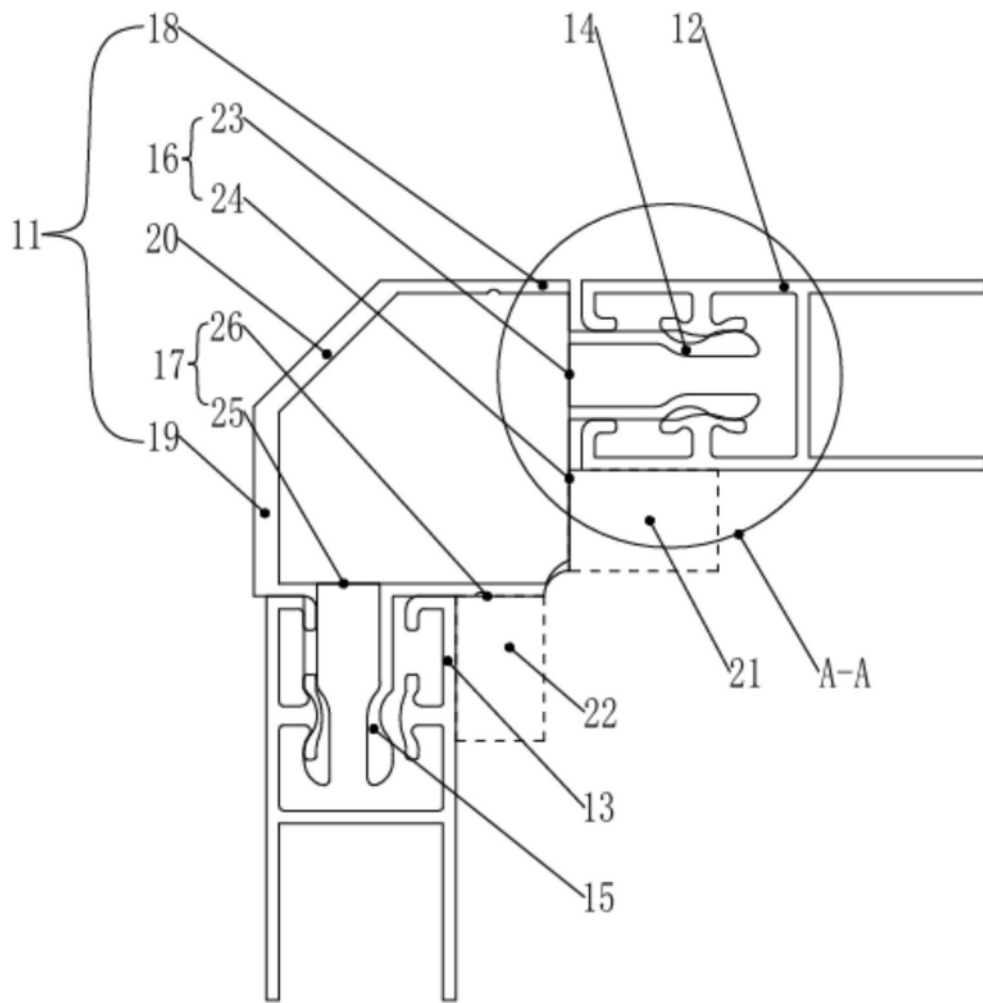


图1

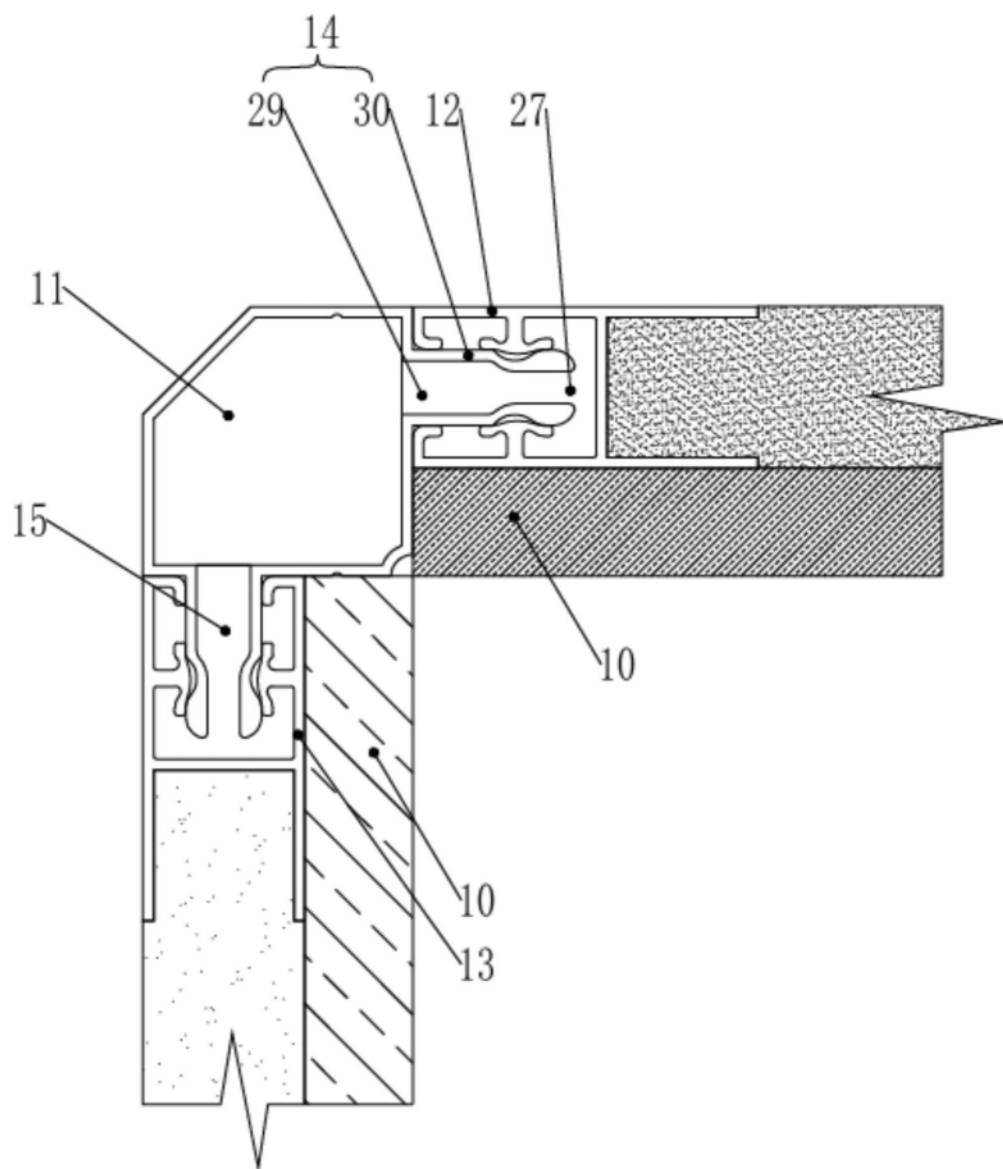


图2

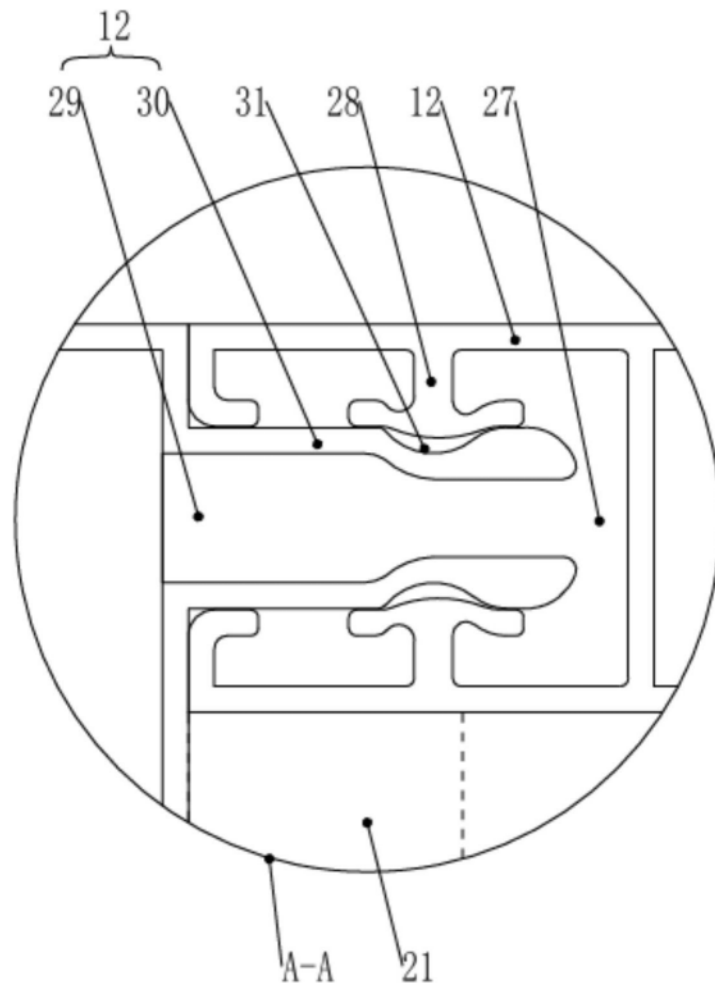


图3