(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 213626412 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202021400718.7

(22)申请日 2020.07.15

(73)专利权人 广东顶固集创家居股份有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇和穗工业园

(72)发明人 林新达 田言书

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所 11330
代理人 刘延喜

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)

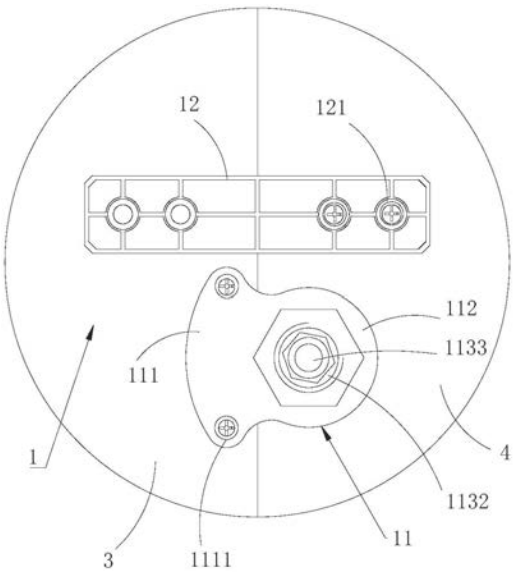
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

板件连接组件及板件连接结构

(57)摘要

本实用新型提供一种板件连接组件和板件连接结构,其技术方案要点是板件连接组件包括支托件及定位件,所述支托件用于与墙面固定且可支托于第一板件和第二板件背侧,所述支托件的一端可与第一板件固定,所述定位件用于与第二板件固定并可滑动至第一板件背侧与第一板件卡接。通过支托件支托于墙面和第一板件和第二板件之间,同时可与第一板件预固定,再利用预固定于第二板件上的定位件卡入至第一板件背侧,实现了对两个板件的拼接固定,安装较为方便,且确保了第一板件和第二板件的连接稳定性和平整度。



CN 213626412 U

1.一种板件连接组件,其特征是:包括支托件及定位件,所述支托件用于与墙面固定且可支托于第一板件和第二板件背侧,所述支托件的一端可与第一板件固定,所述定位件用于与第二板件固定并可滑动至第一板件背侧与第一板件卡接。

2.根据权利要求1所述的板件连接组件,其特征是:所述支托件包括相互连接的第一抵接部和第二抵接部,所述第一抵接部用于与第一板件抵接并与第一板件安装固定,所述第二抵接部用于与第二板件抵接,所述第二抵接部上沿厚度方向延伸形成可与墙面安装固定的安装部。

3.根据权利要求2所述的板件连接组件,其特征是:所述安装部内设有可供紧固件穿过并与墙面安装固定的安装孔。

4.根据权利要求3所述的板件连接组件,其特征是:所述安装部包括固定部和活动部,所述固定部与所述第二抵接部固定连接且设有螺纹孔,所述活动部螺纹连接于所述螺纹孔内,所述活动部上设有所述安装孔。

5.根据权利要求4所述的板件连接组件,其特征是:所述活动部内设有可供操作工具伸入以便于其转动的操作槽。

6.根据权利要求3所述的板件连接组件,其特征是:所述第一抵接部上设有可供紧固件穿过与第一板件固定的第一避让孔。

7.根据权利要求6所述的板件连接组件,其特征是:所述第一抵接部上对称地设有两个所述第一避让孔,两个所述第一避让孔与所述安装孔的连线呈等腰三角形结构。

8.根据权利要求1所述的板件连接组件,其特征是:所述定位件上设有可供紧固件穿过与第二板件固定的第二避让孔。

9.根据权利要求8所述的板件连接组件,其特征是:所述定位件沿其长度方向设有至少两个所述第二避让孔。

10.一种板件连接结构,包括相互拼接的第一板件和第二板件,其特征是:还包括如权利要求1至9任意一项所述的板件连接组件,所述支托件抵接于第一板件和第二板件背侧且与第一板件固定,所述定位件与第二板件固定并抵接于第一板件背侧。

板件连接组件及板件连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板安装技术领域，尤其涉及一种板件连接组件及板件连接结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，对于室内装修提出了更高的要求，现有部分家居装修中会在墙壁上挂置墙板，通常墙板需要由多块板件拼接而成，板件需要与墙壁进行连接，同时，相邻板件之间也需要相互连接固定，但是现有板件安装方式较为麻烦，不便于操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的首要目的旨在提供一种安装方便的板件连接组件。

[0004] 本实用新型的另一目的旨在提供一种采用上述板件连接组件的板件连接结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：

[0006] 一种板件连接组件，包括支托件及定位件，所述支托件用于与墙面固定且可支托于第一板件和第二板件背侧，所述支托件的一端可与第一板件固定，所述定位件用于与第二板件固定并可滑动至第一板件背侧与第一板件卡接。

[0007] 进一步设置：所述支托件包括相互连接的第一抵接部和第二抵接部，所述第一抵接部用于与第一板件抵接并与第一板件安装固定，所述第二抵接部用于与第二板件抵接，所述第二抵接部上沿厚度方向延伸形成可与墙面安装固定的安装部。

[0008] 进一步设置：所述安装部内设有可供紧固件穿过并与墙面安装固定的安装孔。

[0009] 进一步设置：所述安装部包括固定部和活动部，所述固定部与所述第二抵接部固定连接且设有螺纹孔，所述活动部螺纹连接于所述螺纹孔内，所述活动部上设有所述安装孔。

[0010] 进一步设置：所述活动部内设有可供操作工具伸入以便于其转动的操作槽。

[0011] 进一步设置：所述第一抵接部上设有可供紧固件穿过与第一板件固定的第一避让孔。

[0012] 进一步设置：所述第一抵接部上对称地设有两个所述第一避让孔，两个所述第一避让孔与所述安装孔的连线呈等腰三角形结构。

[0013] 进一步设置：所述定位件上设有可供紧固件穿过与第二板件固定的第二避让孔。

[0014] 进一步设置：所述定位件沿其长度方向设有至少两个所述第二避让孔。

[0015] 本实用新型还提供了一种板件连接结构，包括相互拼接的第一板件和第二板件，还包括上述的板件连接组件，所述支托件抵接于第一板件和第二板件背侧且与第一板件固定，所述定位件与第二板件固定并抵接于第一板件背侧。

[0016] 相比现有技术，本实用新型的方案具有以下优点：

[0017] 1.本实用新型涉及的板件连接组件中，通过支托件支托于墙面和第一板件和第二板件之间，同时可与第一板件预固定，再利用预固定于第二板件上的定位件卡入至第一板

件背侧，实现了对两个板件的拼接固定，安装较为方便，且确保了第一板件和第二板件的连接稳定性和平整度。

[0018] 2.本实用新型涉及的板件连接结构中，通过采用上述的板件连接组件，使第一板件和第二板件的拼接安装更加方便，且整体的结构稳定性较高。

[0019] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，这些将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 本实用新型上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0021] 图1为本实用新型的一种实施例中板件连接结构的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的一种实施例中板件连接结构的剖视图；

[0023] 图3为本实用新型的一种实施例中支托件的结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型的一种实施例中定位件的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 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，而不能解释为对本实用新型的限制。

[0026] 如图1至图4所示，本实用新型提供了一种板件连接组件1，包括支托件11及定位件12，所述支托件11用于与墙面2固定且设有可支托于第一板件3和第二板件4背侧，所述支托件11的一端可与第一板件3固定，所述定位件12用于与第二板件4固定并可滑动至第一板件3背侧与第一板件3卡接。

[0027] 通过支托件11支托于墙面2和第一板件3和第二板件4之间，同时可与第一板件3预固定，再利用预固定于第二板件4上的定位件12卡入至第一板件3背侧，实现了对两个板件的拼接固定，安装较为方便，且确保了第一板件3和第二板件4的连接稳定性和平整度。

[0028] 进一步地，所述支托件11包括相互连接的第一抵接部111和第二抵接部112，所述第一抵接部111用于与第一板件3抵接并与第一板件3安装固定，所述第二抵接部112用于与第二板件4抵接，所述第二抵接部112上沿厚度方向延伸形成可与墙面2安装固定的安装部113。

[0029] 通过这样的结构设置，在第一板件3、第二板件4与墙面2进行固定时，可先将支托件11通过第一抵接部111预先固定于第一板件3背面，通过外露的安装部113与墙面2进行连接固定，从而使第一板件3、支托件11和墙面2相互固定，预留出的第二抵接部112可用于托放第二板件4，整体安装较为方便。

[0030] 进一步地，所述安装部113内设有可供紧固件穿过并与墙面2安装固定的安装孔1133。在支托件11与第一板件3预固定后，支托件11仅第二抵接部112露出，此时借助紧固件穿过第二抵接部112与墙面2进行安装，安装完毕后再借助第二板件4进行遮挡。

[0031] 优选地，所述安装部113包括固定部1131和活动部1132，所述固定部1131与所述第

二抵接部112固定连接且设有螺纹孔11311，所述活动部1132螺纹连接于所述螺纹孔11311内，所述活动部1132上设有所述安装孔1133。利用活动部1132与固定部1131的螺纹配合关系，安装部113形成了伸缩结构，活动部1132可相对固定部1131进行移动调节，从而改变第一板件3、第二板件4与墙面2的距离，提高了适用性。

[0032] 优选地，所述活动部1132内设有可供操作工具伸入以便于其转动的操作槽11321。在本实施例中，所述操作槽11321为六角槽。操作槽11321的开设为操作者调节活动部1132提供了便利，提高安装效率。

[0033] 进一步地，所述第一抵接部111上设有可供紧固件穿过与第一板件3固定的第一避让孔1111。在本实施例中，所述第一抵接部111呈对称的弧形状结构，所述第二抵接部112呈圆形状结构。优选地，所述第一抵接部111上对称地设有两个所述第一避让孔1111，两个所述第一避让孔1111与所述安装孔1133的连线呈等腰三角形结构。

[0034] 借助紧固件穿过第一避让孔1111即可使支托件11与第一板件3固定，安装较为方便。而通过开设两个第一避让孔1111，既可以防止支托件11相对第一板件3发生转动，提高支托件11与墙面2进行固定时的稳定性，又可以使支托件11的受力点形成三角形结构，受力结构更加稳定可靠。

[0035] 进一步地，所述定位件12上设有可供紧固件穿过与第二板件4固定的第二避让孔121。优选地，所述定位件12沿其长度方向设有至少两个所述第二避让孔121。在本实施例中，所述定位件12上沿其长度方向开设有四个第二避让孔121。其中两个第二避让孔121用于供紧固件穿过与第二板件4连接，另外两个可以作为备用孔，也可供紧固件穿过与第一板件3连接。

[0036] 本实用新型还提供了一种板件连接结构，包括相互拼接的第一板件3和第二板件4，还包括上述的板件连接组件1，所述支托件11抵接于第一板件3和第二板件4背侧且与第一板件3固定，所述定位件12与第二板件4固定并抵接于第一板件3背侧。

[0037] 本实用新型中第一板件3、第二板件4的安装过程如下；

[0038] 将支托件11的第一抵接部111预固定于第一板件3背侧，再利用紧固件穿过安装孔1133使支托件11与墙面2固定，再将定位件12的一端预固定于第二板件4背侧，然后将第二板件4贴放于支托件11上，滑动第二板件4使定位件12另一端抵接于第一板件3背侧，完成第一板件3和第二板件4的拼接。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的部分实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

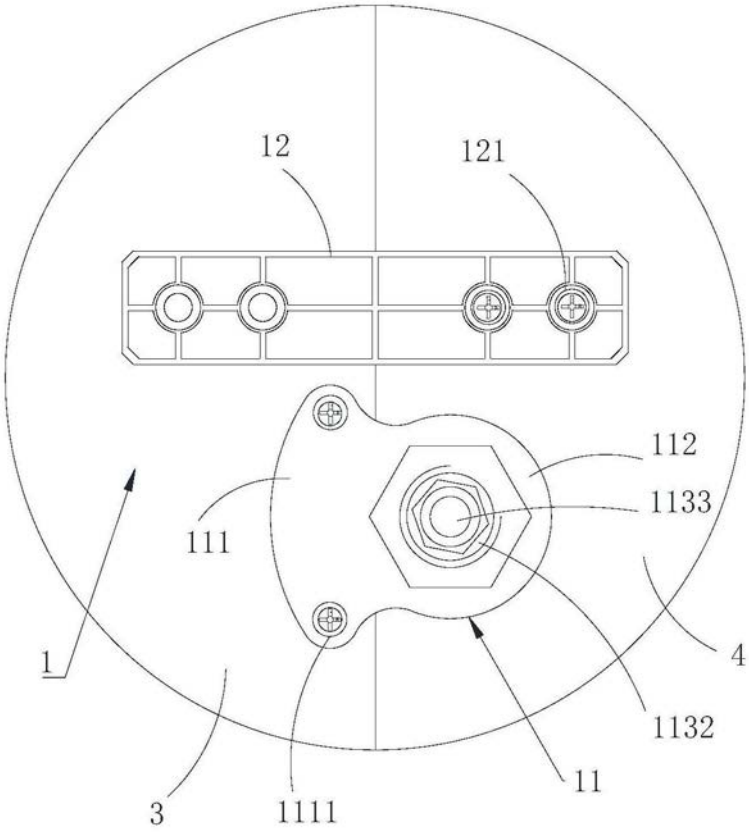


图1

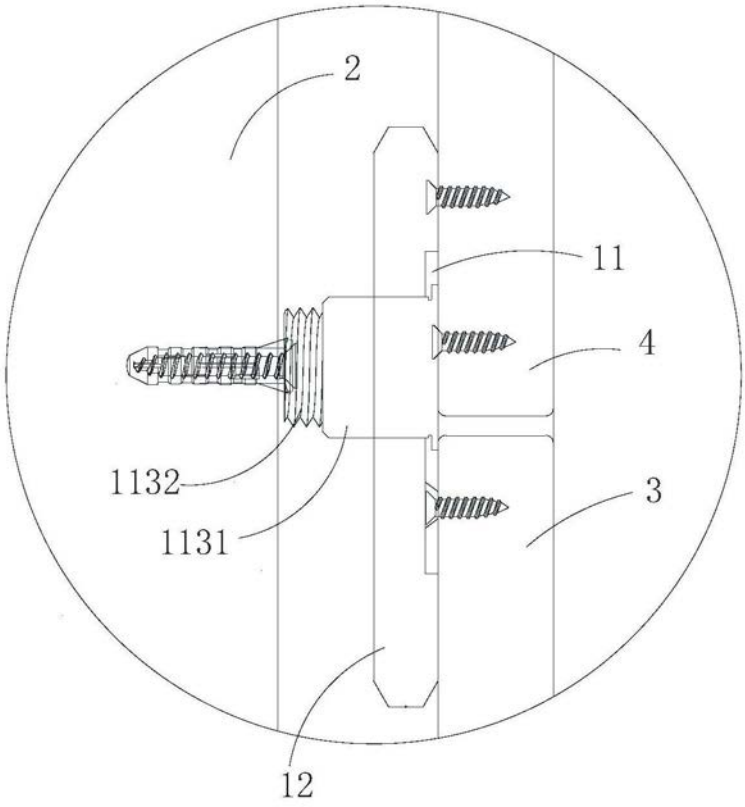


图2

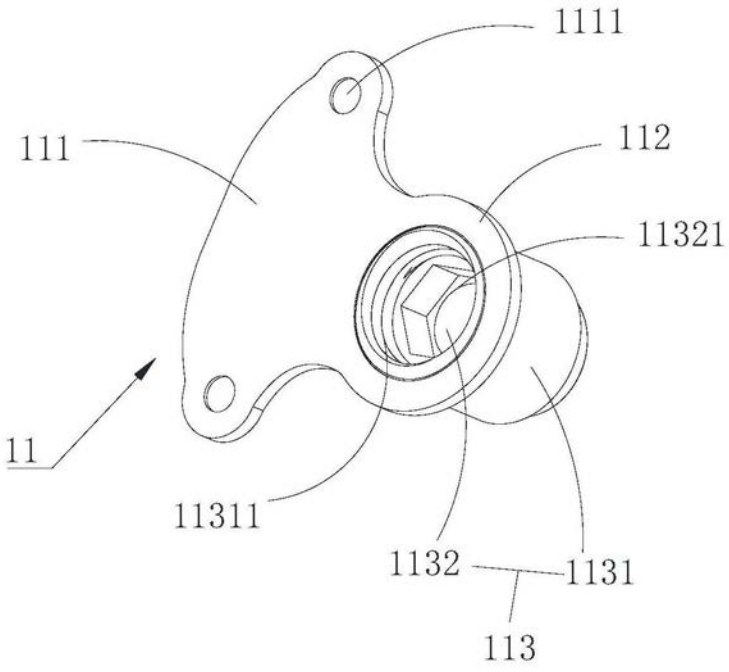


图3

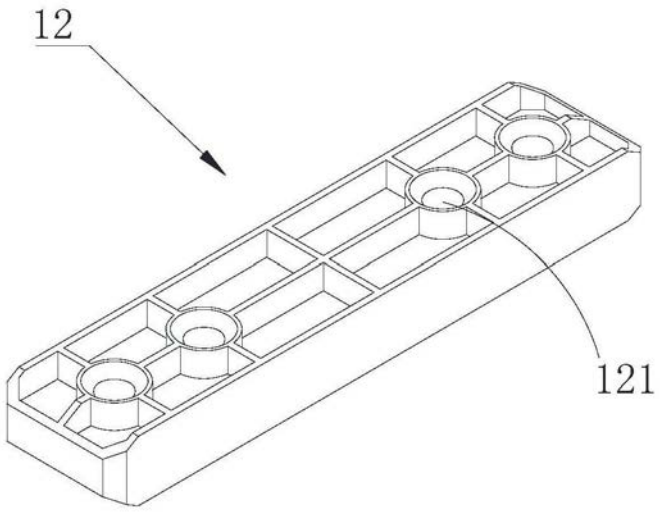


图4