



(21) 申请号 202421041361.6

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 龙元明筑科技有限责任公司

地址 315000 浙江省宁波市大榭开发区信
拓路275号1幢1514室(住所申报承诺
试点区)

(72) 发明人 刘强中 杨恩喜 丁波 周忠定
周敬德 周燕

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508
专利代理师 张媛媛

(51) Int. Cl.

E04F 13/24 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

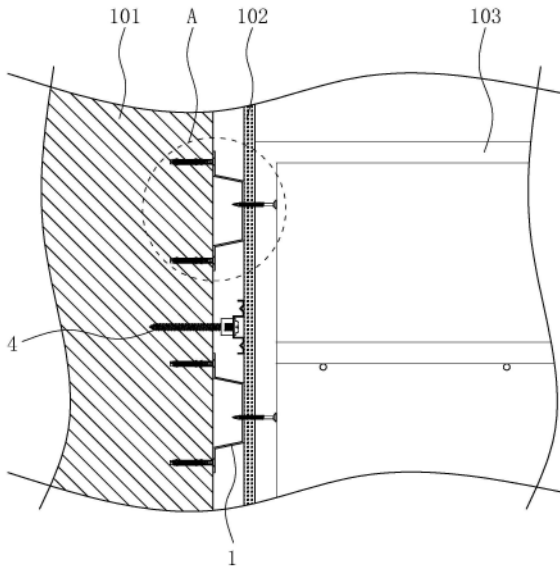
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式墙面悬挂结构

(57) 摘要

本申请涉及一种装配式墙面悬挂结构,涉及装配式墙板的技术领域;其包括设于建筑隔墙和饰面板之间的加固件,加固件包括一体成型的安装耳、连接板以及安装板,安装耳通过连接板设置于安装板的相对两侧,安装耳通过第一安装件安装在建筑隔墙上;重物通过第二安装件安装在饰面板上,且第二安装件穿过饰面板安装在安装板上。本申请具有提高重物吊挂在饰面板上稳定性的效果。



1. 一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:包括设于建筑隔墙(101)和饰面板(102)之间的加固件(1),所述加固件(1)包括一体成型的安装耳(11)、连接板(12)以及安装板(13),所述安装耳(11)通过所述连接板(12)设置于所述安装板(13)的相对两侧,所述安装耳(11)通过第一安装件(2)安装在所述建筑隔墙(101)上;重物(103)通过第二安装件(3)安装在所述饰面板(102)上,且所述第二安装件(3)穿过所述饰面板(102)安装在所述安装板(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述连接板(12)用于连接所述安装板(13)的一侧向所述安装板(13)的中心倾斜。

3. 根据权利要求1或2所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述安装耳(11)沿所述安装板(13)的周边设置。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述第一安装件(2)包括螺纹连接的自攻螺丝(21)和膨胀管(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述第二安装件(3)设置为钻尾螺丝。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述加固件(1)设置为镀锌钢板。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面悬挂结构,其特征在于:所述建筑隔墙(101)上还安装有墙面调平构件(4),所述饰面板(102)通过所述墙面调平构件(4)安装在所述建筑隔墙(101)上。

一种装配式墙面悬挂结构

技术领域

[0001] 本申请涉及装配式墙板的技术领域,尤其是涉及一种装配式墙面悬挂结构。

背景技术

[0002] 当前市场上广泛应用的装配式墙面设计,旨在实现管线分离与免开槽的便捷安装。为了实现这一目标,建筑隔墙与饰面板之间通常会设计一个空腔,管线则通过这个空腔进行布置。

[0003] 然而,这种设计也带来了一个显著的问题。由于空腔的存在,当需要在饰面板上挂设重物时,固定螺丝无法直接牢固地固定在建筑隔墙上,而是处于悬挑状态。这种状态下,固定螺丝的承重能力大大降低,导致重物固定不牢固,存在严重的安全隐患。具体来说,长时间使用后,固定螺丝可能会出现松动甚至脱落的情况,导致悬挂的重物坠落,对人员和财产造成威胁。

实用新型内容

[0004] 为了提高重物吊挂在饰面板上的稳定性,本申请提供一种装配式墙面悬挂结构。

[0005] 本申请提供的一种装配式墙面悬挂结构采用如下的技术方案:

[0006] 一种装配式墙面悬挂结构,包括设于建筑隔墙和饰面板之间的加固件,所述加固件包括一体成型的安装耳、连接板以及安装板,所述安装耳通过所述连接板设置于所述安装板的相对两侧,所述安装耳通过第一安装件安装在所述建筑隔墙上;重物通过第二安装件安装在所述饰面板上,且所述第二安装件穿过所述饰面板安装在所述安装板上。

[0007] 通过采用上述技术方案,首先在预定挂置重物的区域,利用第一安装件将加固件稳固安装;随后,进行饰面板的安装工作,并在加固件的具体位置做出标注;最后,安装吊柜等重物,并通过第二安装件进行加固固定,提高了重物挂在饰面板上的稳定性,保证了使用安全。

[0008] 作为优选,所述连接板用于连接所述安装板的一侧向所述安装板的中心倾斜。

[0009] 通过采用上述技术方案,利用倾斜的连接板能够分散负载,从而增强整个结构的稳定性和耐久性,提高加固件的抗变形能力。

[0010] 作为优选,所述安装耳沿所述安装板的周边设置。

[0011] 通过采用上述技术方案,进一步提高加固件的抗变形能力,提高加固件的承重力。

[0012] 作为优选,所述第一安装件包括螺纹连接的自攻螺丝和膨胀管。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用螺纹连接的自攻螺丝和膨胀管,提高加固件安装在建筑隔墙上的安装强度。

[0014] 作为优选,所述第二安装件设置为钻尾螺丝。

[0015] 通过采用上述技术方案,无需在饰面板上预先进行打孔和攻丝操作,通过一次性工作,即可实现第二安装件直接穿过饰面板并稳固安装在加固件上,从而简化了安装过程。

[0016] 作为优选,所述加固件设置为镀锌钢板。

[0017] 通过采用上述技术方案,镀锌钢板具有抗氧化能力强和耐久度高等优点,能够提高加固件的使用寿命。

[0018] 作为优选,所述建筑隔墙上还安装有墙面调平构件,所述饰面板通过所述墙面调平构件安装在所述建筑隔墙上。

[0019] 通过采用上述技术方案,利用墙面调平构建能够减少因建筑隔墙表面不平整导致的安装难度和误差,从而能够尽可能地确保饰面板的安装质量。

[0020] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0021] 在施工准备阶段,首先需在建筑隔墙上安装墙面调平构件,以确保建筑隔墙的平整度;随后,依据施工图纸在预定挂置重物的区域,利用第一安装件将加固件安装在建筑隔墙上;紧接着,进行饰面板的安装工作,并在加固件的位置作出标识;最后,安装吊柜等重物,并利用第二安装件进行有效固定,完成重物的加固安装,提高重物吊挂在饰面板上的稳定性。

附图说明

[0022] 图1是本申请实施例的平面剖视示意图;

[0023] 图2是图1中A部分的放大图。

[0024] 附图标记:101、建筑隔墙;102、饰面板;103、重物;1、加固件;11、安装耳;12、连接板;13、安装板;2、第一安装件;21、自攻螺丝;22、膨胀管;3、第二安装件;4、墙面调平构件。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0026] 本申请实施例公开一种装配式墙面悬挂结构。

[0027] 参照图1和图2,一种装配式墙面悬挂结构包括加固件1,加固件1设于建筑隔墙101和饰面板102之间,加固件1的一侧通过第一安装件2安装在建筑隔墙101上,吊柜等重物103通过第二安装件3安装在饰面板102上,且第二安装件3穿过饰面板102安装在加固件1的另一侧。安装饰面板102之前,在需要安装重物103的区域将加固件1安装在建筑隔墙101上,进行加固处理,以满足各类重物103的吊挂需求,然后再依次安装饰面板102以及重物,从而提高重物103安装在饰面板102上的稳定性。

[0028] 加固件1整体呈几字型板状,包括一体成型的安装耳11、连接板12和安装板13。安装耳11设置有两个,且两个安装耳11通过连接板12分别设置于安装板13的相对两侧,本实施例以设置于安装板13的上下两侧进行说明。安装耳11贴近建筑隔墙101设置,并通过第一安装件2安装在建筑隔墙101上。安装板13贴近饰面板102设置,第二安装件3安装在安装板13上。连接板12的一端连接至安装耳11相对的一侧;连接板12相对的另一端连接至安装板13靠近安装耳11的相对两侧,并向安装板13的中心处倾斜,从而能够提高加固件1的抗变形力。本实施例中加固件1采用镀锌钢板制成,镀锌钢板具有抗氧化能力强和耐久度高等优点,能够提高加固件1的使用寿命。

[0029] 本实施例中,第一安装件2包括螺纹连接的自攻螺丝21和膨胀管22。加固件1安装前,在建筑隔墙101上预先打孔并将膨胀管22设于孔内;然后再将安装耳11对应该膨胀管22所在的位置贴近建筑隔墙101;接着自攻螺丝21从安装耳11远离建筑隔墙101的一侧,穿过

安装耳11安装在膨胀管22内,从而能够提高加固件1安装在建筑隔墙101上的安装强度。第二安装件3设置为钻尾螺丝,无需先在饰面板102上打孔攻丝,直接一次工作,使第二安装件3能够穿过饰面板102安装在加固件1上,简化安装过程。

[0030] 优选地,安装耳11通过连接板12设置于安装板13的上下两端,从而能够进一步提高加固件1的抗变形能力,提高加固件1的承重力。

[0031] 除此之外,本实施例还包括安装在建筑隔墙101上的墙面调平构件4。施工前,先在建筑隔墙101上安装墙面调平构件4,通过墙面调平构件4进行墙面的调平,并用水平仪辅助调整,减少因建筑隔墙表面1不平整导致的安装难度和误差,保证饰面板102的安装质量。

[0032] 本申请实施例一种装配式墙面悬挂结构的实施原理为:施工前,先在建筑隔墙101上安装墙面调平构件4进行调平;然后根据图纸,在需要挂重物103的区域通过第一安装件2安装加固件1;接着安装饰面板102,在加固件1所在的位置进行标注,最后安装吊柜等重物103,并通过第二安装件3进行固定,完成加固安装,提高重物103吊挂在饰面板102上的稳定性。

[0033] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

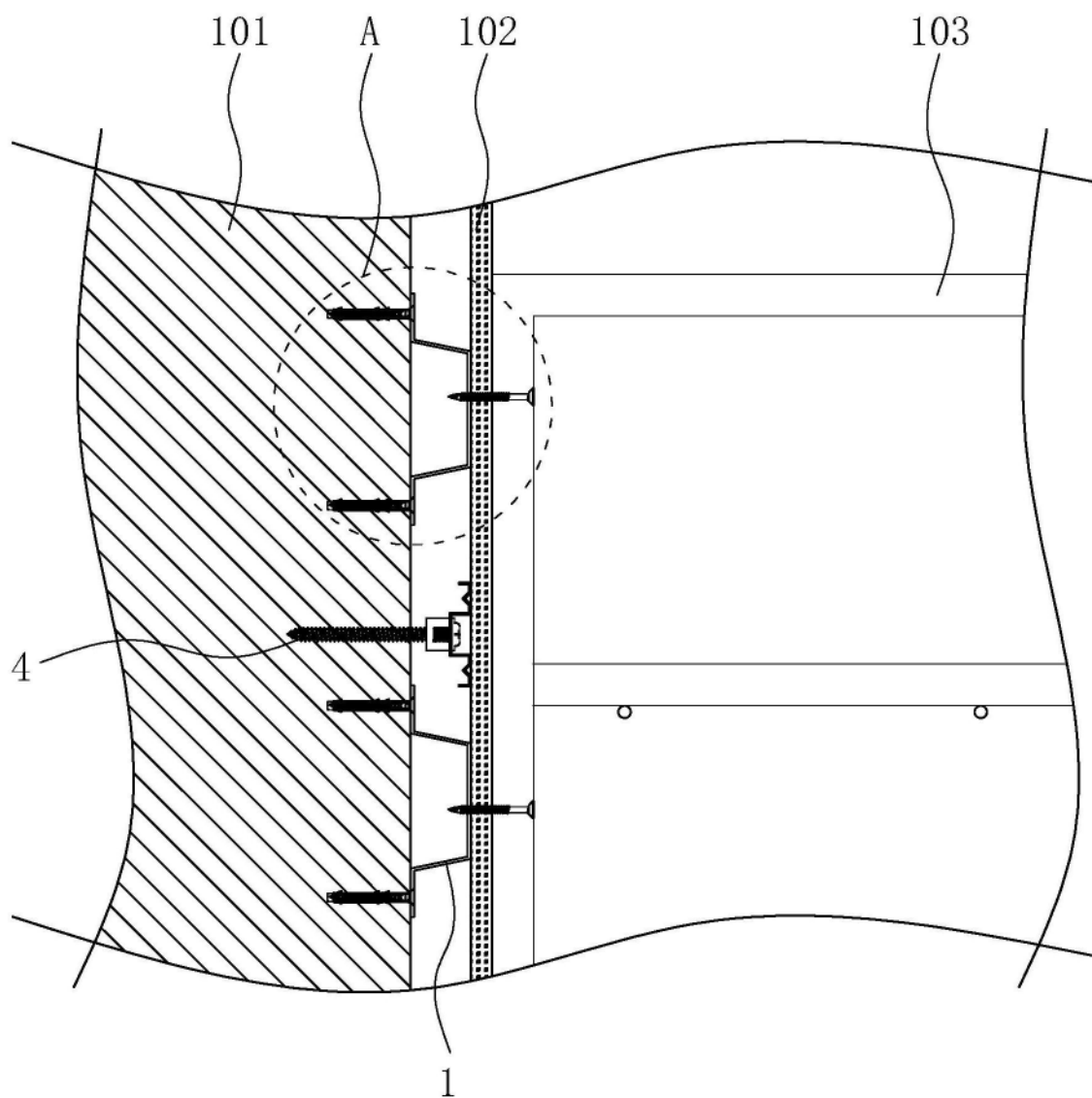


图1

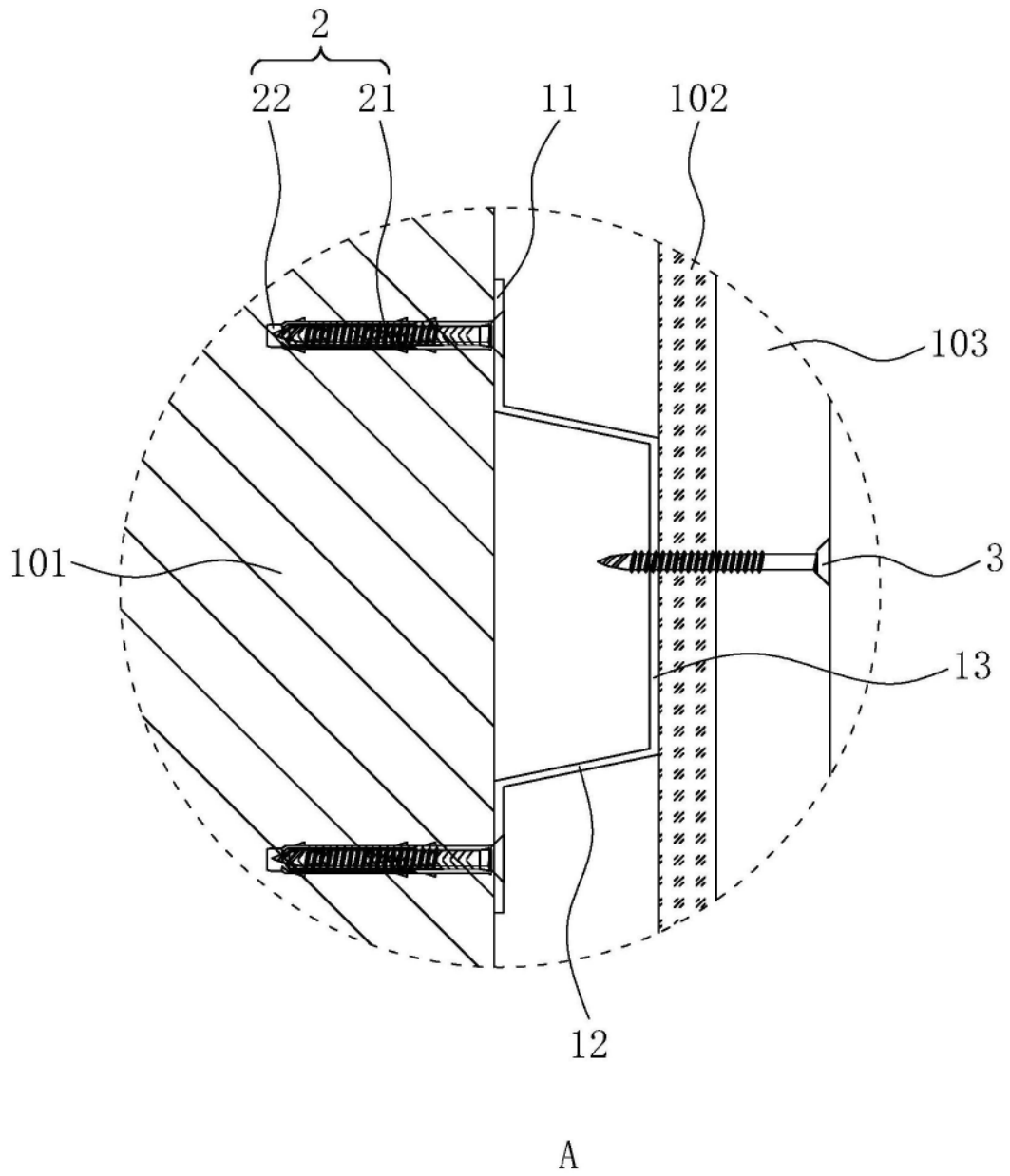


图2