(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220954347 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202322250657.0
(22)申请日 2023.08.21
(73)专利权人 上海兴链人居绿色供应链有限公司
地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区张杨路707号二层西区205室
专利权人 深圳市兴链人居科技有限公司
(72)发明人 易强 张亚
(74)专利代理机构 上海塔科专利代理事务所(普通合伙) 31380
专利代理师 吴小波
(51)Int.Cl.
E04F 13/21(2006.01)
E04F 13/22(2006.01)
E04F 13/072(2006.01)

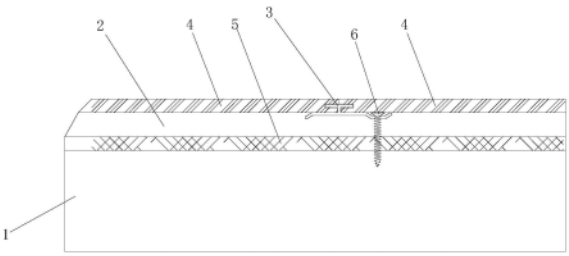
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装配式墙板的安装结构

(57)摘要

本实用新型是关于一种装配式墙板的安装结构,其包括:若干按间隔设于墙面上的横向龙骨,横向龙骨上按间隔设有若干连接件,相邻两个连接件之间形成有安装空间,所述安装空间上连接有墙板;所述连接件包括连接件本体,所述连接件本体的中部延伸形成支撑件,所述支撑件的顶部形成有卡筋体,所述卡筋体与连接件本体之间形成卡位空间;相邻两个连接件之间的卡筋体相对设置形成安装空间;所述墙板的两侧边分别设有与之相对应的卡筋体相连接的卡槽。采用上述结构后,其有益效果是:安装结构简单,安装方便,对施工人员的技术要求低,既节省了时间又简化了步骤,安装效率提高。



CN 220954347 U

1.一种装配式墙板的安装结构,其特征在于,其包括:若干按间隔设于墙面上的横向龙骨,横向龙骨上按间隔设有若干连接件,相邻两个连接件之间形成有安装空间,所述安装空间上连接有墙板;

所述连接件包括连接件本体,所述连接件本体的中部延伸形成支撑件,所述支撑件的顶部形成有卡筋体,所述卡筋体与连接件本体之间形成卡位空间;相邻两个连接件之间的卡筋体相对设置形成安装空间;所述墙板的两侧边分别设有与之相对应的卡筋体相连接的卡槽。

2.如权利要求1所述的装配式墙板的安装结构,其特征在于,还包括石膏板,若干横向龙骨通过所述石膏板连接于墙面上。

3.如权利要求1或2所述的装配式墙板的安装结构,其特征在于,所述卡筋体与连接件本体相平行。

4.如权利要求1或2所述的装配式墙板的安装结构,其特征在于,所述连接件本体的一端延伸形成第一限位件,所述第一限位件与横向龙骨上的限位槽相卡接;所述连接件本体的另一端延伸形成压紧件,所述压紧件与横向龙骨相连接。

5.如权利要求4所述的装配式墙板的安装结构,其特征在于,所述压紧件通过紧固件与横向龙骨相连接。

6.如权利要求5所述的装配式墙板的安装结构,其特征在于,所述紧固件为螺钉或螺栓。

一种装配式墙板的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙板安装技术领域,具体地说,是关于一种装配式墙板的安装结构。

背景技术

[0002] 装配式墙板是一种装饰施工形式。装配式墙板顾名思义,就是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各个部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 目前,若干装配式墙板通过墙板连接件进行拼装形成墙面,从而快速进行安装,其工序少,速度快,结构牢固;但当某一块墙板出现破损需要维护时,由于墙板的两侧都被墙板连接件固定拆卸不了,只能从最后一块墙板开始一块一块往回拆卸,直至到达破损的墙板为止;如此,导致维护效率低,成本高;因此,有必要提供一种新的装配式墙板安装结构解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种装配式墙板的安装结构,其结构简单,安装效率高和方便维护。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 作为本实用新型的一方面,提出一种装配式墙板的安装结构,其包括:若干按间隔设于墙面上的横向龙骨,横向龙骨上按间隔设有若干连接件,相邻两个连接件之间形成有安装空间,所述安装空间上连接有墙板;

[0007] 所述连接件包括连接件本体,所述连接件本体的中部延伸形成支撑件,所述支撑件的顶部形成有卡筋体,所述卡筋体与连接件本体之间形成卡位空间;相邻两个连接件之间的卡筋体相对设置形成安装空间;所述墙板的两侧边分别设有与之相对应的卡筋体相连接的卡槽。

[0008] 作为可选地,还包括石膏板,若干横向龙骨通过所述石膏板连接于墙面上。

[0009] 作为可选地,所述卡筋体与连接件本体相平行。

[0010] 作为可选地,所述连接件本体为一字形,其一端延伸形成第一限位件,所述第一限位件与横向龙骨上的限位槽相卡接;所述连接件本体的另一端延伸形成压紧件,所述压紧件与横向龙骨相连接。

[0011] 作为可选地,所述压紧件通过紧固件与横向龙骨相连接。

[0012] 作为可选地,所述紧固件为螺钉或螺栓。

[0013] 本实用新型的装配式墙板的安装结构,其有益效果,具体体现在:通过相互独立的安装空间的设计,使每个墙板独立安装,不受相邻墙板的限制;安装结构简单,安装方便,对

施工人员的技术要求低,既节省了时间又简化了步骤,安装效率提高;在后期维护上,此安装结构也能快速地维护,不需要花费太多时间,也不需要把整面墙板都拆下来更换,只需把损坏的背景墙板拆下换新即可;节省了时间,也节约了材料。

附图说明

[0014] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0015] 图1为本实用新型的装配式墙板的安装结构的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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。

[0018] 本申请一个实施例的一种装配式墙板的安装结构,如图1-图2所示,其包括:若干按间隔设于墙面1上的横向龙骨2,横向龙骨2上按间隔设有若干连接件3,相邻两个连接件3之间形成有安装空间,所述安装空间上连接有墙板4,通过相互独立的安装空间的设计,使每个墙板4独立安装,不受相邻墙板4的限制,因此,当某个墙板4破损时,只需将破损的墙板4拆下更换即可。

[0019] 作为进一步地说明,在本实施例中,还包括石膏板5,若干横向龙骨2通过所述石膏板5连接于墙面1上,通过石膏板5的连接,使横向龙骨2的连接面更平整,方便墙板4的连接。

[0020] 作为具体地说明,在本实施例中,如图2所示,所述连接件3包括连接件本体31,所述连接件本体31为一字形,其一端延伸形成第一限位件32,所述第一限位件32与横向龙骨2上的限位槽相卡接;所述连接件本体31的另一端延伸形成压紧件33,所述压紧件33通过紧固件6与横向龙骨2相连接;如此设计,使连接件3能牢固的连接在横向龙骨2上,不易掉落。

[0021] 在本实施例中,所述连接件本体31的中部延伸形成支撑件34,所述支撑件34的顶部形成有卡筋体35,所述卡筋体35与连接件本体31之间形成卡位空间;所述卡筋体35与连接件本体31相平行,相邻两个连接件3之间的卡筋体35相对设置形成安装空间;所述墙板4的两侧边分别设有与之相对应的卡筋体35相连接的卡槽,当墙板4连接于相邻两个连接件3之间形成的安装空间上时,所述卡槽与之相对应的卡筋体35相卡接,实现墙板4与连接件3之间的安装。

[0022] 应当说明,墙板4具有韧性,能满足小范围的弯折,在墙板4破损、损坏时,只需要用工具把破损的墙板4取下,换上新的墙板4即可,并不需要从头开始一块一块拆下直到破损处;安装墙板4时,通过小范围的弯折,将墙板4的两侧与之相对应的卡筋体35相连接,实现墙板4与连接件3之间的连接,简单快捷。

[0023] 实施时,在墙面1上等距离横向设置的若干横向龙骨2;横向龙骨2之间的间隔与墙板4的长度成模数关系;连接件3安装于横向龙骨2上并做找平修正;墙板4直接通过连接件3

连接安装固定;阴阳角通过卡构件固定安装,用于墙板的收口处理;横向龙骨2与连接件3之间采用螺钉或螺栓连接;通过相互独立的安装空间的设计,使每个墙板独立安装,不受相邻墙板的限制;这种安装结构,安装方便,对施工人员的技术要求低,既节省了时间又简化了步骤,安装效率提高;在后期维护上,此安装结构也能快速地维护,不需要花费太多时间,也不需要把整面墙板都拆下来更换,只需把损坏的背景墙板拆下换新即可。

[0024] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0025] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本申请的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其他示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0026] 在本申请的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0027] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述做出相应解释。

[0028] 此外,需要说明的是,使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件,仅仅是为了便于对相应零部件进行区别,如没有另行声明,上述词语并没有特殊含义,因此不能理解为对本申请保护范围的限制。

[0029] 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”、“设有”、“连接”等,应作广义理解,例如“连接”,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。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均

等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

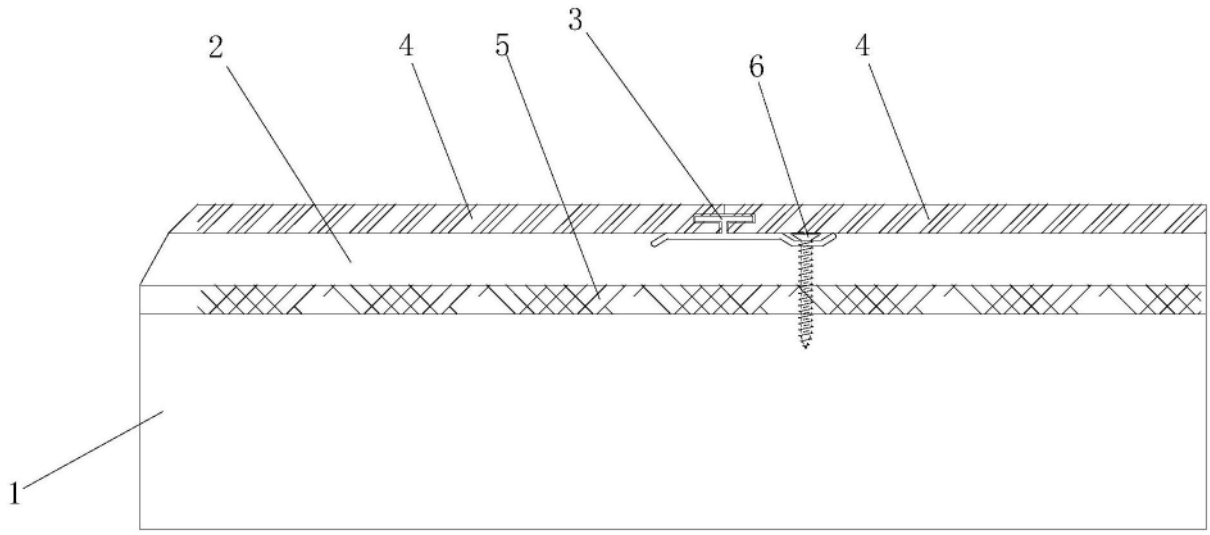


图1

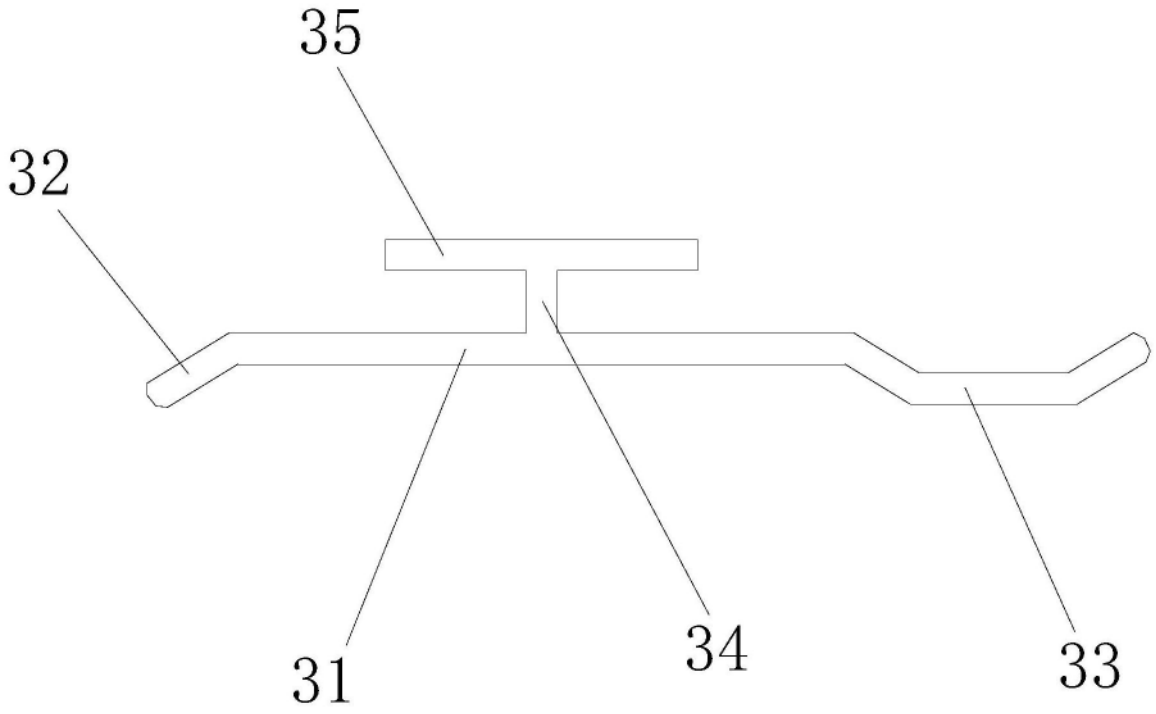


图2