



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204059847 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420458160. 6

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 湖州职业技术学院

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区学府路
299 号

(72) 发明人 褚锡星

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E04F 13/24 (2006. 01)

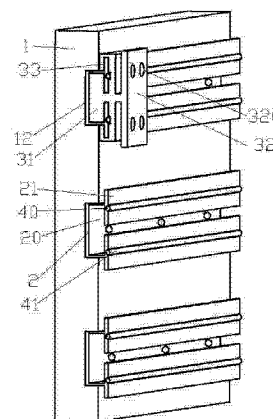
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种墙体装饰板安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑墙体技术领域,具体为一种墙体装饰板安装结构,包括与墙体固定的安装基板,所述安装基板上固定有水平延伸并在上下方向并行排列的安装挂板,所述安装挂板背对所述安装基板一侧开设有平行于所述安装基板并在水平方向贯通的挂接槽,沿着所述挂接槽的槽口上下端一体连接有固定限位板,所述安装挂板还配有可固定于其上的挂接连接件,所述挂接连接件包括用于插接到所述挂接槽的插接板以及与所述插接板一体连接并用于连接装饰板的连接板,安装方便且稳定性高。



1. 一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:包括与墙体固定的安装基板(1),所述安装基板(1)上固定有水平延伸并在上下方向并行排列的安装挂板(2),所述安装挂板(2)背对所述安装基板(1)一侧开设有平行于所述安装基板(1)并在水平方向贯通的挂接槽(20),沿着所述挂接槽(20)的槽口上下端一体连接有固定限位板(21),所述安装挂板(2)还配有可固定于其上的挂接连接件(3),所述挂接连接件(3)包括用于插接到所述挂接槽(20)的插接板(31)以及与所述插接板(31)一体连接并用于连接装饰板的连接板(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:挂接连接件(3)位于插接板(31)和连接板(32)的连接位置向上下两端延伸形成可以插接到固定限位板(21)的限位槽(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:连接板(32)上开设有安装孔(320)。

4. 根据权利要求3所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:连接板(32)呈正方形并在四个边角区域各开设有一个安装孔(320)。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:固定限位板(21)背对安装基板(1)一侧开设有缓冲槽(40),所述缓冲槽(40)内填充有缓冲条(41)。

6. 根据权利要求5所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:限位槽(33)正对缓冲条(41)的槽壁上开设有与所述缓冲条(41)配合的装配余量槽(34)。

7. 根据权利要求6所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:缓冲条(41)为橡胶条。

8. 根据权利要求1或2或3所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:安装基板(1)为木板或者铝合金板。

9. 根据权利要求1或2或3所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:安装挂板(2)和挂接连接件(3)为铝合金板。

10. 根据权利要求1或2或3所述的一种墙体装饰板安装结构,其特征在于:安装基板(1)上开设有供安装挂板(2)安装固定的安装固定槽(12)。

一种墙体装饰板安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙体技术领域，具体为一种墙体装饰板安装结构。

背景技术

[0002] 现有的墙体装饰板安装结构和安装方法容易受墙体结构影响产生较大位移和较大温度变形，结构的稳定性差，如公告号为 201896424U 的专利公告的一种墙体保温装饰结构，另外，现有技术中的墙体装饰板安装还不够方便方便，比较繁琐，有较大的操作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种安装方便且稳定性高的墙体装饰板安装结构。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种墙体装饰板安装结构，包括与墙体固定的安装基板，所述安装基板上固定有水平延伸并在上下方向并行的安装挂板，所述安装挂板背对所述安装基板一侧开设有平行于所述安装基板并在水平方向贯通的挂接槽，沿着所述挂接槽的槽口上下端一体连接有固定限位板，所述安装挂板还配有可固定于其上的挂接连接件，所述挂接连接件包括用于插接到所述挂接槽的插接板以及与所述插接板一体连接并用于连接装饰板的连接板。

[0005] 上述技术方案中，整体安装结构更加稳定牢固，通过连接板固定连接墙体装饰板，插接板插接在挂接槽内，通过固定限位板限位固定，定位精准，安装方便，固定效果好，结构强度高，安装后比较平整，美观度好，不容易产生变形、易位等问题。

[0006] 作为对本实用新型的优选，挂接连接件位于插接板和连接板的连接位置向上下两端延伸形成可以插接到固定限位板的限位槽。该优选进一步提高定位精度，有效保证墙体装饰板板面的平整度，更加美观。

[0007] 作为对本实用新型的优选，连接板上开设有安装孔。便于固定连接装饰板，通过螺栓等连接结构便可实现。

[0008] 作为对本实用新型的优选，连接板呈正方形并在四个边角区域各开设有一个安装孔。保证结构的稳定性和受力的平衡性，并可提高按照的平整度。

[0009] 作为对本实用新型的优选，固定限位板背对安装基板一侧开设有缓冲槽，所述缓冲槽内填充有缓冲条。减少安装过程中的硬损伤，同时可以使得安装过程有个缓冲区域，既能保证连接的牢固度，又可使安装后的墙体装饰板的平整度更好。

[0010] 作为对本实用新型的优选，限位槽正对缓冲条的槽壁上开设有与所述缓冲条配合的装配余量槽。使得缓冲条在缓冲变形过程中有更好的变形空间，提高安装稳定性，使其不容易产生易位等问题。

[0011] 作为对本实用新型的优选，缓冲条为橡胶条。具有较好的缓冲性能，提高结构稳定性。

[0012] 作为对本实用新型的优选，安装基板为木板或者铝合金板。保证整体结构的强度和安装稳定性。

[0013] 作为对本实用新型的优选,安装挂板和挂接连接件为铝合金板。保证整体结构的强度和安装稳定性。

[0014] 作为对本实用新型的优选,安装基板上开设有供安装挂板安装固定用的安装固定槽。该优选使得整体结构更加稳固,并且定位精准度更高。

[0015] 本实用新型的有益效果:该墙体装饰板安装结构整体性好,强度高,板材独立安装,独立更换,自我支撑,持久稳定,不受墙体结构影响而产生较大位移和较大温度变形等影响,安装方便,定位精度高,更加美观。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例1的安装挂板插接有挂接连接件后的立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例1的挂接连接件的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、安装基板,2、安装挂板,3、挂接连接件,20、挂接槽,21、固定限位板,31、插接板,32、连接板,33、限位槽,320、安装孔,40、缓冲槽,41、缓冲条,12、安装固定槽,34、装配余量槽。

具体实施方式

[0019] 以下具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0020] 实施例1,如图1、2所示,一种墙体装饰板安装结构,包括与墙体固定的安装基板1,安装基板1上固定有水平延伸并在上下方向并行排列的安装挂板2,安装基板1上开设有供安装挂板2安装固定的安装固定槽12,安装基板1可以通过水泥等结构与建筑墙壁进行固定连接,而安装挂板2处于安装固定槽12的板体外部形状应该与安装固定槽12的槽型相匹配可以插接,然后在其处于安装固定槽12的部位通过螺钉等紧固结构与安装基板1进行连接,进一步加强结构牢固度。安装挂板2由处于安装固定槽12的板体向外在背对安装基板1一侧开设有平行于安装基板1并在水平方向贯通的挂接槽20,沿着挂接槽20的槽口上下端一体连接有固定限位板21,安装挂板2还配有可固定于其上的挂接连接件3,挂接连接件3包括用于插接到所述挂接槽20的插接板31以及与插接板31一体连接并用于连接装饰板的连接板32。

[0021] 挂接连接件3位于插接板31和连接板32的连接位置向上下两端延伸形成可以插接到固定限位板21的限位槽33。连接板32上开设有安装孔320。连接板32优选呈正方形并在四个边角区域各开设有一个安装孔320,当然,连接板32还有可以设置呈长方形,安装孔320的数量和位置可以根据需要进行调整。

[0022] 固定限位板21背对安装基板1一侧开设有缓冲槽40,缓冲槽40内填充有缓冲条41。限位槽33正对缓冲条41的槽壁上开设有与缓冲条41配合的装配余量槽34。

[0023] 缓冲条41优选采用橡胶条,安装基板1优选采用木板或者铝合金板,安装挂板2和挂接连接件3优选采用铝合金板。

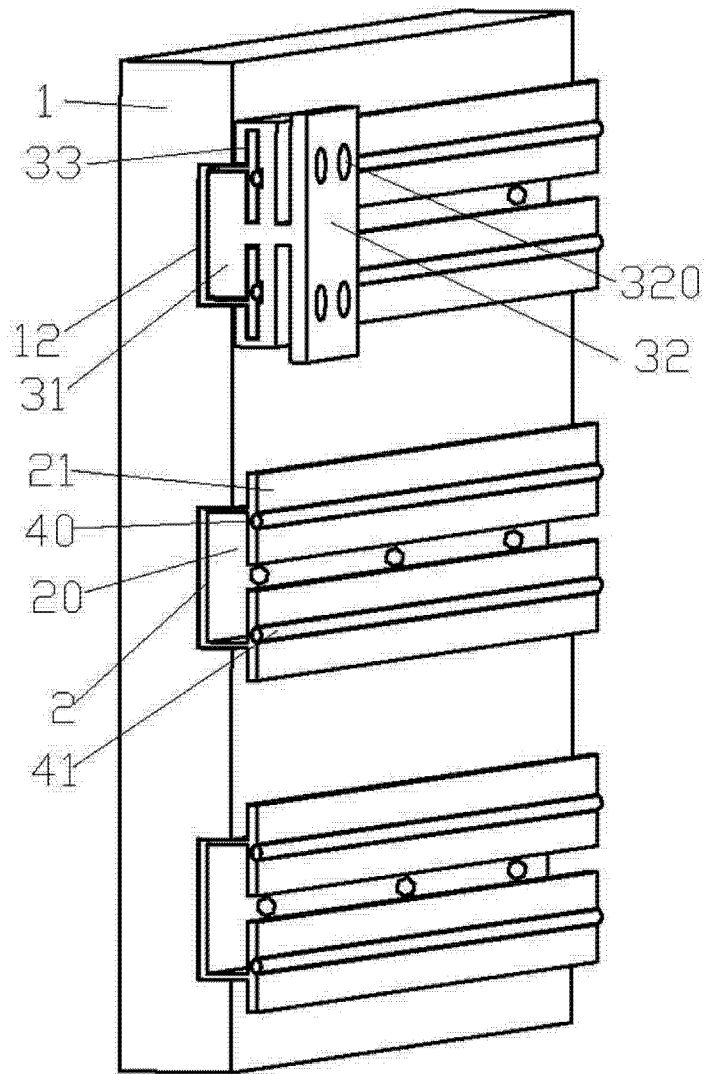


图 1

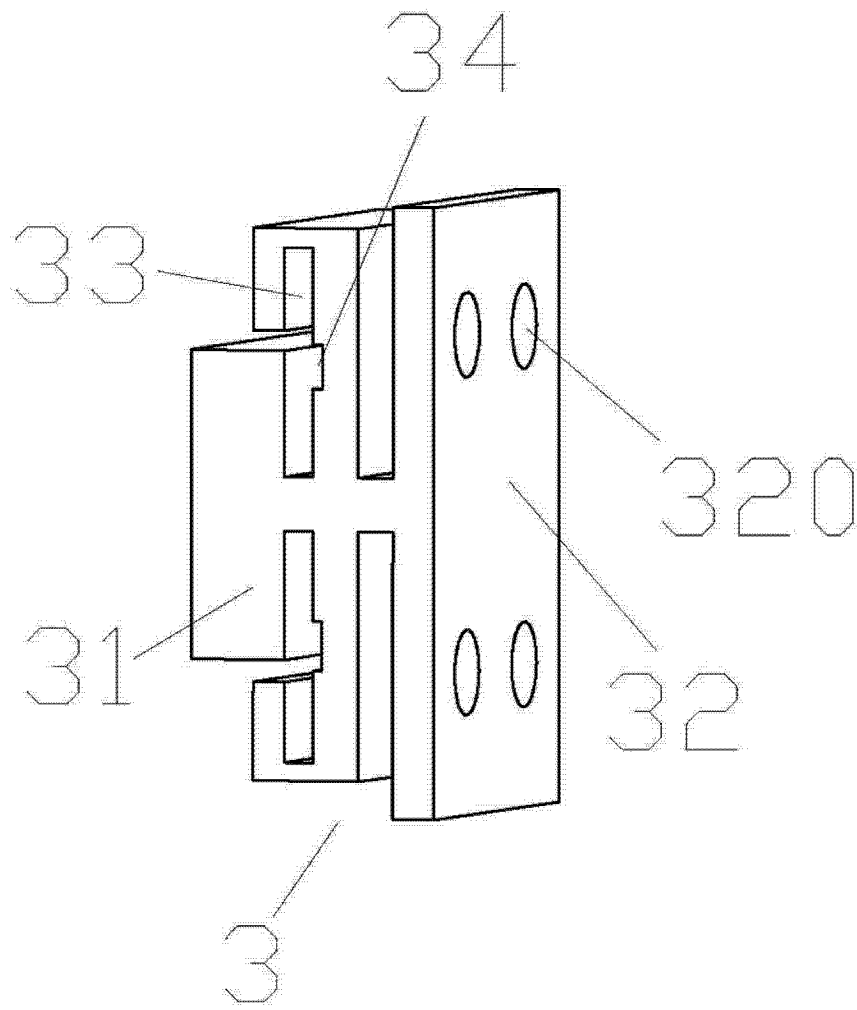


图 2