



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215167456 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 14

(21) 申请号 202023342187.3

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 深圳中天精装股份有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区车公庙
泰然八路深业泰然大厦C座8楼

(72) 发明人 张峰 柯流民

(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事
务所(普通合伙) 44664
代理人 孟丽娟

(51) Int. Cl.
E04F 13/075 (2006.01)
E04F 13/076 (2006.01)

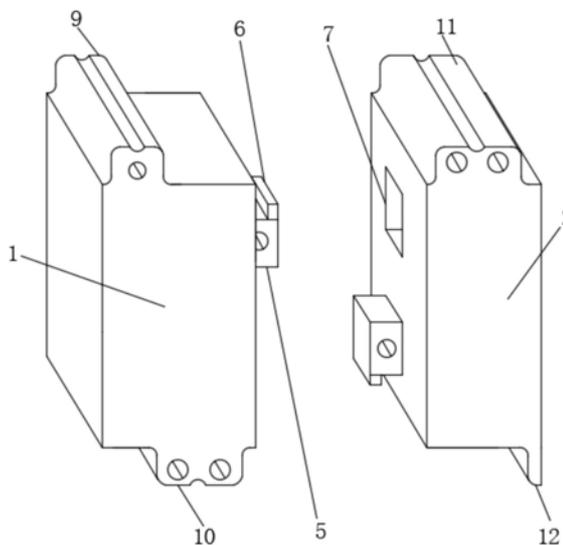
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,属于建筑墙板领域,其技术方案要点包括安装基板与连接基板,所述安装基板与连接基板之间设置有数量为两个的连接组件,所述连接基板的右侧设置有聚苯板,所述聚苯板的右侧设置有装饰板,所述连接组件包括数量为两个的连接块,两个所述连接块分别固定连接于安装基板的一侧与连接基板的一侧,所述安装基板与连接基板的相对侧均开设有连接槽,所述安装基板与连接基板的内部均开设有与连接槽相互连通的限位槽,所述连接块设置于连接槽以及限位槽的内壁,本实用新型通过连接组件横向安装基板与连接基板,安装方式简单,卡合过程稳定。



1. 一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,包括安装基板(1)与连接基板(2),所述安装基板(1)与连接基板(2)之间设置有数量为两个的连接组件,所述连接基板(2)的右侧设置有聚苯板(3),所述聚苯板(3)的右侧设置有装饰板(4),其特征在于:所述连接组件包括数量为两个的连接块(5),两个所述连接块(5)分别固定连接于安装基板(1)的一侧与连接基板(2)的一侧,所述安装基板(1)与连接基板(2)的相对侧均开设有连接槽(7),所述安装基板(1)与连接基板(2)的内部均开设有与连接槽(7)相互连通的限位槽(8),所述连接块(5)设置于连接槽(7)以及限位槽(8)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其特征在于:上方所述连接块(5)的顶部与下方所述连接块(5)的底部均固定连接有连接凸起(6),所述连接凸起(6)设置于限位槽(8)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其特征在于:所述连接块(5)与连接凸起(6)的高度之和与连接槽(7)的高度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其特征在于:所述安装基板(1)的顶部固定连接有第一上卡块(9),所述安装基板(1)的底部固定连接有第一下卡块(10),所述连接基板(2)的顶部固定连接有第二上卡块(11),所述连接基板(2)的底部固定连接有第二下卡块(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其特征在于:所述连接基板(2)的右侧固定连接有固定框架(13),所述聚苯板(3)设置于固定框架(13)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其特征在于:所述连接块(5)的内部开设有通孔(14)。

一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板领域,更具体地说,涉及一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对建筑物的能耗、环保等方面提出了更高的要求,国家对建筑物墙体的保温、隔热、噪音、环保等提出了更高的标准,目前我国的建筑物外墙主要是砌筑各类砖或者现场进行混凝土浇筑;建筑物的保温层一般采用聚苯板、挤塑板等;在建筑物完成后,再进行墙体的涂饰或表面装饰。

[0003] 但是现有的装饰板在安装过程中连接件通常使用钢筋进行连接,连接步骤繁杂,因此,本领域技术人员提供了一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 1. 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,其优点在于通过连接组件横向安装基板与连接基板,安装方式简单,卡合过程稳定。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,包括安装基板与连接基板,所述安装基板与连接基板之间设置有数量为两个的连接组件,所述连接基板的右侧设置有聚苯板,所述聚苯板的右侧设置有装饰板,所述连接组件包括数量为两个的连接块,两个所述连接块分别固定连接于安装基板的一侧与连接基板的一侧,所述安装基板与连接基板的相对侧均开设有连接槽,所述安装基板与连接基板的内部均开设有与连接槽相互连通的限位槽,所述连接块设置于连接槽以及限位槽的内壁。

[0009] 进一步的,上方所述连接块的顶部与下方所述连接块的底部均固定连接有连接凸起,所述连接凸起设置于限位槽的内壁。

[0010] 进一步的,所述连接块与连接凸起的高度之和与连接槽的高度相同。

[0011] 进一步的,所述安装基板的顶部固定连接有第一上卡块,所述安装基板的底部固定连接有第一下卡块,所述连接基板的顶部固定连接有第二上卡块,所述连接基板的底部固定连接有第二下卡块。

[0012] 进一步的,所述连接基板的右侧固定连接有固定框架,所述聚苯板设置于固定框架的内部。

[0013] 进一步的,所述连接块的内部开设有通孔。

[0014] 3. 有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案通过连接组件横向安装基板与连接基板,安装方式简单,卡合过程稳定;

[0017] (2) 本方案通过设置连接块与连接凸起的高度之和与连接槽的高度相同,提供连接块与连接凸起能卡入连接槽内的最小空间,对连接块的安装进行导向,且避免安装后安装基板与连接基板的晃动;

[0018] (3) 本方案通过上方安装基板底部的第一下卡块卡入下方第一上卡块与第二上卡块形成的槽内,上方底部的第二下卡块卡入下方第二上卡块的一侧,完成纵向安装基板与连接基板的安装,利用错位配合实现纵向的快速对接与安装。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型安装基板与连接基板的爆炸示意图;

[0021] 图3为本实用新型上下两个安装基板的连接示意图;

[0022] 图4为图1中A处的放大示意图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、安装基板;2、连接基板;3、聚苯板;4、装饰板;5、连接块;6、连接凸起;7、连接槽;8、限位槽;9、第一上卡块;10、第一下卡块;11、第二上卡块;12、第二下卡块;13、固定框架;14、通孔。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型实施例中,一种建筑节能保温装饰隔热一体化系统,包括安装基板1与连接基板2,安装基板1与连接基板2之间设置有数量为两个的连接组件,连接基板2的右侧设置有聚苯板3,聚苯板3的右侧设置有装饰板4,连接组件包括数量为两个的连接块5,两个连接块5分别固定连接于安装基板1的一侧与连接基板2的一侧,安装基板1与连接基板2的相对侧均开设有连接槽7,安装基板1与连接基板2的内部均开设有与连接槽7相互连通的限位槽8,连接块5设置于连接槽7以及限位槽8的内壁。

[0027] 参阅图4,上方连接块5的顶部与下方连接块5的底部均固定连接有连接凸起6,连接凸起6设置于限位槽8的内壁,当连接块5完全卡入限位槽8内部后,向下推动连接基板2,使得连接凸起6沿着限位槽8的内壁滑动,直至连接凸起6与限位槽8卡接,即完成横向安装基板1与连接基板2的安装,安装方式简单,卡合过程稳定。

[0028] 参阅图4,连接块5与连接凸起6的高度之和与连接槽7的高度相同,安装时,提供连接块5与连接凸起6能卡入连接槽7内的最小空间,对连接块5的安装进行导向,且避免安装后安装基板1与连接基板2的晃动。

[0029] 参阅图2,安装基板1的顶部固定连接有第一上卡块9,安装基板1的底部固定连接

有第一下卡块10,连接基板2的顶部固定连接有第二上卡块11,连接基板2的底部固定连接有第二下卡块12,对纵向的安装基板1与连接基板2进行安装,上方安装基板1底部的第一下卡块10卡入下方第一上卡块9与第二上卡块11形成的槽内,上方底部的第二下卡块12卡入下方第二上卡块11的一侧,即完成纵向安装基板1与连接基板2的安装,利用错位配合实现纵向的快速对接与安装。

[0030] 参阅图1,连接基板2的右侧固定连接有固定框架13,聚苯板3设置于固定框架13的内部,固定框架13对聚苯板3起到保护作用,避免聚苯板3进水与腐烂,保证其完整性。

[0031] 参阅图4,连接块5的内部开设有通孔14,通孔14的设置在不破坏连接块5的连接作用下,减小了连接块5的质量,实现轻量化安装的效果。

[0032] 本实用新型的工作原理是:安装时,首先对横向的安装基板1与连接基板2进行安装,首先将连接基板2靠近安装基板1,靠近时令连接块5对准连接槽7,连接块5与连接凸起6依次穿入连接槽7与限位槽8,完全卡入限位槽8内部后,向下推动连接基板2,使得连接凸起6沿着限位槽8的内壁滑动,直至连接凸起6与限位槽8卡接,即完成横向安装基板1与连接基板2的安装,接着对纵向的安装基板1与连接基板2进行安装,上方安装基板1底部的第一下卡块10卡入下方第一上卡块9与第二上卡块11形成的槽内,上方底部的第二下卡块12卡入下方第二上卡块11的一侧,即完成纵向安装基板1与连接基板2的安装,安装结构少,过程简单易操作,提高了施工效率。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

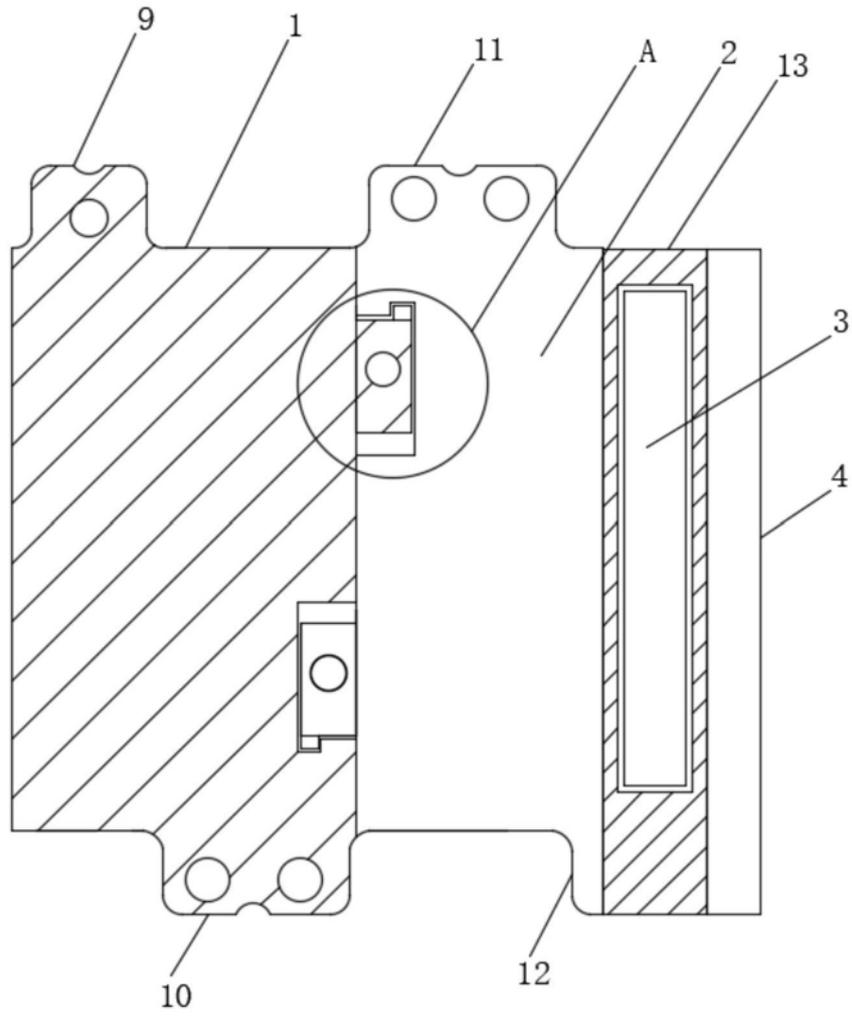


图1

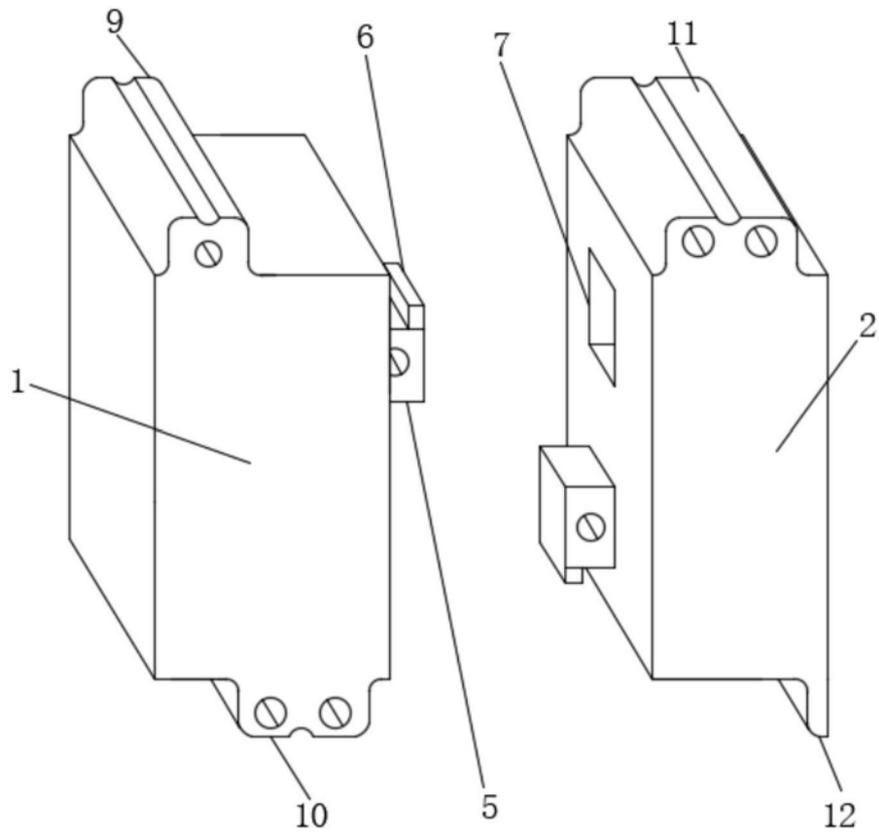


图2

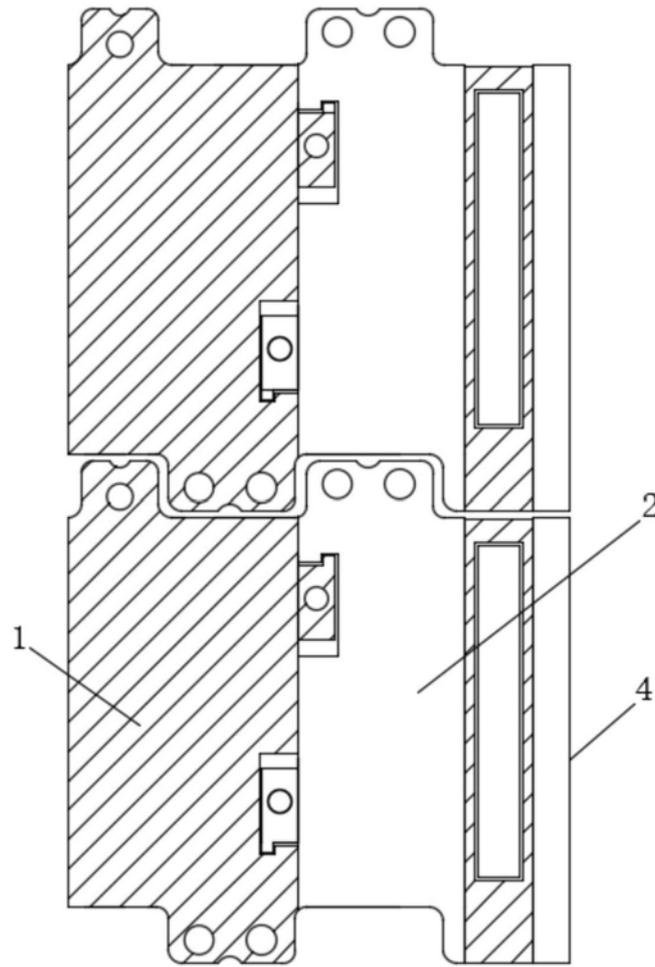


图3

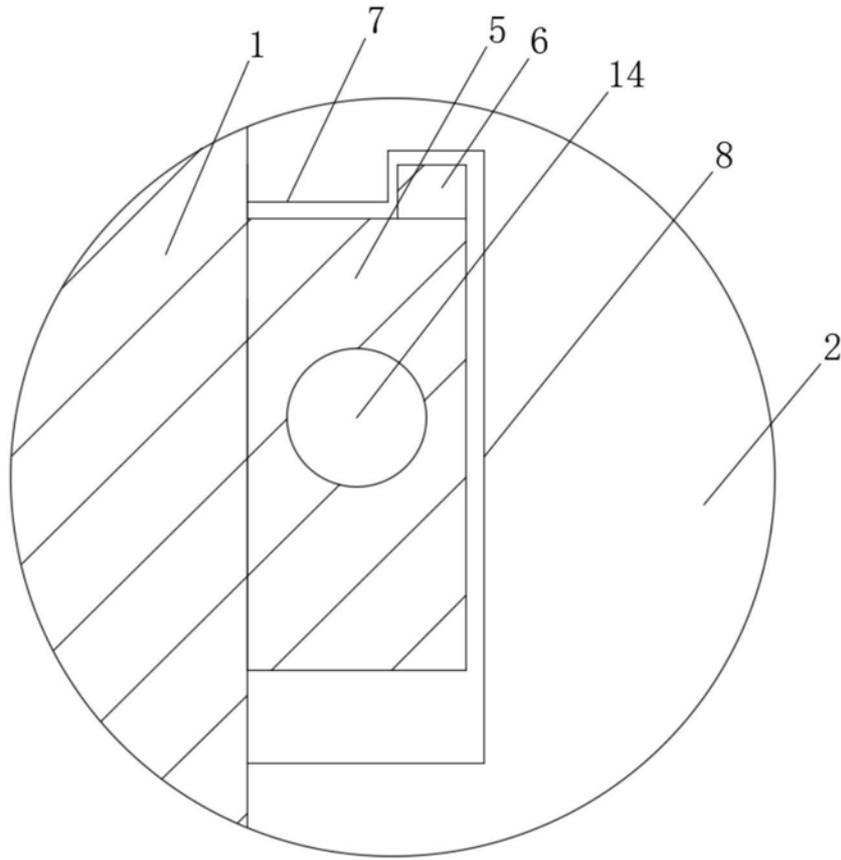


图4