



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213710164 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202021652527.X

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 廊坊科泰建材有限公司  
地址 065000 河北省廊坊市大城县五户张吉村

(72) 发明人 刘进明

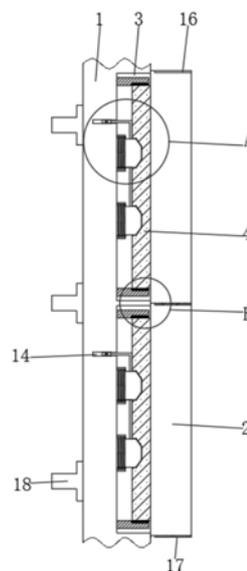
(51) Int. Cl.  
E04F 13/072 (2006.01)  
E04F 13/075 (2006.01)  
E04F 13/076 (2006.01)  
E04F 13/21 (2006.01)  
E04F 13/24 (2006.01)  
E04B 1/80 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种建筑保温一体板连接结构

### (57) 摘要

本实用新型属于保温板装配技术领域,尤其为一种建筑保温一体板连接结构,包括安装板,安装板的一侧设置有板本体,且安装板的内部设置有连接槽,板本体的一侧且位于连接槽的内部设置有连接块,连接槽的内表壁设置有固定板,固定板的内部开设有插槽。本实用新型通过增设插槽、插块、固定座、弹簧、卡块、卡槽、第二连接杆、凹槽和拉块,解决了现有的连接方式利用砂浆将板本体直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下的问题,使其能够对拆下的板本体进行回收利用;通过增设拼接槽和拼接块,解决了现有的连接方式利用粘接连接致使对板本体拆卸前还需对胶粘进行处理的问题,减少了连接与拆卸的时间。



1. 一种建筑保温一体板连接结构,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的一侧设置有板本体(2),且安装板(1)的内部设置有连接槽(3),所述板本体(2)的一侧且位于连接槽(3)的内部设置有连接块(4),所述连接槽(3)的内表壁设置有固定板(5),所述固定板(5)的内部开设有插槽(6),所述插槽(6)的内部且位于连接块(4)的外表壁设置有插块(7),所述连接槽(3)的内表壁且位于固定板(5)的下端设置有固定座(8),所述固定座(8)的内部设置有弹簧(9),所述弹簧(9)的一端设置有卡块(10),所述卡块(10)的外部且位于连接块(4)的内部开设有卡槽(11),且卡块(10)的外表壁一侧设置有第一连接杆(12),所述卡块(10)远离第一连接杆(12)的一侧设置有第二连接杆(13),所述安装板(1)的外表壁开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内部设置有拉块(15),所述板本体(2)的顶端开设有拼接槽(16),且板本体(2)的底端开设有拼接块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述安装板(1)远离板本体(2)的一侧设置有安装块(18),所述安装块(18)的形状为T字形,且安装块(18)的数量为若干组。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述固定板(5)的形状为矩形,且固定板(5)的数量为两组,所述插块(7)和插槽(6)的形状为多边形,且插块(7)和插槽(6)的数量与固定板(5)的数量相匹配,所述插块(7)和插槽(6)分别对称设置在连接块(4)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述固定座(8)的形状为矩形,且固定座(8)的数量为两组,所述弹簧(9)、卡块(10)和卡槽(11)的数量与固定座(8)的数量相匹配,所述固定座(8)、弹簧(9)、卡块(10)和卡槽(11)分别对称设在连接槽(3)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述第二连接杆(13)的形状为L字形,且第二连接杆(13)的一端与拉块(15)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述拼接槽(16)和拼接块(17)的形状为矩形,且拼接槽(16)的尺寸与拼接块(17)的尺寸相匹配。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑保温一体板连接结构,其特征在于:所述第一连接杆(12)的形状为矩形,且第一连接杆(12)的两端分别对称设置有卡块(10)。

## 一种建筑保温一体板连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板装配技术领域,具体为一种建筑保温一体板连接结构。

### 背景技术

[0002] 建筑指人工建筑而成的资产,属于固定资产范畴,包括房屋和构筑物两大类。房屋是指供人居住、工作、学习、生产、经营、娱乐、储藏物品以及进行其他社会活动的工程建筑。与建筑物有区别的是构筑物,构筑物指房屋以外的工程建筑,如围墙、道路、水坝、水井、隧道、水塔、桥梁和烟囱等,一般在房屋的墙面上需要安装保温一体板,保温一体板,它是由保温层、强力复合胶、饰面涂层组成,保温一体板其中保温层包括XPS(挤塑聚苯乙烯泡沫板)、EPS(聚苯乙烯泡沫保温板)、PUR(聚氨酯)、岩棉、酚醛、STP真空超薄绝热板,饰面层分为氟碳金属漆、氟碳实色漆、真石漆、花彩漆、仿石材漆、质感涂料、砂壁、岩片漆、文化石、超薄石材等饰面,它适用于旧建筑的节能装饰改造,且不受地域性差异的影响,在建筑保温一体板在进行安装使用时,需要利用到连接结构,现有的一种建筑保温一体板连接结构。

[0003] 存在以下问题:

[0004] 1、现有的连接方式利用砂浆将板本体直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下,从而无法保证了该板本体的完好性,使其不能对拆下的板本体进行回收利用,容易造成资源的浪费,操作繁琐复杂,降低了安装板与板本体之间连接的便捷性。

[0005] 2、在板本体与墙面进行连接时,不能快速的将两组板本体进行连接,现有的连接方式利用粘胶连接致使对板本体拆卸前还需对胶粘进行处理,同时也使得板本体的外壁粘有胶体容易导致不便于回收利用的缺陷,降低了两组板本体连接的便捷性和快捷性,增加了连接与拆卸的时间,降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑保温一体板连接结构,解决了现有的连接方式利用砂浆将板本体直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下,从而无法保证了该板本体的完好性的问题,此外,现有的连接方式利用粘胶连接致使对板本体拆卸前还需对胶粘进行处理,降低了两组板本体连接的便捷性和快捷性的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑保温一体板连接结构,包括安装板,所述安装板的一侧设置有板本体,且安装板的内部设置有连接槽,所述板本体的一侧且位于连接槽的内部设置有连接块,所述连接槽的内表壁设置有固定板,所述固定板的内部开设有插槽,所述插槽的内部且位于连接块的外表壁设置有插块,所述连接槽的内表壁且位于固定板的下端设置有固定座,所述固定座的内部设置有弹簧,所述弹簧的一端设置有卡块,所述卡块的外部且位于连接块的内部开设有卡槽,且卡块的外表壁一侧设置有第一连接杆,所述卡块远离第一连接杆的一侧设置有第二连接杆,所述安装板的外表

壁开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有拉块,所述板本体的顶端开设有拼接槽,且板本体的底端开设有拼接块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板远离板本体的一侧设置有安装块,所述安装块的形状为T字形,且安装块的数量为若干组。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板的形状为矩形,且固定板的数量为两组,所述插块和插槽的形状为多边形,且插块和插槽的数量与固定板的数量相匹配,所述插块和插槽分别对称设置在连接块的两侧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定座的形状为矩形,且固定座的数量为两组,所述弹簧、卡块和卡槽的数量与固定座的数量相匹配,所述固定座、弹簧、卡块和卡槽分别对称设在连接槽的内部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二连接杆的形状为L字形,且第二连接杆的一端与拉块连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述拼接槽和拼接块的形状为矩形,且拼接槽的尺寸与拼接块的尺寸相匹配。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一连接杆的形状为矩形,且第一连接杆的两端分别对称设置有卡块。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑保温一体板连接结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种建筑保温一体板连接结构,通过增设插槽、插块、固定座、弹簧、卡块、卡槽、第二连接杆、凹槽和拉块,将安装板与板本体进行连接时,将连接块外表壁的插块插入固定板开设的插槽内,在插入完成后连接槽内的卡块卡入连接块开设的卡槽内,使得安装板与板本体进行连接更加稳固,同时,若对板本体进行拆除时,工作人员扣动拉块,使得拉块在凹槽内向左移动,再手握板本体向右拉动,可快速的对板本体进行拆卸,解决了现有的安装方式利用砂浆将板本体直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下的问题,从而保证了该板本体的完好性,使其能够对拆下的板本体进行回收利用,防止造成资源的浪费,操作简单便捷,提高了安装板与板本体之间连接的便捷性。

[0016] 2、该一种建筑保温一体板连接结构,通过增设拼接槽和拼接块,在板本体与墙面进行连接时,拼接槽和拼接块能够快速的将两组板本体进行连接,解决了现有的连接方式利用粘胶连接致使对板本体拆卸前还需对胶粘进行处理的问题,同时也避免了板本体的外壁粘有胶体而导致不便于回收利用的缺陷,操作简单便捷,提高了两组板本体连接的便捷性和快捷性,减少了连接与拆卸的时间,提高了工作效率。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型平面剖视示意图;

[0018] 图2为本实用新型A部放大示意图;

[0019] 图3为本实用新型B部放大示意图;

[0020] 图4为本实用新型外观立体示意图。

[0021] 图中:1、安装板;2、板本体;3、连接槽;4、连接块;5、固定板;6、插槽;7、插块;8、固定座;9、弹簧;10、卡块;11、卡槽;12、第一连接杆;13、第二连接杆;14、凹槽;15、拉块;16、拼

接槽;17、拼接块;18、安装块。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种建筑保温一体板连接结构,包括安装板1,安装板1的一侧设置有板本体2,且安装板1的内部设置有连接槽3,板本体2的一侧且位于连接槽3的内部设置有连接块4,连接槽3的内表壁设置有固定板5,固定板5的内部开设有插槽6,插槽6的内部且位于连接块4的外表壁设置有插块7,连接槽3的内表壁且位于固定板5的下端设置有固定座8,固定座8的内部设置有弹簧9,弹簧9的一端设置有卡块10,卡块10的外部且位于连接块4的内部开设有卡槽11,且卡块10的外表壁一侧设置有第一连接杆12,卡块10远离第一连接杆12的一侧设置有第二连接杆13,安装板1的外表壁开设有凹槽14,凹槽14的内部设置有拉块15,板本体2的顶端开设有拼接槽16,且板本体2的底端开设有拼接块17;通过增设插槽6、插块7、固定座8、弹簧9、卡块10、卡槽11、第二连接杆13、凹槽14和拉块15,将安装板1与板本体2进行连接时,将连接块4外表壁的插块7插入固定板5开设的插槽6内,在插入完成后连接槽3内的卡块10卡入连接块4开设的卡槽11内,使得安装板1与板本体2进行连接更加稳固,同时,若对板本体2进行拆除时,工作人员扣动拉块15,使得拉块15在凹槽14内向左移动,再手握板本体2向右拉动,可快速的对板本体2进行拆卸,解决了现有的连接方式利用砂浆将板本体2直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下的问题,从而保证了该板本体2的完好性,使其能够对拆下的板本体2进行回收利用,防止造成资源的浪费,操作简单便捷,提高了安装板1与板本体2之间连接的便捷性;通过增设拼接槽16和拼接块17,在板本体2与墙面进行连接时,拼接槽16和拼接块17能够快速的将两组板本体2进行连接,解决了现有的连接方式利用粘胶连接致使对板本体2拆卸前还需对胶粘进行处理的问题,同时也避免了板本体2的外壁粘有胶体而导致不便于回收利用的缺陷,操作简单便捷,提高了两组板本体2连接的便捷性和快捷性,减少了连接与拆卸的时间,提高了工作效率。

[0024] 本实施例中,安装板1远离板本体2的一侧设置有安装块18,安装块18的形状为T字形,且安装块18的数量为若干组;通过安装块18能够将安装板1安装至墙面上。固定板5的形状为矩形,且固定板5的数量为两组,插块7和插槽6的形状为多边形,且插块7和插槽6的数量与固定板5的数量相匹配,插块7和插槽6分别对称设置在连接块4的两侧;将插块7插入插槽6内,能够将连接块4卡入两组固定板5之间。固定座8的形状为矩形,且固定座8的数量为两组,弹簧9、卡块10和卡槽11的数量与固定座8的数量相匹配,固定座8、弹簧9、卡块10和卡槽11分别对称设在连接槽3的内部;连接槽3内的卡块10卡入连接块4开设的卡槽11内,使得安装板1与板本体2进行连接更加稳固。第二连接杆13的形状为L字形,且第二连接杆13的一端与拉块15连接;若对板本体2进行拆除时,工作人员扣动拉块15,使得拉块15在凹槽14内向左移动,再手握板本体2向右拉动,可快速的对板本体2进行拆卸。拼接槽16和拼接块17的形状为矩形,且拼接槽16的尺寸与拼接块17的尺寸相匹配;解决了现有的连接方式利用粘

胶连接致使对板本体2拆卸前还需对胶粘进行处理的问题。第一连接杆12的形状为矩形,且第一连接杆12的两端分别对称设置有卡块10;通过第一连接杆12使其两组卡块10同时卡入和移出。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:一种建筑保温一体板连接结构,在使用时,先通过安装块18能够将安装板1安装至墙面上,通过增设插槽6、插块7、固定座8、弹簧9、卡块10、卡槽11、第二连接杆13、凹槽14和拉块15,将安装板1与板本体2进行连接时,将连接块4外表壁的插块7插入固定板5开设的插槽6内,在插入完成后连接槽3内的卡块10卡入连接块4开设的卡槽11内,使得安装板1与板本体2进行连接更加稳固,同时,若对板本体2进行拆除时,工作人员扣动拉块15,使得拉块15在凹槽14内向左移动,再手握板本体2向右拉动,可快速的对板本体2进行拆卸,解决了现有的连接方式利用砂浆将板本体2直接粘贴在墙面上致使后期需要拿锤子铲子等破坏性工具才能其拆下的问题,从而保证了该板本体2的完好性,使其能够对拆下的板本体2进行回收利用,防止造成资源的浪费,操作简单便捷,提高了安装板1与板本体2之间连接的便捷性;通过增设拼接槽16和拼接块17,在板本体2与墙面进行连接时,拼接槽16和拼接块17能够快速的将两组板本体2进行连接,解决了现有的连接方式利用粘胶连接致使对板本体2拆卸前还需对胶粘进行处理的问题,同时也避免了板本体2的外壁粘有胶体而导致不便于回收利用的缺陷,操作简单便捷,提高了两组板本体2连接的便捷性和快捷性,减少了连接与拆卸的时间,提高了工作效率。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

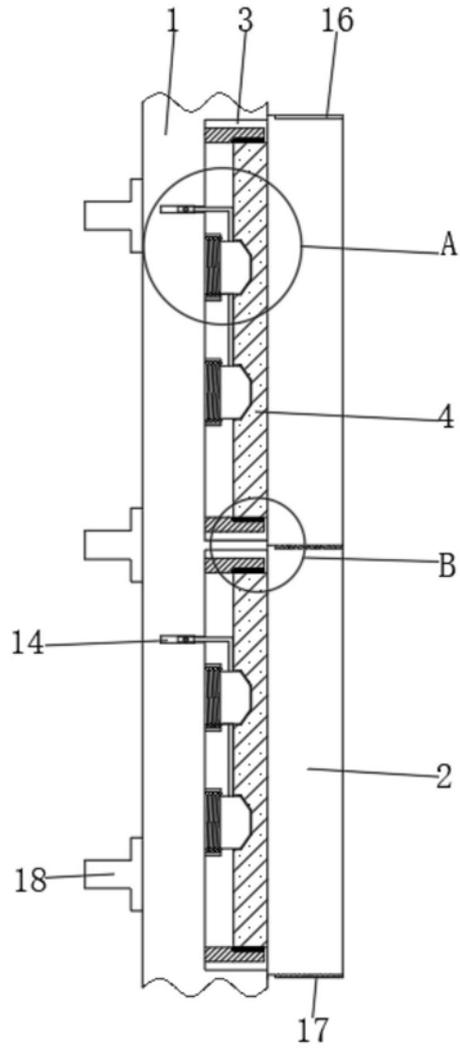


图1

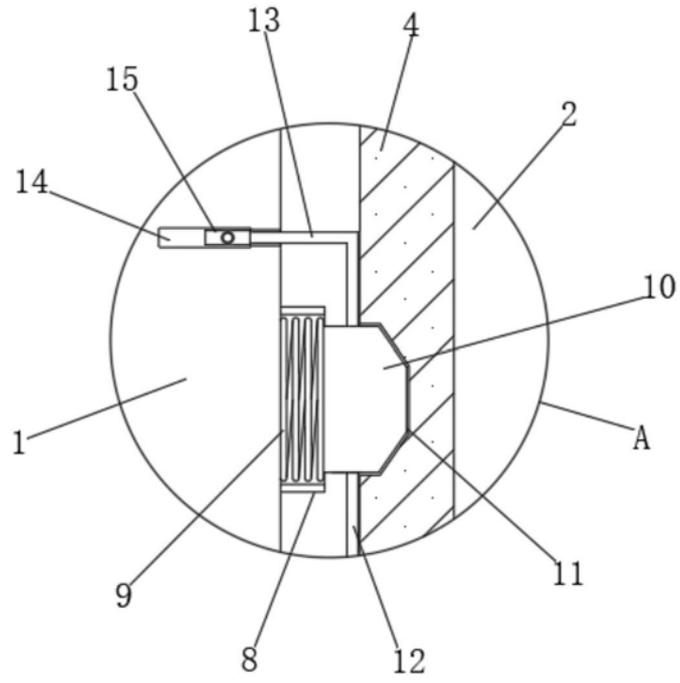


图2

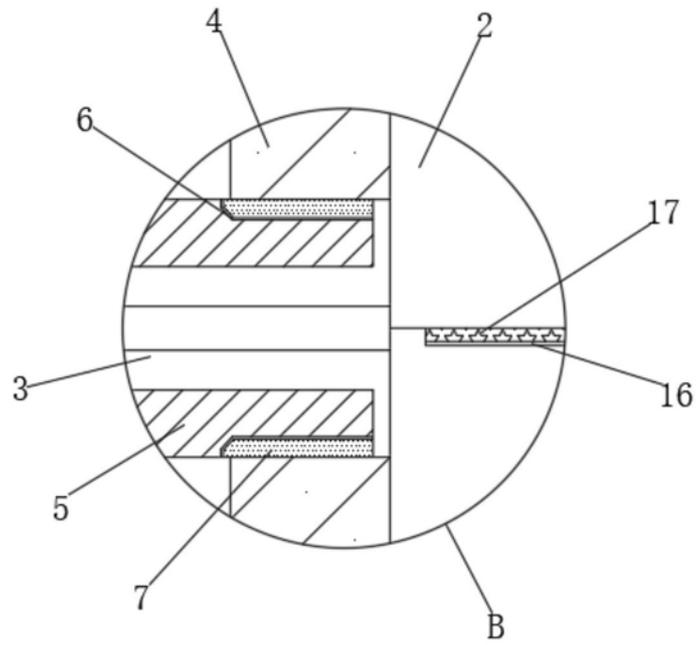


图3

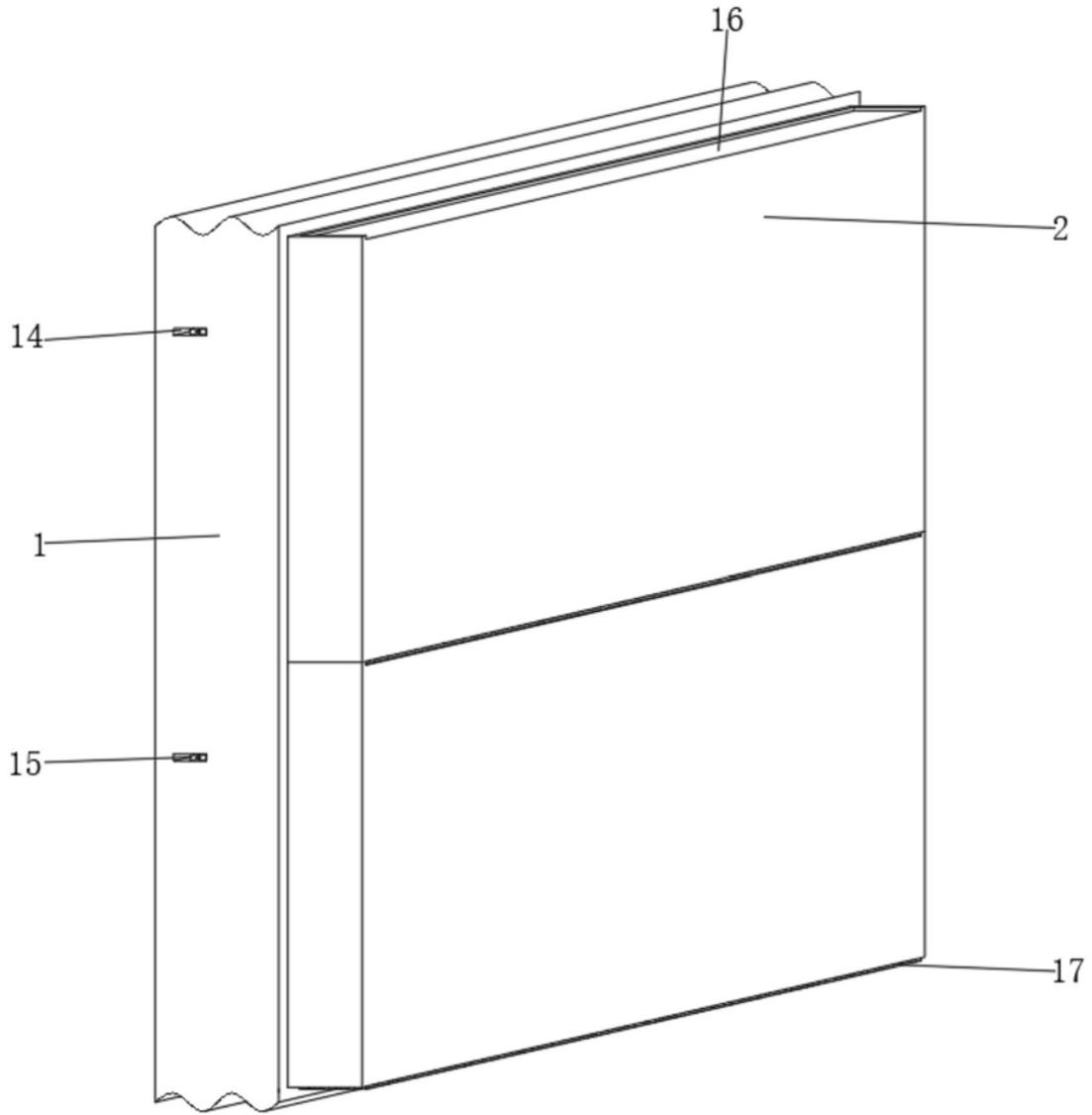


图4