(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222716256 U
(45)授权公告日 2025.04.04

(21)申请号 202421319949.3

(22)申请日 2024.06.11

(73)专利权人 大同市友圣建材有限公司
地址 037000 山西省大同市云州区党留庄乡马连庄村南

(72)发明人 吴舜

(74)专利代理机构 蚌埠幺四零二知识产权代理事务所(普通合伙) 34156
专利代理师 尹杰

(51)Int.Cl.
E04B 1/80(2006.01)
E04B 1/61(2006.01)
E04B 2/00(2006.01)
E04B 1/38(2006.01)
E04B 1/68(2006.01)

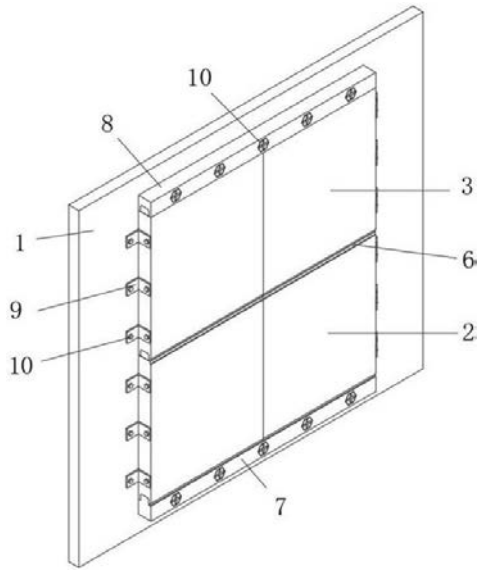
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的绿色建筑保温板

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的绿色建筑保温板,包括安装墙体、第一保温板和第二保温板,所述第一保温板和第二保温板均设置于安装墙体的前侧,所述第二保温板设置于第一保温板的顶部,所述第一保温板和第二保温板的顶部固定连接有凸块,且其底部开设有与凸块相对应的凹槽,所述第一保温板和第二保温板相互卡接。本实用新型通过设置安装墙体、第一保温板、第二保温板、凸块、凹槽、填充槽、承重块、压紧块、锚固件和膨胀螺栓的配合使用,解决了保温板在安装时需要使用使用到大量的安装工具,这样在大批量安装时就降低了其安装效率,从而影响到了整体的施工进度问题。



CN 222716256 U

1.一种便于安装的绿色建筑保温板,包括安装墙体(1)、第一保温板(2)和第二保温板(3),其特征在于:所述第一保温板(2)和第二保温板(3)均设置于安装墙体(1)的前侧,所述第二保温板(3)设置于第一保温板(2)的顶部,所述第一保温板(2)和第二保温板(3)的顶部固定连接有凸块(4),且其底部开设有与凸块(4)相对应的凹槽(5),所述第一保温板(2)和第二保温板(3)相互卡接;

所述第一保温板(2)的底部设置有承重块(7),所述第二保温板(3)的顶部设置有压紧块(8),所述承重块(7)与压紧块(8)均通过膨胀螺栓(10)与安装墙体(1)固定连接;

所述承重块(7)的顶部具有凸起,且凸起处延伸至第一保温板(2)底部的凹槽(5)处,所述压紧块(8)的底部具有豁口,且豁口处套设于第二保温板(3)顶部的凸块(4)表面。

2.如权利要求1所述的一种便于安装的绿色建筑保温板,其特征在于:所述第一保温板(2)和第二保温板(3)的后侧均粘性连接有粘结剂,所述第一保温板(2)和第二保温板(3)均通过粘结剂与安装墙体(1)粘性连接。

3.如权利要求1所述的一种便于安装的绿色建筑保温板,其特征在于:所述第一保温板(2)和第二保温板(3)为纵向安装,且其横向安装时为第一保温板(2)和第一保温板(2)接触,第二保温板(3)和第二保温板(3)接触。

4.如权利要求1所述的一种便于安装的绿色建筑保温板,其特征在于:所述第一保温板(2)和第二保温板(3)相互靠近的一侧均开设有填充槽(6),所述填充槽(6)内填充有密封胶。

5.如权利要求1所述的一种便于安装的绿色建筑保温板,其特征在于:横向两个所述第一保温板(2)拼接时相互远离的一侧均通过膨胀螺栓(10)固定连接有锚固件(9),所述锚固件(9)的另一侧通过膨胀螺栓(10)于安装墙体(1)固定连接,且第二保温板(3)在拼接时与第一保温板(2)拼接的方式相同。

一种便于安装的绿色建筑保温板

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温板技术领域,尤其涉及一种便于安装的绿色建筑保温板。

背景技术

[0002] 保温板,顾名思义,是用于保温的板材,通常用于建筑物中以减少热传导,提高能源利用效率,并降低能源消耗,保温板是一种在建筑领域广泛应用的保温材料,其优异的保温性能和多样化的应用领域使得它成为现代建筑中不可或缺的一部分,保温板作为一种高效保温材料,具有良好的保温性能,能够显著降低建筑物的能耗,在冬季,它可以减少室内热量通过墙体、地板或屋顶散失到室外,而在夏季,则可以阻止室外热量传入室内,从而保持室内温度的稳定,提高能源利用效率,并且,保温板的应用有助于绿色建筑实现节能减排的目标,通过降低建筑物的能耗,减少了对化石能源的依赖,进而减少了温室气体的排放,降低了对环境的影响。

[0003] 现有技术存在的问题是:保温板在安装时需要使用到大量的安装工具,这样在大批量安装时就降低了其安装效率,从而影响到了整体的施工进度。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种便于安装的绿色建筑保温板,具备便于对保温板进行安装的优点,解决了保温板在安装时需要使用到大量的安装工具,这样在大批量安装时就降低了其安装效率,从而影响到了整体的施工进度问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种便于安装的绿色建筑保温板,包括安装墙体、第一保温板和第二保温板,所述第一保温板和第二保温板均设置于安装墙体的前侧,所述第二保温板设置于第一保温板的顶部,所述第一保温板和第二保温板的顶部固定连接有凸块,且其底部开设有与凸块相对应的凹槽,所述第一保温板和第二保温板相互卡接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述第一保温板和第二保温板的后侧均粘性连接有粘结剂,所述第一保温板和第二保温板均通过粘结剂与安装墙体粘性连接,通过设置粘结剂,能够将第一保温板和第二保温板与安装墙体进行粘粘,从而便于使用者对第一保温板和第二保温板进行安装。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述第一保温板和第二保温板为纵向安装,且其横向安装时为第一保温板和第一保温板接触,第二保温板和第二保温板接触,通过设置纵向安装的第一保温板和第二保温板,能够将第一保温板和第二保温板进行组装,从而完成使用者的安装需要。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述第一保温板和第二保温板相互靠近的一侧均开设有填充槽,所述填充槽内填充有密封胶,通过设置填充槽和密封胶,能够在第一保温板与第二保温板组装后通过密封胶对其进行密封,从而避免其组装后出现缝隙。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述第一保温板的底部设置有承重块,所述第二保温板的顶部设置有压紧块,所述承重块与压紧块均通过膨胀螺栓与安装墙体固定连接,通过设

置承重块和压紧块,能够对安装后的第一保温板进行支撑,然后通过压紧块对第二保温板进行压紧。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述承重块的顶部具有凸起,且凸起处延伸至第一保温板底部的凹槽处,所述压紧块的底部具有豁口,且豁口处套设于第二保温板顶部的凸块表面,通过设置承重块延伸至第一保温板,压紧块套设在第二保温板,能够完成对第一保温板和第二保温板的组装,并对其进行固定。

[0011] 作为本实用新型优选的,横向两个所述第一保温板拼接时相互远离的一侧均通过膨胀螺栓固定连接有锚固件,所述锚固件的另一侧通过膨胀螺栓于安装墙体固定连接,且第二保温板在拼接时与第一保温板拼接的方式相同,通过设置锚固件,能够将第一保温板和第二保温与安装墙体进行固定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置安装墙体、第一保温板、第二保温板、凸块、凹槽、填充槽、承重块、压紧块、锚固件和膨胀螺栓的配合使用,解决了保温板在安装时需要使用到大量的安装工具,这样在大批量安装时就降低了其安装效率,从而影响到了整体的施工进度问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置锚固件,能够将第一保温板和第二保温与安装墙体进行固定。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供保温板第一视角的立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例提供保温板第二视角的立体结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型实施例提供保温板安装的拆解示意图。

[0018] 图中:1、安装墙体;2、第一保温板;3、第二保温板;4、凸块;5、凹槽;6、填充槽;7、承重块;8、压紧块;9、锚固件;10、膨胀螺栓。

具体实施方式

[0019] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0020] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0021] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的一种便于安装的绿色建筑保温板,包括安装墙体1、第一保温板2和第二保温板3,第一保温板2和第二保温板3均设置于安装墙体1的前侧,第二保温板3设置于第一保温板2的顶部,第一保温板2和第二保温板3的顶部固定连接有凸块4,且其底部开设有与凸块4相对应的凹槽5,第一保温板2和第二保温板3相互卡接。

[0022] 参考图2,第一保温板2和第二保温板3的后侧均粘性连接有粘结剂,第一保温板2和第二保温板3均通过粘结剂与安装墙体1粘性连接。

[0023] 采用上述方案:通过设置粘结剂,能够将第一保温板2和第二保温板3与安装墙体1进行粘粘,从而便于使用者对第一保温板2和第二保温板3进行安装。

[0024] 参考图1和图3,第一保温板2和第二保温板3为纵向安装,且其横向安装时为第一保温板2和第一保温板2接触,第二保温板3和第二保温板3接触。

[0025] 采用上述方案:通过设置纵向安装的第一保温板2和第二保温板3,能够将第一保温板2和第二保温板3进行组装,从而完成使用者的安装需要。

[0026] 参考图1,第一保温板2和第二保温板3相互靠近的一侧均开设有填充槽6,填充槽6内填充有密封胶。

[0027] 采用上述方案:通过设置填充槽6和密封胶,能够在第一保温板2与第二保温板3组装后通过密封胶对其进行密封,从而避免其组装后出现缝隙。

[0028] 参考图1和图,第一保温板2的底部设置有承重块7,第二保温板3的顶部设置有压紧块8,承重块7与压紧块8均通过膨胀螺栓10与安装墙体1固定连接。

[0029] 采用上述方案:通过设置承重块7和压紧块8,能够对安装后的第一保温板2进行支撑,然后通过压紧块8对第二保温板3进行压紧。

[0030] 参考图3,承重块7的顶部具有凸起,且凸起处延伸至第一保温板2底部的凹槽5处,压紧块8的底部具有豁口,且豁口处套设于第二保温板3顶部的凸块4表面。

[0031] 采用上述方案:通过设置承重块7延伸至第一保温板2,压紧块8套设在第二保温板3,能够完成对第一保温板2和第二保温板3的组装,并对其进行固定。

[0032] 参考图1和图3,横向两个第一保温板2拼接时相互远离的一侧均通过膨胀螺栓10固定连接有锚固件9,锚固件9的另一侧通过膨胀螺栓10于安装墙体1固定连接,且第二保温板3在拼接时与第一保温板2拼接的方式相同。

[0033] 采用上述方案:通过设置锚固件9,能够将第一保温板2和第二保温与安装墙体1进行固定。

[0034] 本实用新型的工作原理:

[0035] 在使用时,先将承重块7通过膨胀螺栓10与安装墙体1固定后,然后在将粘结剂涂抹至第一保温板2和第二保温板3的后侧后,对第一保温板2和第二保温板3进行组装,第一保温板2设置于承重块7的顶部,第二保温板3通过其底部的凹槽5与第一保温板2顶部的凸块4进行组装,完成后再将压紧块8通过膨胀螺栓10与安装墙体1固定,此时压紧块8位于第二保温板3的顶部,当完成第一保温板2和第二保温板3的组装后,先通过膨胀螺栓10将锚固件9与第一保温板2和第二保温板3进行固定,在通过膨胀螺栓10将锚固件9与安装墙体1进行固定,此时完成第一保温板2和第二保温板3的安装。

[0036] 综上所述:该便于安装的绿色建筑保温板,通过设置安装墙体1、第一保温板2、第二保温板3、凸块4、凹槽5、填充槽6、承重块7、压紧块8、锚固件9和膨胀螺栓10的配合使用,解决了保温板在安装时需要使用到大量的安装工具,这样在大批量安装时就降低了其安装效率,从而影响到了整体的施工进度问题。

[0037] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

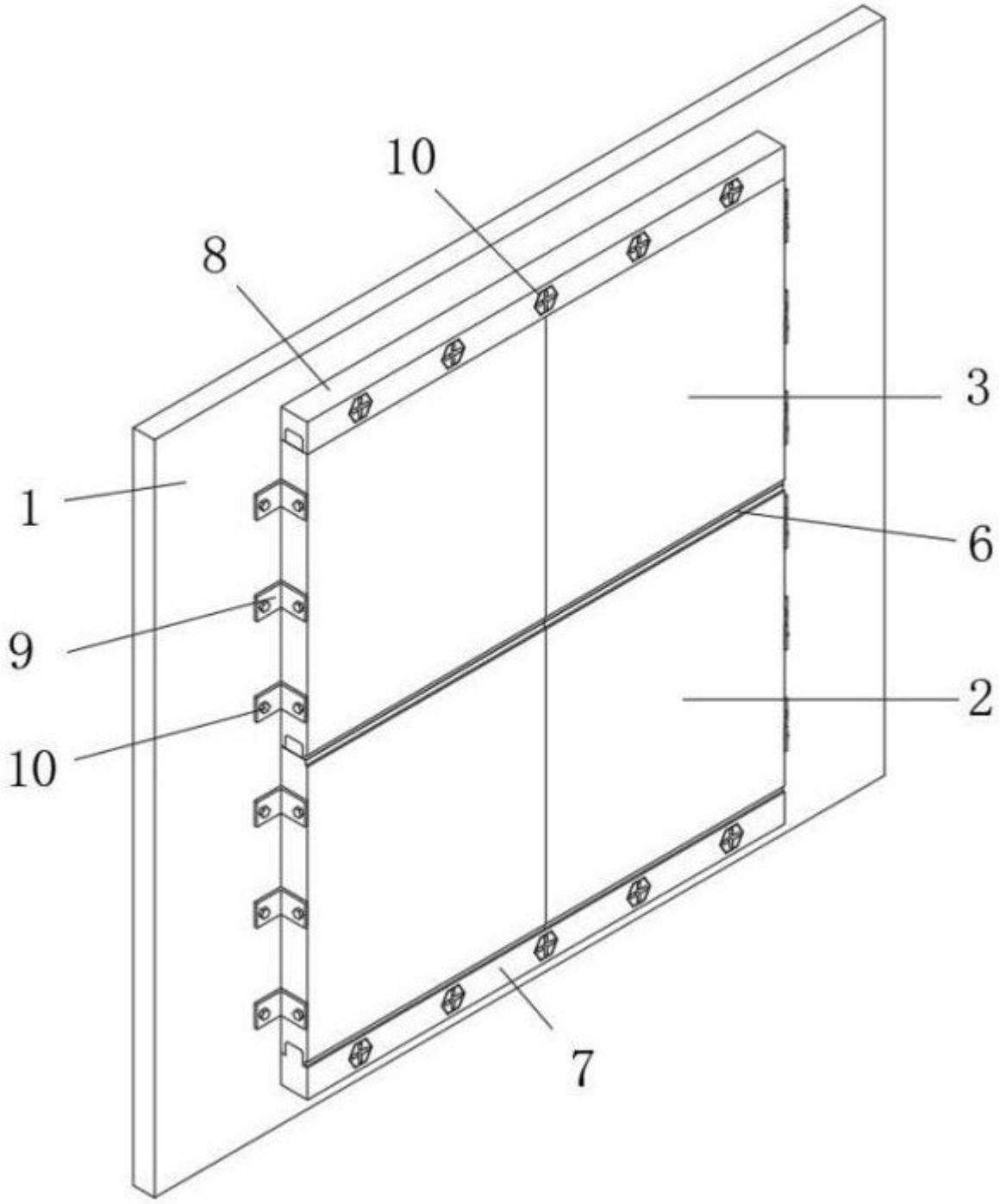


图1

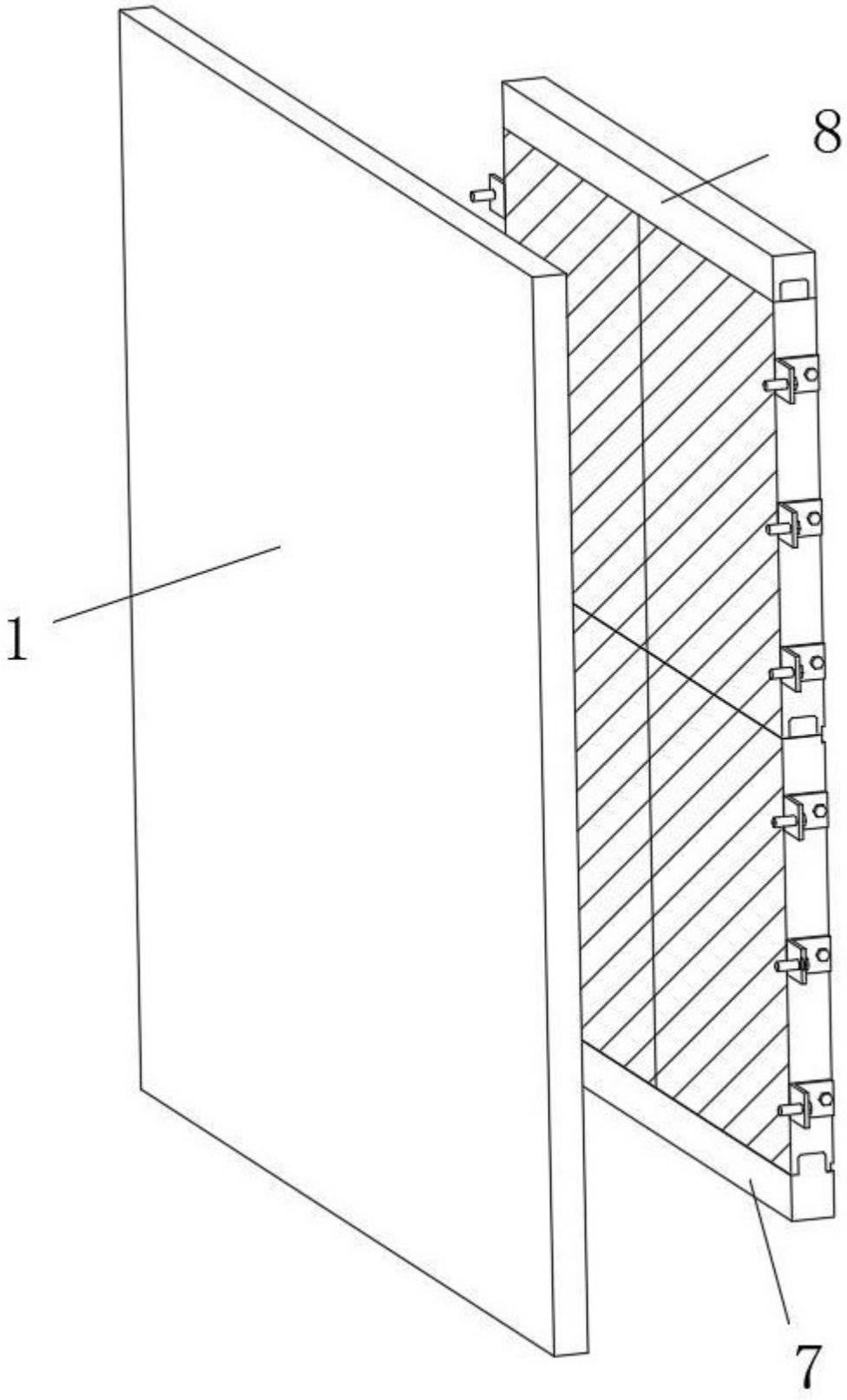


图2

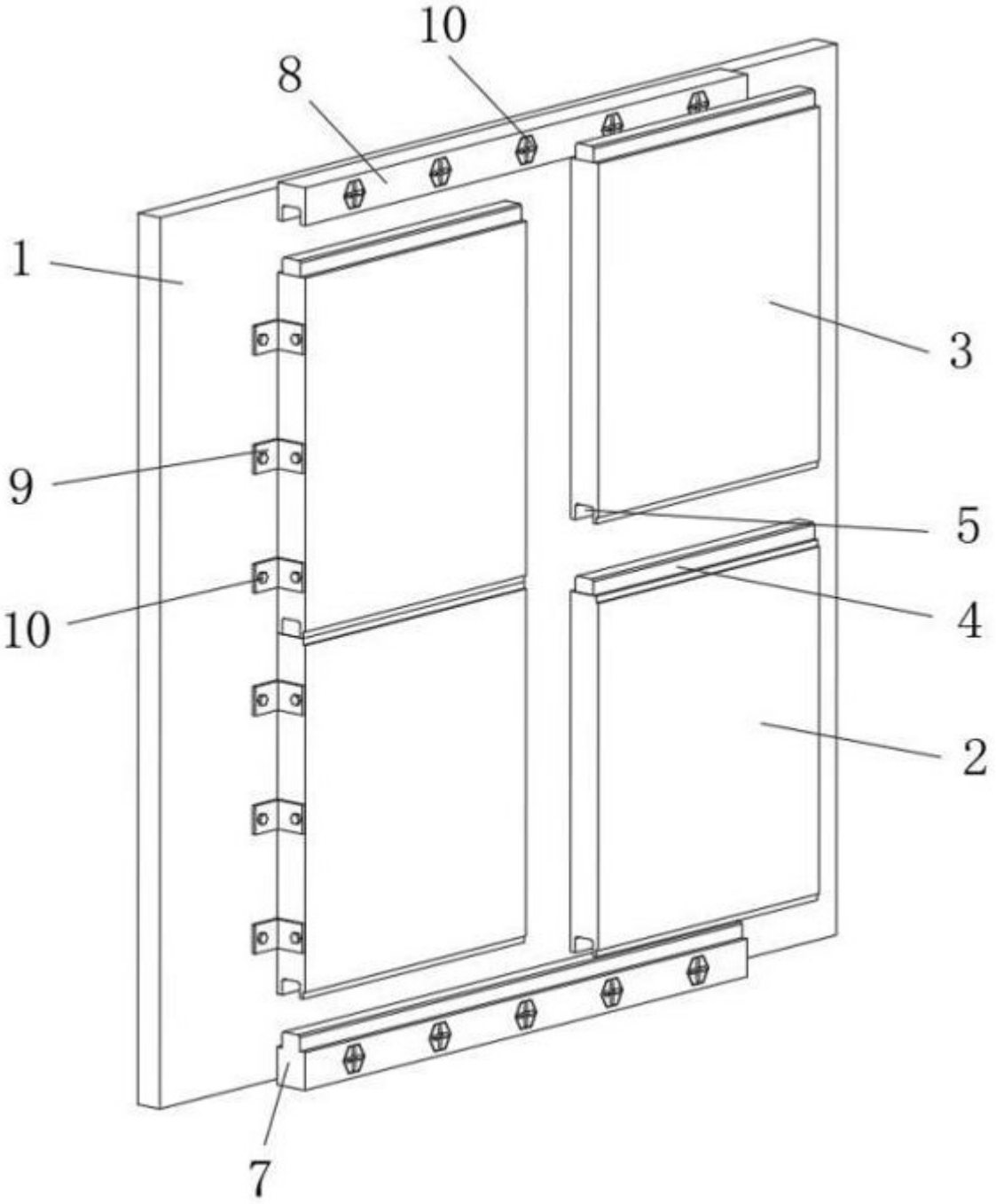


图3