



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209025213 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821444745.7

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 浙江金英游乐设备有限公司

地址 322299 浙江省金华市义乌市义东工
业园区宝丰路9号

(72)发明人 郭阶金

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

E04B 1/343(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

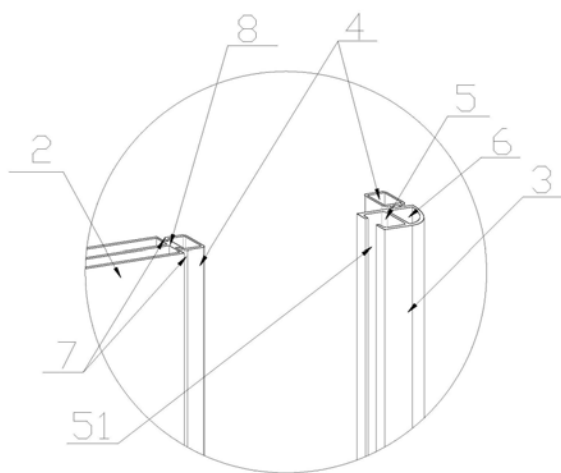
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带组合墙体的移动房屋

(57)摘要

本实用新型公开了一种带组合墙体的移动房屋,包括屋顶,还包括组合墙体,组合墙体包括墙板和立柱,墙板的两侧边对称设置有卡块和卡槽,立柱一体成型有卡块,转角柱和卡槽,卡块与墙板或立柱之间设置有连接柱,使卡块与墙板或立柱之间形成两条滑道,卡槽上设置有一槽口,槽口的两端弯折部的宽度与滑道的宽度一致,墙板上的卡块自上向下嵌入立柱上的卡槽内进行连接,立柱上的卡块自上向下嵌入墙板上的卡槽内进行连接,组合墙体还包括至少一扇门和一扇窗户,门和窗户连接于墙板上,屋顶通过角度结构件和螺栓固定于组合墙体上。本实用新型的移动房屋,通过卡块和卡槽的设计,实现了墙板和立柱之间的上下式嵌入连接,方便墙板和立柱的安装和拆卸。



1. 一种带组合墙体的移动房屋,包括屋顶,其特征在于:还包括组合墙体,所述组合墙体包括墙板和立柱,所述墙板的两侧边对称设置有卡块和卡槽,所述立柱一体成型有卡块,转角柱和卡槽,所述卡块与所述墙板或立柱之间设置有连接柱,使卡块与墙板或立柱之间形成两条滑道,所述卡槽上设置有一槽口,所述槽口的两端弯折部的宽度与所述滑道的宽度一致,所述墙板上的卡块自上向下嵌入所述立柱上的卡槽内进行连接,所述立柱上的卡块自上向下嵌入所述墙板上的卡槽内进行连接,所述组合墙体还包括至少一扇门和一扇窗户,所述门和窗户连接于所述墙板上,所述屋顶通过角度结构件和螺栓固定于所述组合墙体上。

2. 根据权利要求1所述的一种带组合墙体的移动房屋,其特征在于:所述卡块和所述卡槽均为方形。

3. 根据权利要求1所述的一种带组合墙体的移动房屋,其特征在于:所述墙板为组合板,且通过一块墙板上的卡块和另一块墙板上的卡槽依次组合连接而成。

4. 根据权利要求1所述的一种带组合墙体的移动房屋,其特征在于:所述墙板的底部侧边上间隔设置有预埋件。

5. 根据权利要求1所述的一种带组合墙体的移动房屋,其特征在于:所述组合墙体的底部设置有底板。

一种带组合墙体的移动房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋结构领域,特别涉及一种带组合墙体的移动房屋。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,科技不断进步,建筑速度不断加快,越来越多的高楼大厦不断的出现在人们的日常生活中,高楼的建设离不开建筑人员的投入,因此解决人员的住宿问题是重中之中,可快速拼接的房屋是现在人们的首选,能够通过螺栓的固定,使得整体的墙面与屋顶进行拼接和固定,从而实现快速组装的目的,方便快捷。但是,上述结构,在连接方式上用到螺栓,在安装和拆卸过程中,需要很大的劳动力,还会因每个螺栓用力不均匀,导致房屋连接稳定性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带组合墙体的移动房屋,解决现有技术中存在的移动房屋组装和拆卸需要大量劳动力、房屋连接稳定性差的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种带组合墙体的移动房屋,包括屋顶,还包括组合墙体,所述组合墙体包括墙板和立柱,所述墙板的两侧边对称设置有卡块和卡槽,所述立柱一体成型有卡块,转角柱和卡槽,所述卡块与所述墙板或立柱之间设置有连接柱,使卡块与墙板或立柱之间形成两条滑道,所述卡槽上设置有一槽口,所述槽口的两端弯折部的宽度与所述滑道的宽度一致,所述墙板上的卡块自上向下嵌入所述立柱上的卡槽内进行连接,所述立柱上的卡块自上向下嵌入所述墙板上的卡槽内进行连接,所述组合墙体还包括至少一扇门和一扇窗户,所述门和窗户连接于所述墙板上,所述屋顶通过角度结构件和螺栓固定于所述组合墙体上。

[0006] 作为优选,上述所述卡块和所述卡槽均为方形。

[0007] 作为优选,上述所述墙板为组合板,且通过一块墙板上的卡块和另一块墙板上的卡槽依次组合连接而成。

[0008] 作为优选,上述所述墙板的底部侧边上间隔设置有预埋件。

[0009] 作为优选,上述所述组合墙体的底部设置有底板。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的移动房屋,结构简单,通过卡块和卡槽的设计,实现了墙板和立柱之间的上下式嵌入连接,方便墙板和立柱的安装和拆卸,工作效率高,连接稳定性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中墙板与立柱的拆分结构示意图;

[0013] 图3为图2中A部的放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型中。

[0015] 图中:1-屋顶;2-墙板;3-立柱;4-卡块;5-卡槽;6-转角柱;7-滑道;8-连接块;9-门;10-窗户;11-预埋件;51-槽口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 如图1-4所示,一种带组合墙体的移动房屋,包括屋顶1,还包括组合墙体,组合墙体包括墙板2和立柱3,墙板2的两侧边对称设置有卡块4和卡槽5,立柱3一体成型有卡块4,转角柱6和卡槽5,卡块4与墙板1或立柱3之间设置有连接柱7,使卡块4与墙板2或立柱3之间形成两条滑道8,卡槽5上设置有一槽口51,槽口51的两端弯折部的宽度与滑道8的宽度一致,墙板2上的卡块4自上向下嵌入立柱3上的卡槽5内进行连接,立柱3上的卡块4自上向下嵌入墙板2上的卡槽5内进行连接,组合墙体还包括至少一扇门9和一扇窗户10,门9和窗户10连接于墙板2上,屋顶1通过角度结构件和螺栓固定于组合墙体上。使用时,先将所需的门9和窗户10安装于墙板2上,然后将墙板2和立柱3通过它们上面的卡块4和卡槽5对应连接形成组合墙体,最后将屋顶1固定于组合墙体上即可。本实用新型的移动房屋,结构简单,通过卡块4和卡槽5的设计,实现了墙板2和立柱3之间的上下式嵌入连接,方便墙板2和立柱3的安装和拆卸,工作效率高,连接稳定性强。

[0018] 卡块4和卡槽5均为方形。上述设计,使卡块4和卡槽5连接后,牢度稳定性更强,且使组合墙体更加美观。

[0019] 墙板2为组合板,且通过一块墙板2上的卡块4和另一块墙板2上的卡槽5依次组合连接而成。上述设计,可使大块的墙板2小型化,降低安装力度,且便于收纳和运输。

[0020] 墙板2的底部侧边上间隔设置有预埋件11。上述设计,可使移动房屋直接固定于所需场地上,方便快捷。

[0021] 组合墙体的底部设置有底板。上述设计,可选择喜欢的底板进行安装,加强移动房屋的整体性美观度。

[0022] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

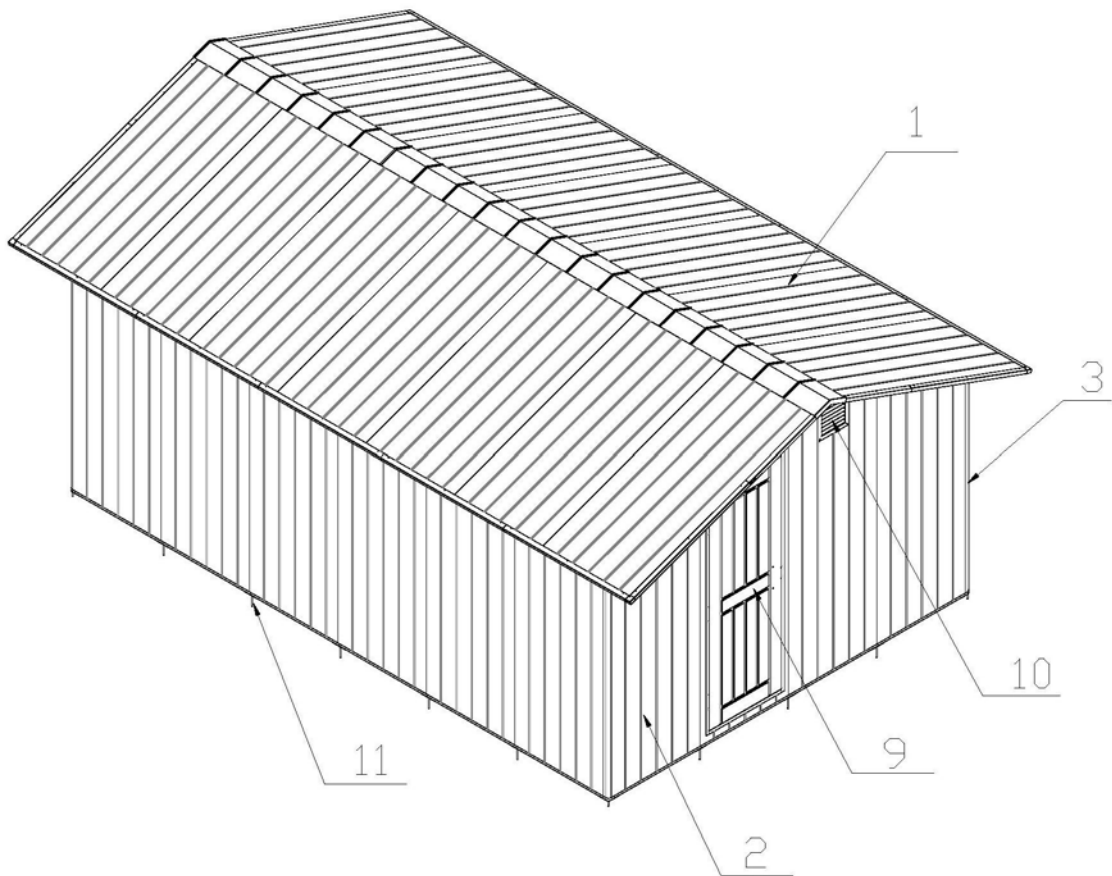


图1

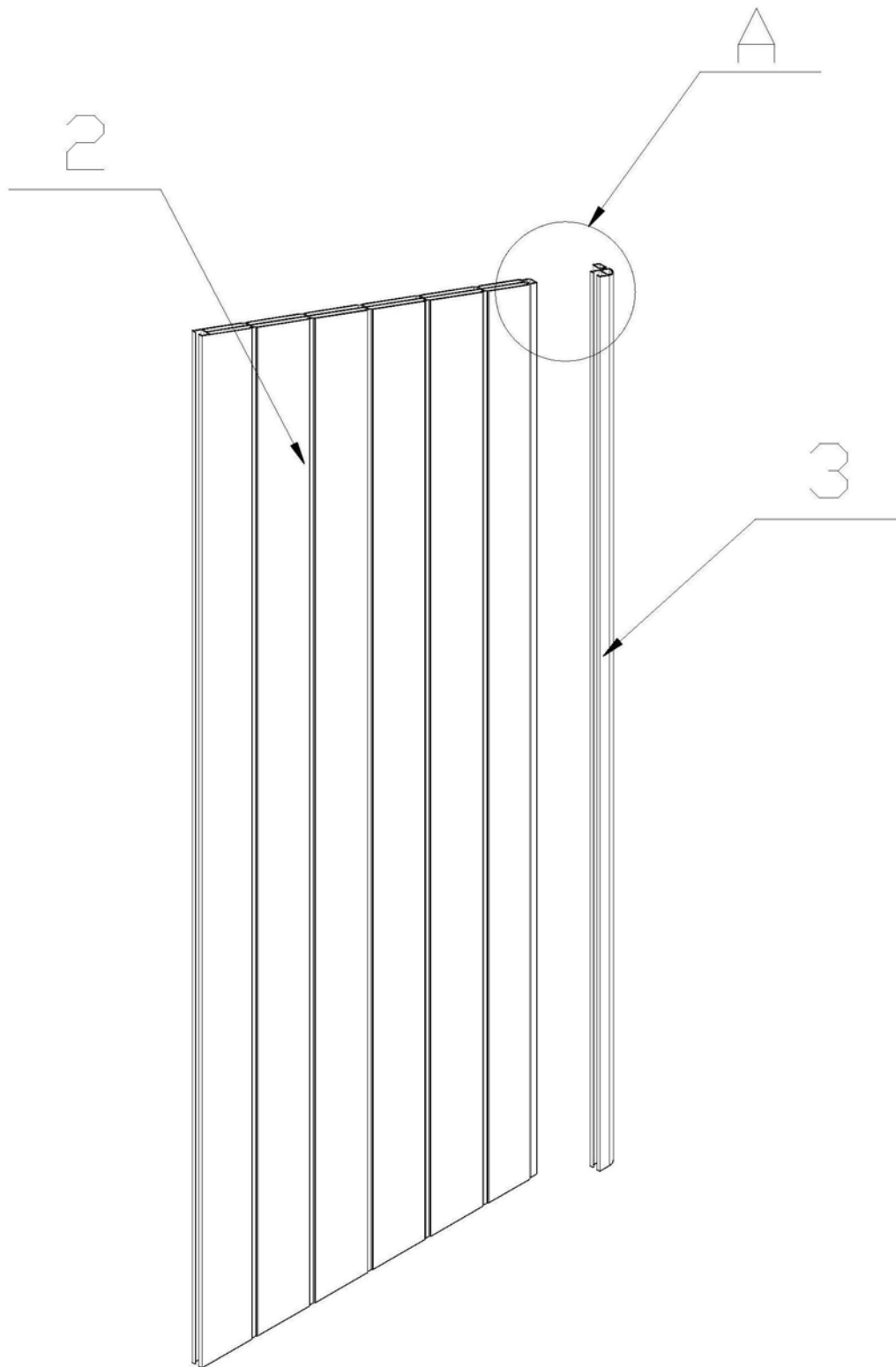


图2

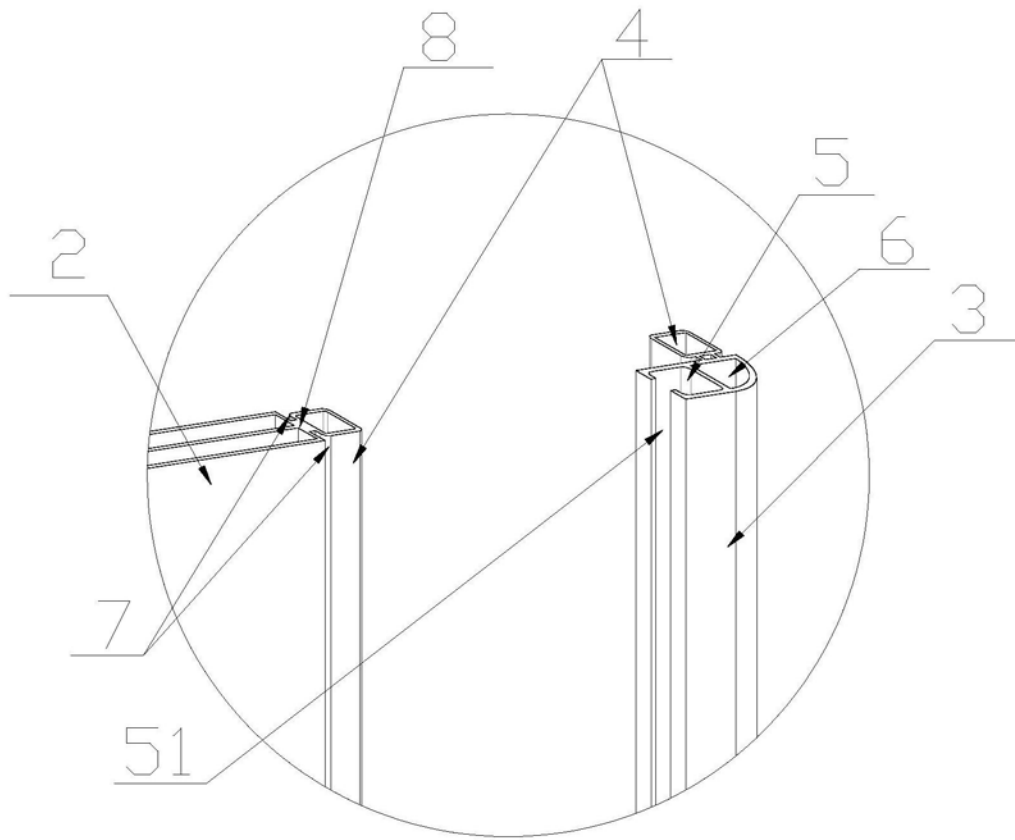


图3

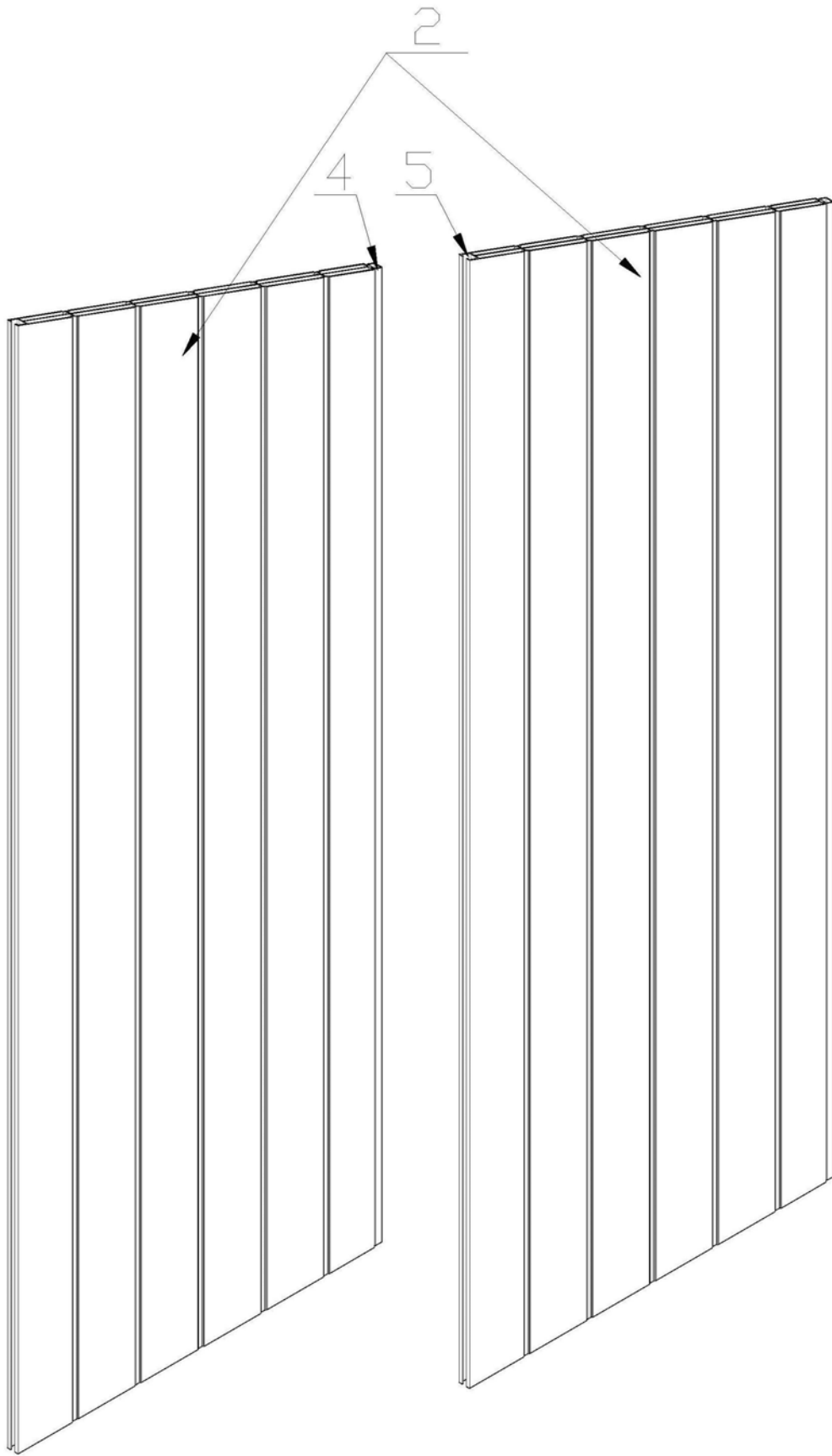


图4