



(21) 申请号 202421863271.5

(22) 申请日 2024.08.02

(73) 专利权人 浙江丰众建筑材料科技股份有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区瑶溪镇
黄石村二产工业用地3#.6#厂房

(72) 发明人 李文智

(74) 专利代理机构 温州浙瓯专利代理事务所
(普通合伙) 33577

专利代理师 刘兰

(51) Int.Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04B 2/16 (2006.01)

E04B 2/20 (2006.01)

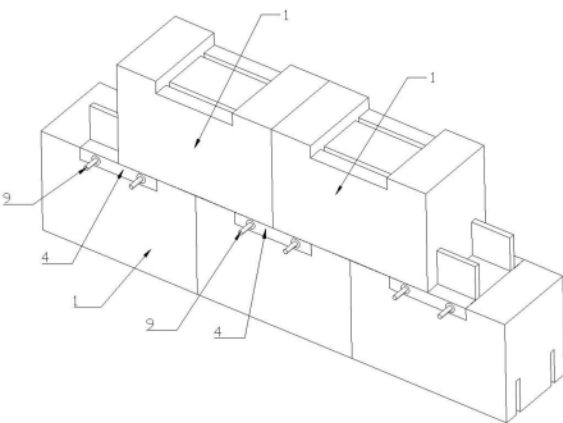
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型蒸压加气混凝土砌块

(57) 摘要

本实用新型提出了一种新型蒸压加气混凝土砌块,包括砌块本体,砌块本体的上侧面上设有安装槽,安装槽贯穿所述的砌块本体的前后两侧设置,所述的安装槽的底部设有插接槽一;砌块本体的下侧面的左右两侧分别设有插接槽二;所述的安装槽内适配安装有固定块,固定块的下侧面上设有与插接槽一对应的下插接板,下插接板能与所述的插接槽一插接配合,固定块的上侧面上设有与插接槽二对应的上插接板,上插接板能与所述的插接槽二插接配合;所述的固定块上设有贯穿其前后两侧的连接孔。其砌块堆砌成墙后,在上下砌块之间设有固定块,固定块上连接有可拆装的固定螺杆,固定螺杆可作为连接墙壁龙骨的安装点,这样就能快速、高效的对墙壁龙骨进行安装。



1. 一种新型蒸压加气混凝土砌块,包括砌块本体(1),其特征在于:

所述的砌块本体(1)的上侧面上设有安装槽(2),所述的安装槽(2)贯穿所述的砌块本体(1)的前后两侧设置,所述的安装槽(2)的底部设有插接槽一(21);

所述的砌块本体(1)的下侧面的左右两侧分别设有插接槽二(3);

所述的安装槽(2)内适配安装有固定块(4),所述的固定块(4)的下侧面上设有与插接槽一(21)对应的下插接板(5),下插接板(5)能与所述的插接槽一(21)插接配合,所述的固定块(4)的上侧面上设有与插接槽二(3)对应的上插接板(6),上插接板(6)能与所述的插接槽二(3)插接配合;

所述的固定块(4)上设有贯穿其前后两侧的连接孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的下插接板(5)与所述的固定块(4)垂直设置,所述的下插接板(5)沿左右方向设置,所述的下插接板(5)设有两个,两个下插接板(5)前后间隔设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的上插接板(6)与所述的固定块(4)垂直设置,所述的上插接板(6)沿左右方向设置,所述的上插接板(6)设有两个,两个上插接板(6)前后间隔设置,下插接板(5)和上插接板(6)上下对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的连接孔(7)内固定连接有连接管(8),所述的连接管(8)的内侧壁上设有内螺纹。

5. 根据权利要求4所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的连接管(8)内可拆卸连接有固定螺杆(9)。

6. 根据权利要求4所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的固定块(4)上设有两个连接孔(7),两个连接孔(7)左右间隔设置。

7. 根据权利要求1所述的一种新型蒸压加气混凝土砌块,其特征在于:所述的固定块(4)由塑料或金属制成。

一种新型蒸压加气混凝土砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工装修技术领域,具体涉及一种新型蒸压加气混凝土砌块。

背景技术

[0002] 在装配式装修的墙面安装系统中,墙面龙骨的安装是一项关键步骤。

[0003] 墙面龙骨通常采用轻钢龙骨,其安装过程一般如下:

[0004] 首先,需要进行墙面基层的处理,确保墙面平整、干净、干燥,并且没有明显的凹凸不平或裂缝。

[0005] 然后,根据设计要求,在墙面上确定龙骨的安装位置,并使用水平仪等工具进行标线,以保证龙骨安装的水平度和垂直度。

[0006] 接下来,使用专用的固定件,如膨胀螺栓、自攻螺丝等,将龙骨固定在墙面上。固定点的间距和位置要符合相关的规范和标准,以确保龙骨能够承受后续安装的墙板等装饰材料的重量和荷载。

[0007] 在墙面安装龙骨时,需要在墙壁上打入连接龙骨的固定件,这个步骤需要花费一定的时间,而且,还有一定的技术要求,这就回影响装修的效率。

实用新型内容

[0008] 针对背景技术中指出的问题,本实用新型提出一种新型蒸压加气混凝土砌块,其在混凝土砌块上设置连接龙骨的固定件,以提高装修的效率。

[0009] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0010] 一种新型蒸压加气混凝土砌块,包括砌块本体,

[0011] 所述的砌块本体的上侧面上设有安装槽,所述的安装槽贯穿所述的砌块本体的前后两侧设置,所述的安装槽的底部设有插接槽一;

[0012] 所述的砌块本体的下侧面的左右两侧分别设有插接槽二;

[0013] 所述的安装槽内适配安装有固定块,所述的固定块的下侧面上设有与插接槽一对应的下插接板,下插接板能与所述的插接槽一插接配合,所述的固定块的上侧面上设有与插接槽二对应的上插接板,上插接板能与所述的插接槽二插接配合;

[0014] 所述的固定块上设有贯穿其前后两侧的连接孔。

[0015] 本实用新型进一步设置为,所述的下插接板与所述的固定块垂直设置,所述的下插接板沿左右方向设置,所述的下插接板设有两个,两个下插接板前后间隔设置。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述的上插接板与所述的固定块垂直设置,所述的上插接板沿左右方向设置,所述的上插接板设有两个,两个上插接板前后间隔设置,下插接板和上插接板上下对应设置。

[0017] 本实用新型进一步设置为,所述的连接孔内固定连接有连接管,所述的连接管的内侧壁上设有内螺纹。

- [0018] 本实用新型进一步设置为,所述的连接管内可拆卸连接有固定螺杆。
- [0019] 本实用新型进一步设置为,所述的固定块上设有两个连接孔,两个连接孔左右间隔设置。
- [0020] 本实用新型进一步设置为,所述的固定块由塑料或金属制成。
- [0021] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:
- [0022] 本实用新型所提供的新型蒸压加气混凝土砌块,其砌块堆砌成墙后,在上下砌块之间设有固定块,固定块上连接有可拆装的固定螺杆,固定螺杆可作为连接墙壁龙骨的安装点,这样就能快速、高效的对墙壁龙骨进行安装。

附图说明

- [0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0024] 图1为本实用新型混凝土砌块堆砌成墙壁的结构示意图。
- [0025] 图2为本实用新型混凝土砌块堆砌成墙壁的分解示意图。
- [0026] 图3为本实用新型混凝土砌块的结构示意图一。
- [0027] 图4为本实用新型混凝土砌块的结构示意图二。
- [0028] 图5为本实用新型固定块的结构示意图。

具体实施方式

- [0029] 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作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。
- [0030] 如下参考图1-5对本实用新型进行说明:
- [0031] 实施例1:一种新型蒸压加气混凝土砌块,包括砌块本体1,砌块本体1为矩形体结构,矩形体结构的砌块本体1为常见的形状,便于生产和施工使用。砌块本体1的上侧面上设有下凹的安装槽2,安装槽2贯穿砌块本体1的前后两侧设置,为固定块4的安装提供了空间。安装槽2的底部设有两个插接槽一21,两个插接槽一21前后间隔设置。安装槽2内适配安装有固定块4,固定块4的下侧面上设有与插接槽一21对应的下插接板5,下插接板5能与插接槽一21插接配合,起到定位和固定的作用。下插接板5与固定块4垂直设置,下插接板5沿左右方向设置,下插接板5设有两个,两个下插接板5前后间隔设置。固定块4适配安装在安装槽2内,确保与砌块本体1的紧密结合和稳定安装。下插接板5与插接槽一2插接配合,增加了固定块4与砌块本体1连接的牢固性。
- [0032] 砌块本体1的下侧面的左右两侧分别设有两个插接槽二3,同一侧的两个插接槽二3前后间隔设置。固定块4的上侧面上设有与插接槽二3对应的上插接板6,上插接板6能与插接槽二3插接配合。上插接板6与固定块4垂直设置,上插接板6沿左右方向设置,上插接板6设有两个,两个上插接板6前后间隔设置,下插接板5和上插接板6上下对应设置。上插接板6

和插接槽二3的配合,使得上下相邻的砌块之间能够紧密连接,有效抵抗垂直方向的荷载和位移,提高墙体的竖向稳定性。上下插接板与插接槽的配合,使砌块本体1和固定块4形成一个更加稳固的整体,增强了砌块的结构强度和整体性。

[0033] 砌块本体1上下堆砌形成腔体,固定块4安装在下侧的砌块本体1上的安装槽2中,固定块4上的下插接板5插入下侧的砌块本体1上的插接槽一21中,固定块4上的上插接板6插入上侧的相邻的两个砌块本体1上的插接槽二3中。

[0034] 通过下插接板5与下侧砌块本体1的插接槽一2插接,以及上插接板6与上侧相邻砌块本体1的插接槽二3插接,实现了上下砌块之间的牢固连接,形成了一个稳定的整体结构。这种多部位的插接配合能够有效抵抗水平和垂直方向的力,增强墙体的稳定性和抗震性能。

[0035] 固定块4的设计使得连接操作相对简单,施工人员可以较为快速地进行砌块的堆砌和固定,提高施工效率。明确的插接位置和对应的插接板,减少了施工中的不确定性和误差,便于施工质量的控制。

[0036] 固定块4上设有贯穿其前后两侧的连接孔7,固定块4上设有两个连接孔7,两个连接孔7左右间隔设置,为连接管8的安装提供了位置,连接孔7内固定连接有连接管8,连接管8的内侧壁上设有内螺纹,其内侧壁的内螺纹为固定螺杆9的连接提供了基础,连接管8内可拆卸连接有固定螺杆9,固定螺杆9凸出于墙面,固定螺杆9可作为安装墙面龙骨的安装点。固定螺杆9,可拆卸连接,方便根据需要进行安装和拆卸。凸出于墙面的固定螺杆9作为安装墙面龙骨的安装点,为后续墙面装饰和功能部件的安装提供了便利。

[0037] 设计的优点包括:

[0038] 增加功能性:提供了明确且稳固的安装点,便于墙面龙骨的准确安装,提高了施工的效率 and 精度。

[0039] 灵活性:可拆卸的固定螺杆9可以根据实际需求进行调整和更换,适应不同的墙面装饰和功能要求。

[0040] 增强结构强度:通过与固定块4的连接,进一步加强了砌块之间的连接稳定性,有助于提高整体墙面的结构强度。

[0041] 例如,在进行室内装修时,施工人员可以直接将墙面龙骨固定在固定螺杆9上,无需额外寻找和确定安装点,节省了时间和精力。同时,如果需要更改龙骨的位置或数量,也可以方便地拆卸和重新安装固定螺杆9。

[0042] 综上所述,固定块4上的连接结构设计巧妙,为装配式墙面装修提供了实用且高效的解决方案。

[0043] 固定块4由塑料或金属制成,固定块4、下插接板5、上插接板6为一体设置。如果固定块4选择塑料材质,可能更适用于对强度要求不太高、注重成本控制的场合,如一些普通住宅的室内非承重隔墙。而如果选择金属材质,则更适合在对强度和耐久性要求较高的工业建筑或重要公共建筑中使用。

[0044] 固定块4固定在由砌块本体1堆砌的墙壁中,为整个结构提供了稳定的基础。

[0045] 固定螺杆9的可拆装设计具有以下显著优点:

[0046] 1、灵活性:在不需要安装墙面龙骨时,固定螺杆9可以拆卸下来,避免对其他施工环节造成干扰,也减少了突出部件可能带来的安全隐患。

[0047] 2、精准定位：固定块4位置固定，使得固定螺杆9作为安装点具有明确且准确的位置，方便在安装墙面龙骨时进行定位和施工，保证龙骨安装的精度和一致性。

[0048] 3、可重复利用：如果在施工过程中出现安装错误或者需要调整，可拆卸的固定螺杆9可以被重新安装或更换位置，提高了材料的利用率。

[0049] 4、适应性强：根据不同的墙面龙骨设计和安装要求，可以选择不同规格和长度的固定螺杆9，增加了系统的适应性。

[0050] 例如，在大规模的建筑施工中，这种可拆装的固定螺杆9设计可以提高施工效率。当一批墙面龙骨安装完成后，拆卸下来的固定螺杆9可以用于后续的施工区域，节约了成本。

[0051] 总之，固定块4与可拆装的固定螺杆9的组合设计，为墙面龙骨的安装提供了便捷、灵活、高效和可靠的解决方案。

[0052] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

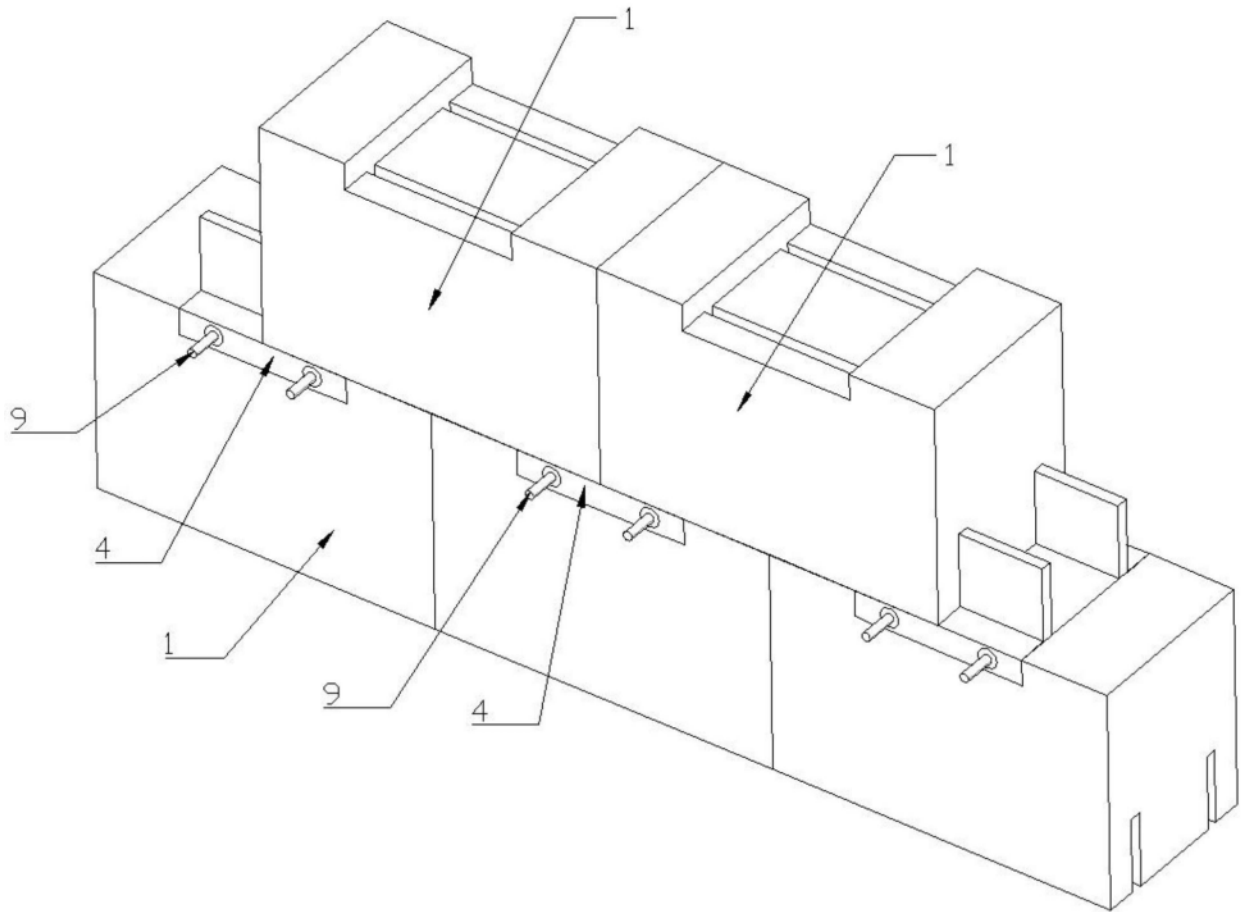


图1

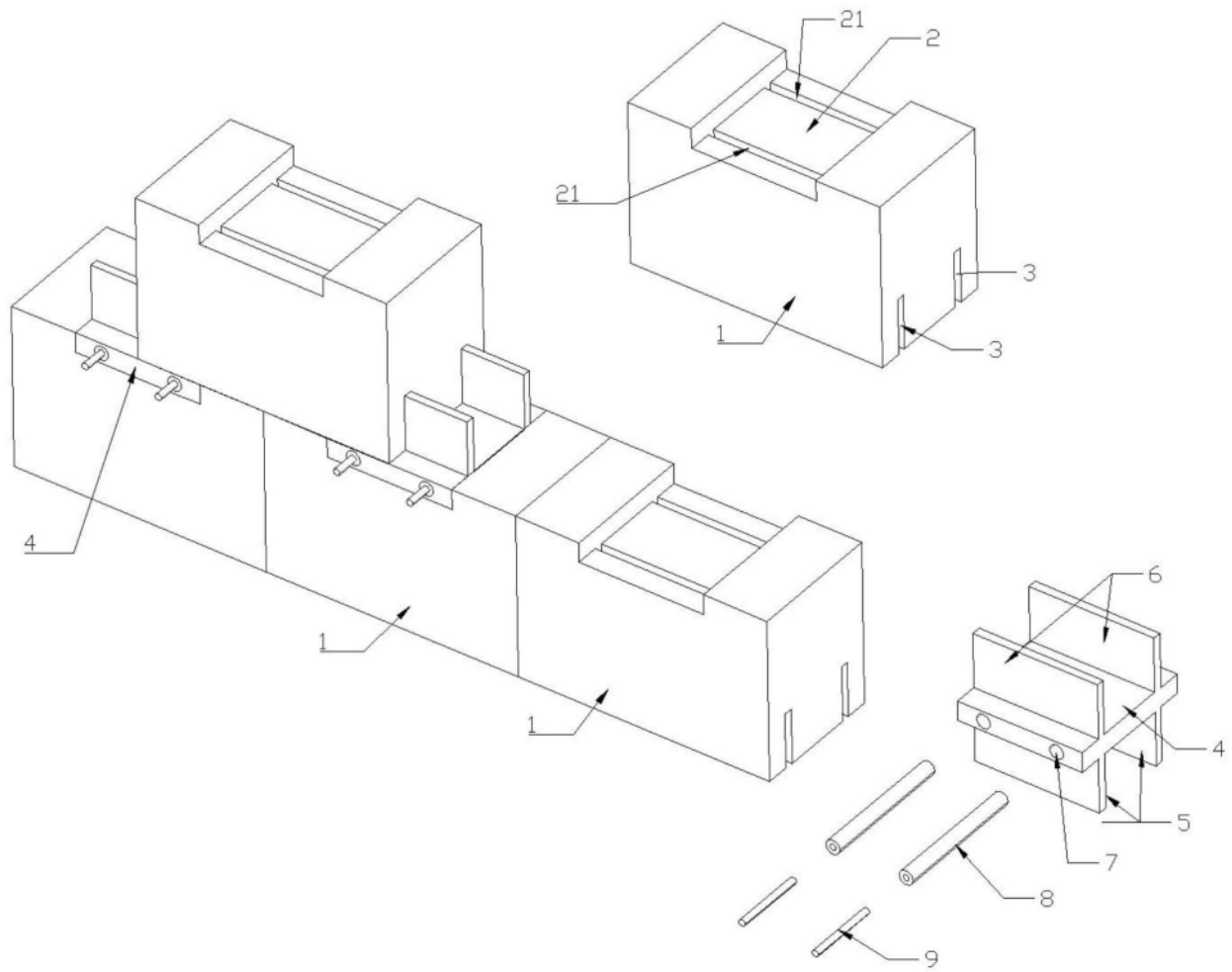


图2

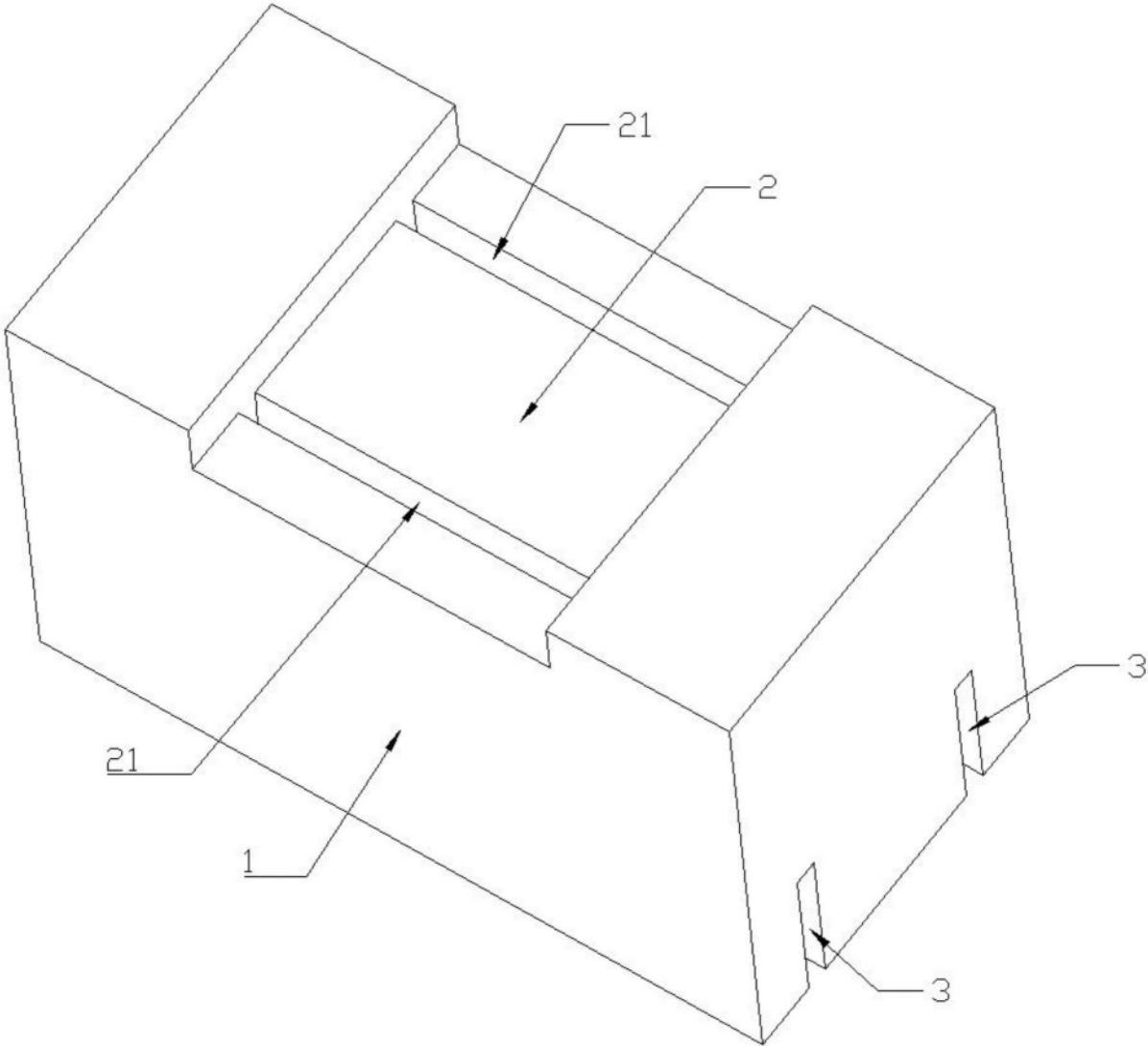


图3

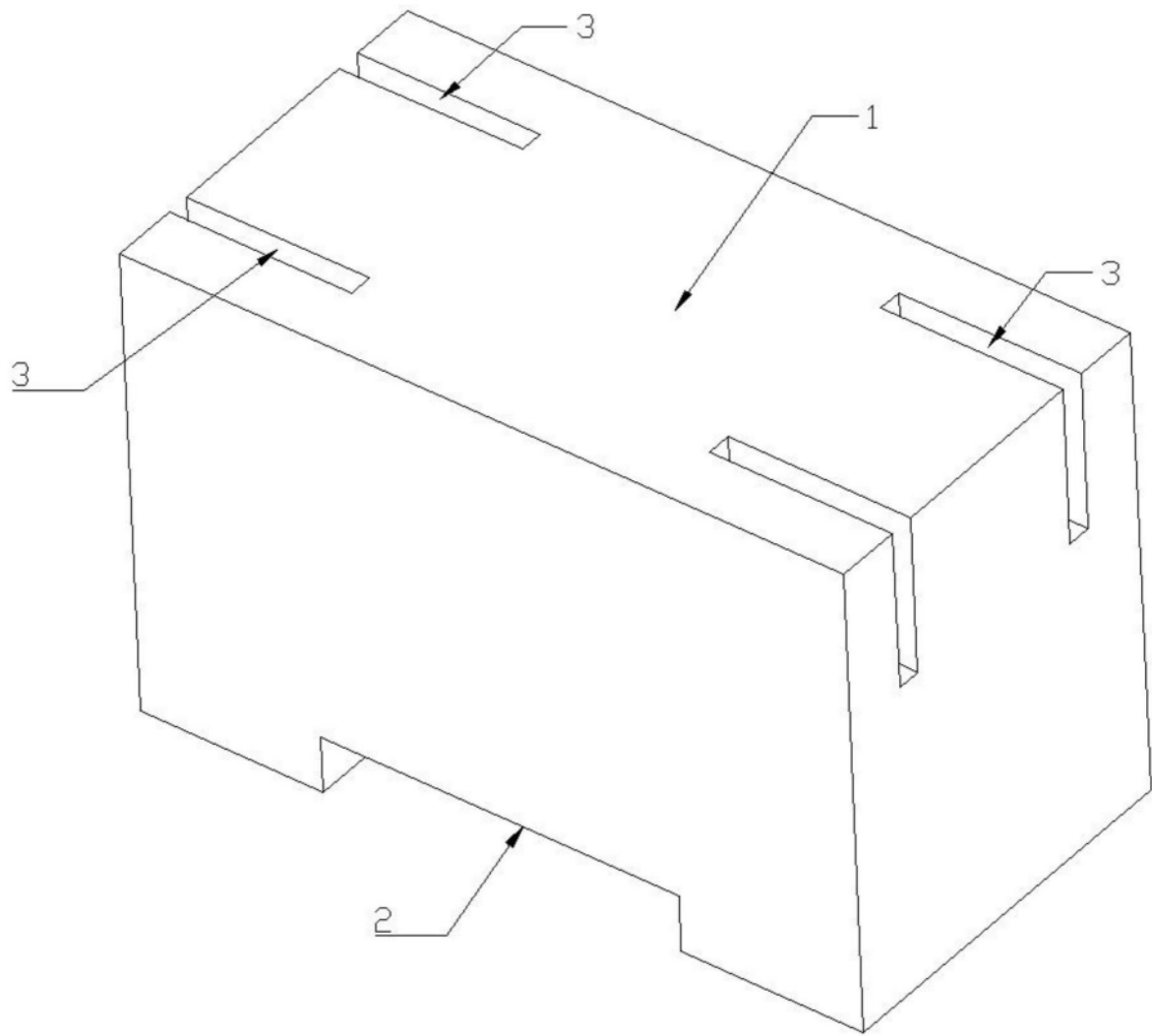


图4

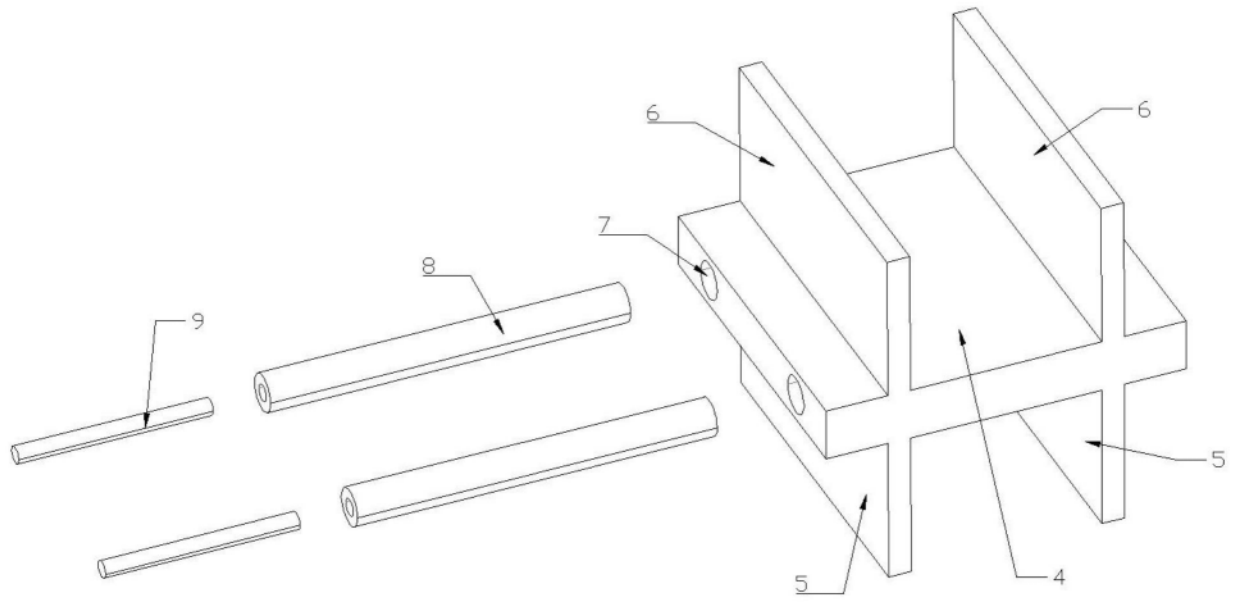


图5