(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222413829 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202421198511.4

(22)申请日 2024.05.29

(73)专利权人 吴江市普菲特净化科技有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇金家坝直下港段

(72)发明人 唐新荣 葛朗天

(74)专利代理机构 苏州尚贤专利代理事务所(普通合伙) 32702
专利代理师 张震东

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
E04F 13/077(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)
E04F 13/30(2006.01)

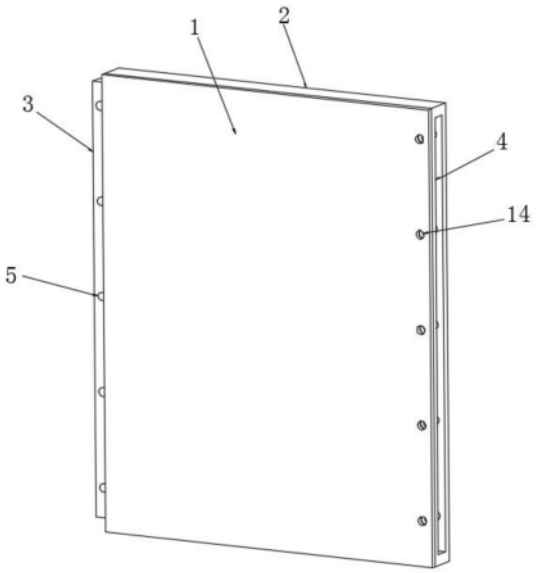
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种非金属面医疗洁净板

(57)摘要

本实用新型属于装修板材技术领域,具体为一种非金属面医疗洁净板,包括抗菌板体和插接槽,所述抗菌板体一侧活动设有固定座,所述固定座表面开设有拼装槽,所述抗菌板体一侧表面与拼装槽位置相对应处一体成型有拼装座,所述拼装座与拼装槽相互插接,所述拼装槽内腔开设有限位槽,所述限位槽呈对称式设置,所述插接槽表面与限位槽位置相对应处一体成型有限位座,所述限位座与限位槽相插接,所述限位槽内壁开设有定位孔,所述限位座表面滑动设有金属定位销;本新型抗菌板体通过固定座固定在墙壁表面,可实现对抗菌板体的快速拼装,在抗菌板体损坏或需要更换不同颜色时,可对抗菌板体进行快速的更换。



CN 222413829 U

1.一种非金属面医疗洁净板,包括抗菌板体(1)和插接槽(4),其特征在于,所述抗菌板体(1)一侧活动设有固定座(2),所述固定座(2)表面开设有拼装槽(6),所述抗菌板体(1)一侧表面与拼装槽(6)位置相对应处一体成型有拼装座(9),所述拼装座(9)与拼装槽(6)相互插接;

所述拼装槽(6)内腔开设有限位槽(10),所述限位槽(10)呈对称式设置;

所述插接槽(4)表面与限位槽(10)位置相对应处一体成型有限位座(12),所述限位座(12)与限位槽(10)相插接,所述限位槽(10)内壁开设有定位孔(11),所述限位座(12)表面滑动设有金属定位销(13)。

2.根据权利要求1所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述限位座(12)与限位槽(10)相插接后定位孔(11)与金属定位销(13)位置相重合,所述金属定位销(13)与定位孔(11)相插接。

3.根据权利要求2所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述固定座(2)一端表面一体成型有插接条(3),所述固定座(2)另一端表面开设有插接槽(4),所述插接条(3)与插接槽(4)相插接。

4.根据权利要求3所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述插接条(3)和插接槽(4)表面均开设有安装螺纹孔(5),所述安装螺纹孔(5)呈等距式分布,所述插接条(3)和插接槽(4)相插接后两组所述安装螺纹孔(5)相互重合。

5.根据权利要求4所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述拼装槽(6)内腔贯穿开设有沉头固定孔(7),所述沉头固定孔(7)呈对称式分布。

6.根据权利要求5所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述沉头固定孔(7)内腔均插接有沉头固定螺栓(8)。

7.根据权利要求6所述的一种非金属面医疗洁净板,其特征在于,所述抗菌板体(1)表面与插接槽(4)上的安装螺纹孔(5)位置相对应处贯穿开设有对应孔(14),所述对应孔(14)与插接槽(4)上的安装螺纹孔(5)相重合。

一种非金属面医疗洁净板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修板材技术领域,具体为一种非金属面医疗洁净板。

背景技术

[0002] 洁净板是一种高性能环保型防火自洁无机预涂板。可作内外墙板、内隔墙、墙裙、吊顶、标牌装饰板等,现已广泛应用于:电子车间洁净室、食品厂、制药厂、日化厂洁净室、医院无菌室、无尘室、手术室、病房、地铁站等,隧道工程、地下工程、餐饮店、内墙装饰板等公共墙体建筑。

[0003] 经专利检索发现,公开号:CN220219955U,公开了一种抗菌医疗洁净板,包括三聚氰胺纸层和玻镁板基材层,所述三聚氰胺纸层设有两层,位于所述玻镁板基材层的上端面和下端面,所述玻镁板基材层内部具有多个细孔,所述细孔内填充有胶水,三聚氰胺纸层与玻镁板基材层之间还设有净化涂层,所述净化涂层内均匀布置有多个净化孔,所述净化孔内填充有抗菌剂。本实用新型具有很好的抗菌能力,同时保持基材板的长期稳定性,避免板材与空气接触出现返潮的现象;再者还具有较好的防火性能,并且采用双层的设计使得板材的强度剧增,且更加美观平整。

[0004] 现有的抗菌洁净板在安装时,通过胶粘或气钉顶在墙壁表面,抗菌洁净板安装在医院的公共区域,抗菌洁净板容易被碰上或粘上脏污,抗菌洁净板不便进行快速的拆卸,从而不便进行快速的更换,为解决上述问题,本申请中提出一种非金属面医疗洁净板。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种非金属面医疗洁净板,抗菌板体通过固定座固定在墙壁表面,可实现对抗菌板体的快速拼装,在抗菌板体损坏或需要更换不同颜色时,可对抗菌板体进行快速的更换,以解决背景技术中所提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种非金属面医疗洁净板,包括抗菌板体和插接槽,所述抗菌板体一侧活动设有固定座,所述固定座表面开设有拼装槽,所述抗菌板体一侧表面与拼装槽位置相对应处一体成型有拼装座,所述拼装座与拼装槽相互插接;

[0009] 所述拼装槽内腔开设有限位槽,所述限位槽呈对称式设置;

[0010] 所述插接槽表面与限位槽位置相对应处一体成型有限位座,所述限位座与限位槽相插接,所述限位槽内壁开设有定位孔,所述限位座表面滑动设有金属定位销。

[0011] 优选的,所述限位座与限位槽相插接后定位孔与金属定位销位置相重合,所述金属定位销与定位孔相插接。

[0012] 优选的,所述固定座一端表面一体成型有插接条,所述固定座另一端表面开设有插接槽,所述插接条与插接槽相插接。

[0013] 优选的,所述插接条和插接槽表面均开设有安装螺纹孔,所述安装螺纹孔呈等距

式分布,所述插接条和插接槽相插接后两组所述安装螺纹孔相互重合。

[0014] 优选的,所述拼装槽内腔贯穿开设有沉头固定孔,所述沉头固定孔呈对称式分布。

[0015] 优选的,所述沉头固定孔内腔均插接有沉头固定螺栓。

[0016] 优选的,所述抗菌板体表面与插接槽上的安装螺纹孔位置相对应处贯穿开设有对应孔,所述对应孔与插接槽上的安装螺纹孔相重合。

[0017] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0018] 1、本实用新型,固定座通过沉头固定螺栓进行固定,固定座两端通过插接条与插接槽相互插接,此时插接条和插接槽表面的安装螺纹孔相重合,螺栓与安装螺纹孔螺纹相连,可对固定座进行快速拼装。

[0019] 2、本实用新型,抗菌板体通过拼装座与固定座表面的拼装槽相插接,此时拼装座表面的限位座与限位槽相插接,将磁铁放置在抗菌板体表面与限位座位置相对应处,移动磁铁,磁铁对金属定位销进行吸附,可使金属定位销跟随磁铁一起移动,并使金属定位销一端插入定位孔内,通过金属定位销可对抗菌板体与固定座进行连接,可实现对抗菌板体的快速拆装,在抗菌板体发生损坏或粘附脏污时,可实现对抗菌板体的快速更换。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种非金属面医疗洁净板的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型一种非金属面医疗洁净板的固定座结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型一种非金属面医疗洁净板的固定座背部结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型一种非金属面医疗洁净板的抗菌板体结构示意图。

[0024] 附图标记:

[0025] 1、抗菌板体;2、固定座;3、插接条;4、插接槽;5、安装螺纹孔;6、拼装槽;7、沉头固定孔;8、沉头固定螺栓;9、拼装座;10、限位槽;11、定位孔;12、限位座;13、金属定位销;14、对应孔。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0027] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种非金属面医疗洁净板,包括抗菌板体1和插接槽4,所述抗菌板体1一侧活动设有固定座2,所述固定座2表面开设有拼装槽6,所述抗菌板体1一侧表面与拼装槽6位置相对应处一体成型有拼装座9,所述拼装座9与拼装槽6相互插接;

[0028] 所述拼装槽6内腔开设有限位槽10,所述限位槽10呈对称式设置;

[0029] 所述插接槽4表面与限位槽10位置相对应处一体成型有限位座12,所述限位座12与限位槽10相插接,所述限位槽10内壁开设有定位孔11,所述限位座12表面滑动设有金属定位销13,所述限位座12与限位槽10相插接后定位孔11与金属定位销13位置相重合,所述金属定位销13与定位孔11相插接。

[0030] 需要说明的是,抗菌板体1通过拼装座9与固定座2表面的拼装槽6相插接,此时拼装座9表面的限位座12与限位槽10相插接,将磁铁放置在抗菌板体1表面与限位座12位置相对应处,移动磁铁,磁铁对金属定位销13进行吸附,可使金属定位销13跟随磁铁一起移动,并使金属定位销13一端插入定位孔11内,通过金属定位销13可对抗菌板体1与固定座2进行连接,可实现对抗菌板体1的快速拆装,在抗菌板体1发生损坏或粘附脏污1时,可实现对抗菌板体1的快速更换。

[0031] 在本实施例中,如图2和图3所示,所述固定座2一端表面一体成型有插接条3,所述固定座2另一端表面开设有插接槽4,所述插接条3与插接槽4相插接,所述插接条3和插接槽4表面均开设有安装螺纹孔5,所述安装螺纹孔5呈等距式分布,所述插接条3和插接槽4相插接后两组所述安装螺纹孔5相互重合。

[0032] 需要说明的是,插接条3和插接槽4相插接后两组安装螺纹孔5相重合,螺栓与安装螺纹孔5螺纹相连,可实现对固定座2的快速拼装。

[0033] 在本实施例中,如图2所示,所述拼装槽6内腔贯穿开设有沉头固定孔7,所述沉头固定孔7呈对称式分布,所述沉头固定孔7内腔均插接有沉头固定螺栓8。

[0034] 需要说明的是,通过沉头固定螺栓8与沉头固定孔7相搭配,可实现对固定座2的快速拆装。

[0035] 在本实施例中,如图1所示,所述抗菌板体1表面与插接槽4上的安装螺纹孔5位置相对应处贯穿开设有对应孔14,所述对应孔14与插接槽4上的安装螺纹孔5相重合。

[0036] 需要说明的是,对应孔14与插接槽4上的安装螺纹孔5相重合,可方便对固定座2进行拆装。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:固定座2通过沉头固定螺栓8进行固定,固定座2两端通过插接条3与插接槽4相互插接,此时插接条3和插接槽4表面的安装螺纹孔5相重合,螺栓与安装螺纹孔5螺纹相连,抗菌板体1通过拼装座9与固定座2表面的拼装槽6相插接,此时拼装座9表面的限位座12与限位槽10相插接,将磁铁放置在抗菌板体1表面与限位座12位置相对应处,移动磁铁,磁铁对金属定位销13进行吸附,可使金属定位销13跟随磁铁一起移动,并使金属定位销13一端插入定位孔11内,通过金属定位销13可对抗菌板体1与固定座2进行连接,可实现对抗菌板体1的快速拆装,在抗菌板体1发生损坏或粘附脏污1时,可实现对抗菌板体1的快速更换。

[0038] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做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。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

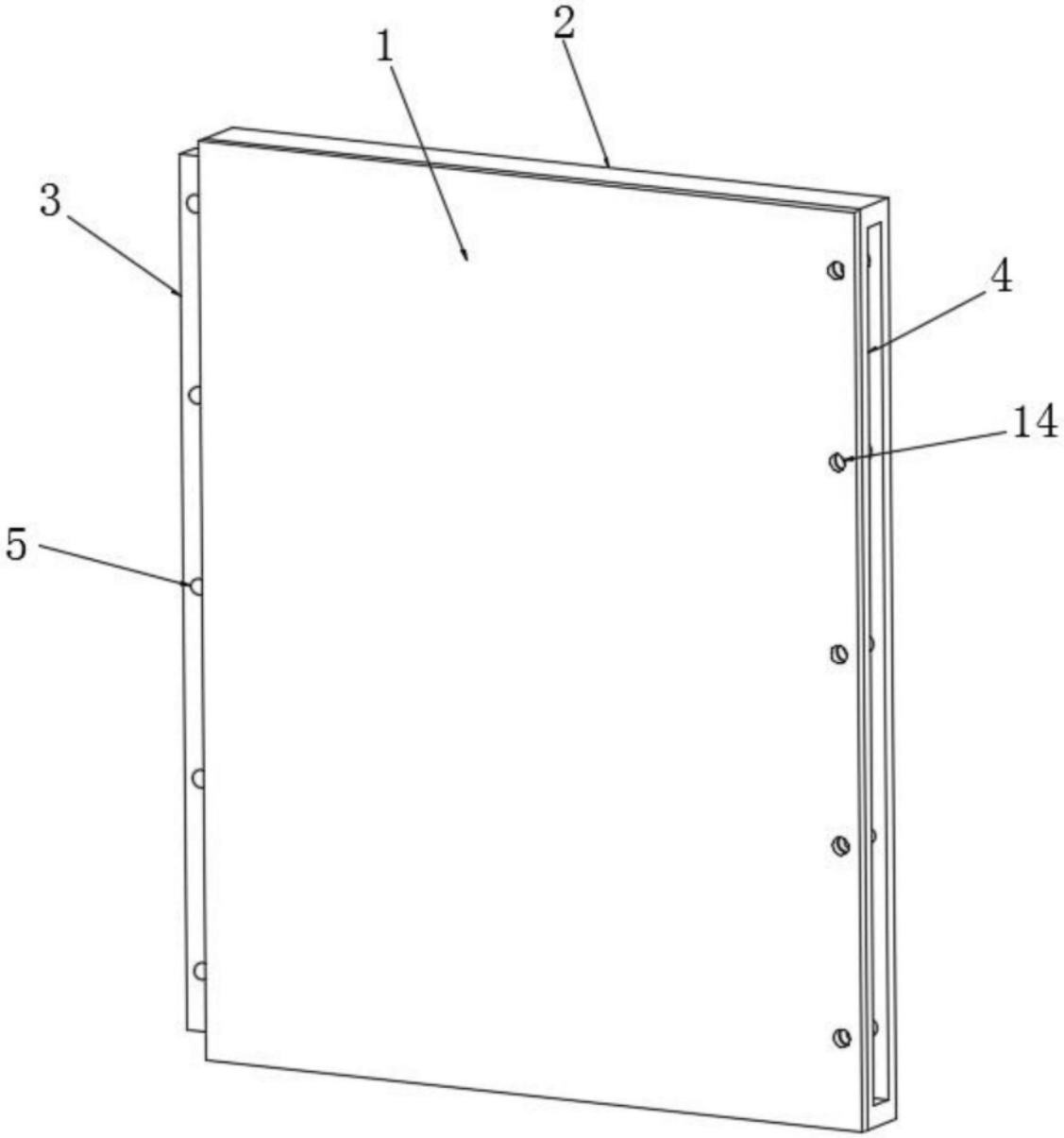


图1

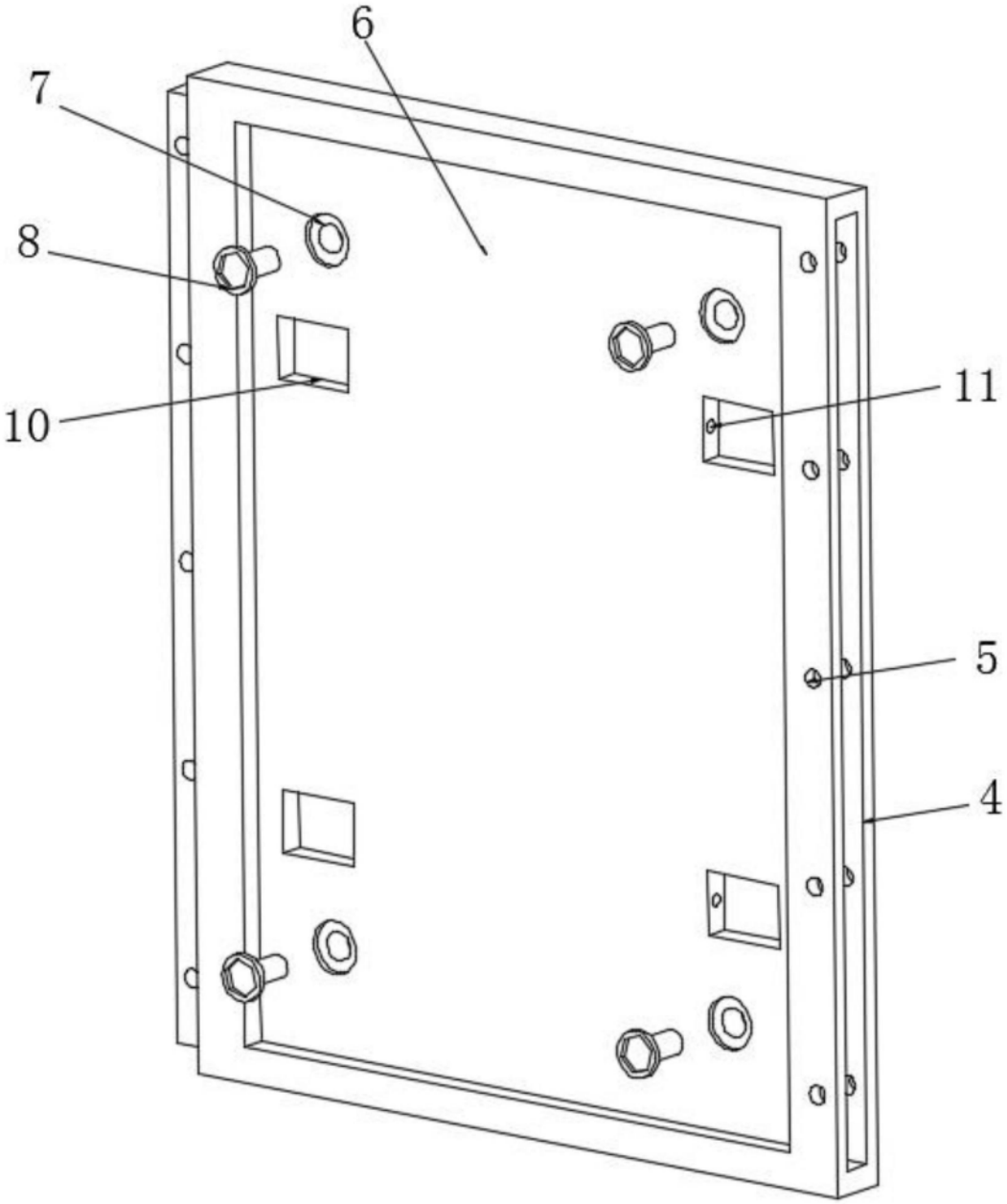


图2

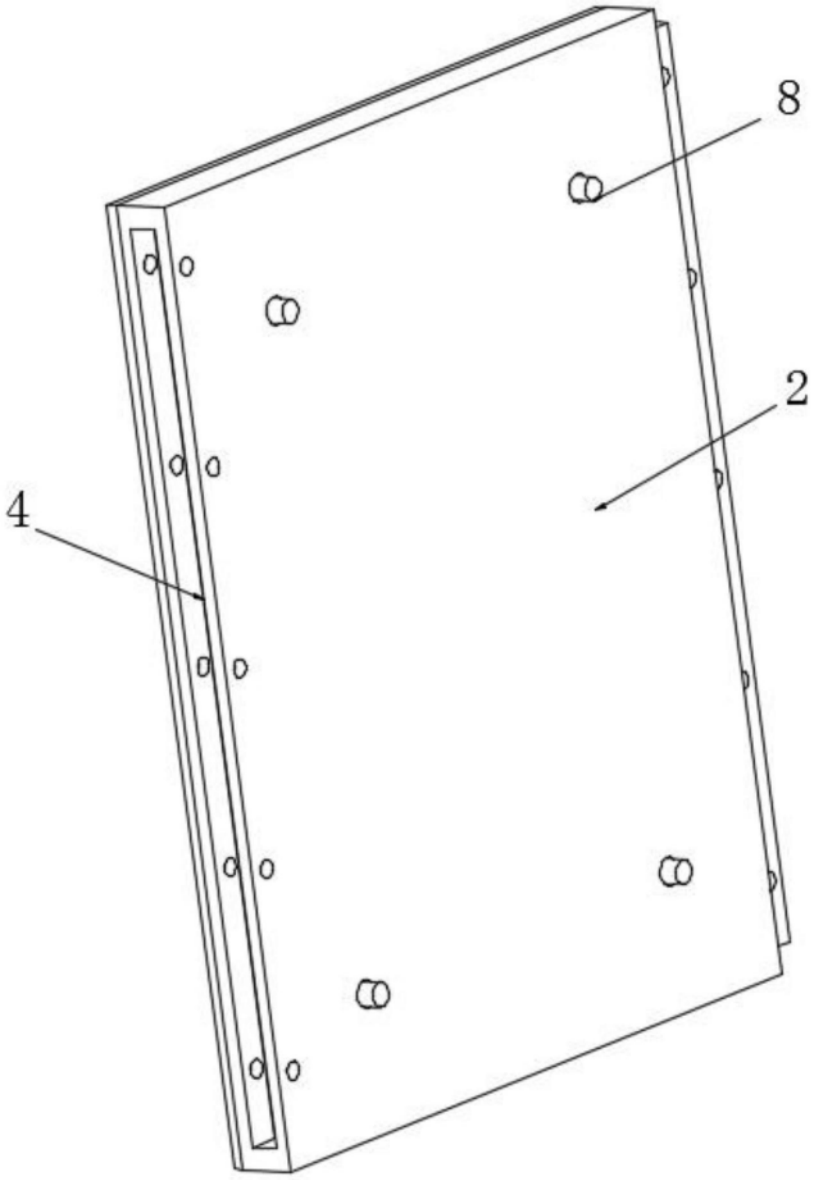


图3

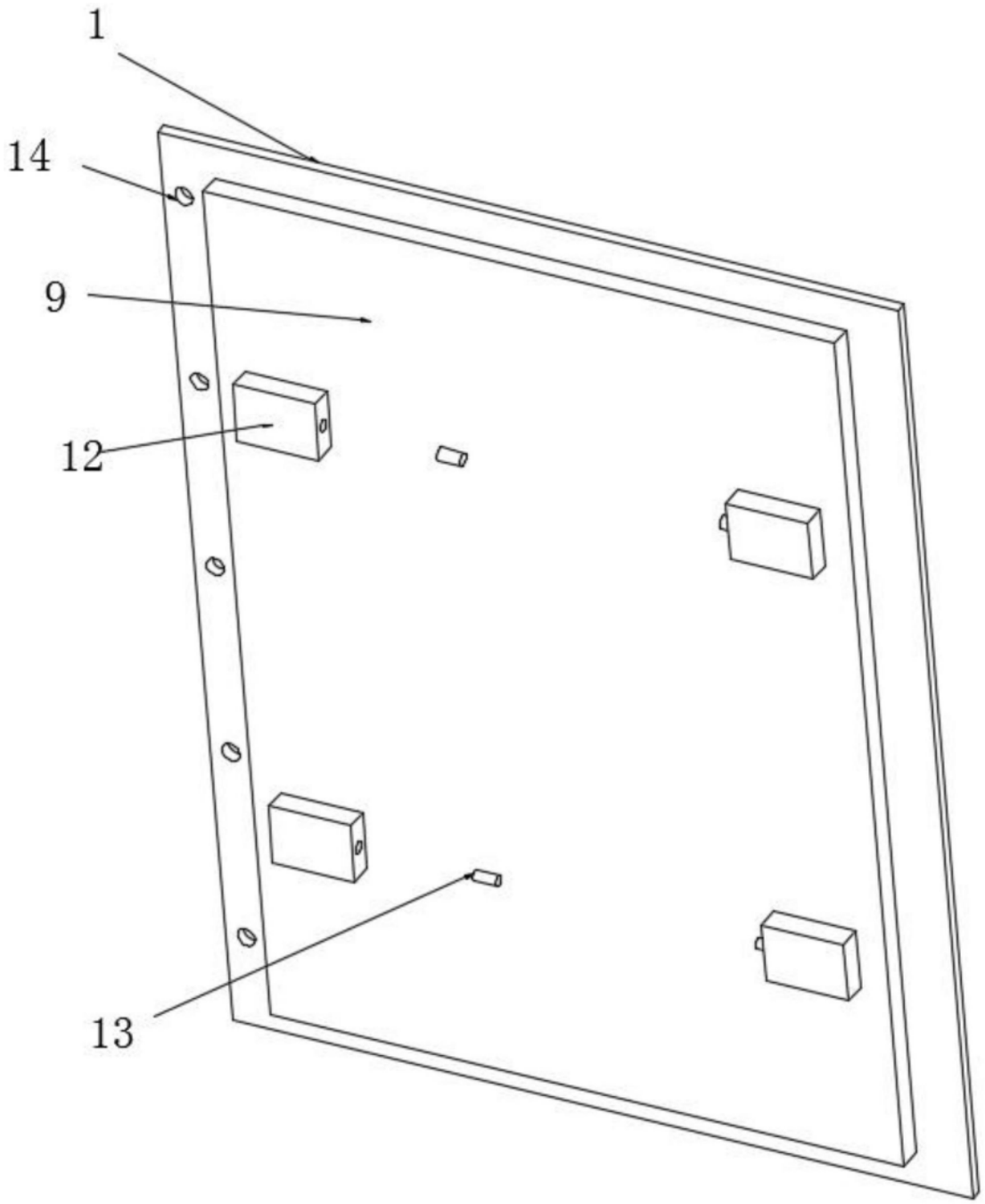


图4