(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221921576 U
(45)授权公告日 2024.10.29

(21)申请号 202420705543.2

(22)申请日 2024.04.08

(73)专利权人 广州科莱思诚铝业有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区石基镇文边村文坑路福田大街1号102房

(72)发明人 吴洪民 吕俊俊 吕志君 吴老伢 刘显莉

(74)专利代理机构 广州华思知识产权代理事务所(普通合伙) 44993
专利代理师 陈思霖

(51)Int.Cl.
F16B 5/01(2006.01)

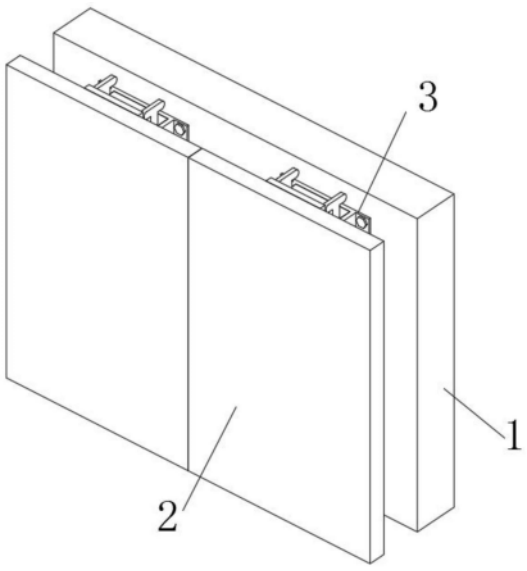
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种铝蜂窝板固定结构

(57)摘要

本实用新型涉及铝蜂窝板技术领域,尤其为一种铝蜂窝板固定结构,包括安装板和蜂窝板体,所述蜂窝板体设置有两个,所述安装板的前端设置有四个固定座,两个所述蜂窝板体的后端上部和后端下部均设置有安装槽,四个所述安装槽的内壁均设置有磁吸卡槽,四个所述安装槽分别与四个磁吸卡槽的内部相连通,四个所述磁吸卡槽的内部均磁吸卡接有L型磁吸卡块,四个所述L型磁吸卡块的后端均设置有固定板,四个所述固定板的后端均固定安装有固定机构,四个所述固定座的左端和右端均设置有安装耳。本实用新型所述的一种铝蜂窝板固定结构,方便快速对蜂窝板体进行安装拆卸,方便在蜂窝板体出现损坏时对固定机构部分拆卸下来,方便对资源进行二次利用。



CN 221921576 U

1.一种铝蜂窝板固定结构,包括安装板(1)和蜂窝板体(2),其特征在于:所述蜂窝板体(2)设置有两个,所述安装板(1)的前端设置有四个固定座(3),两个所述蜂窝板体(2)的后端上部和后端下部均设置有安装槽(4),四个所述安装槽(4)的内壁均设置有磁吸卡槽(5),四个所述安装槽(4)分别与四个磁吸卡槽(5)的内部相连通,四个所述磁吸卡槽(5)的内部均磁吸卡接有L型磁吸卡块(6),四个所述L型磁吸卡块(6)的后端均设置有固定板(7),四个所述固定板(7)的后端均固定安装有固定机构(8),四个所述固定座(3)的左端和右端均设置有安装耳(9),八个所述安装耳(9)的前端均穿插活动安装有两个螺栓(10),四个所述固定座(3)的前端均设置有固定槽(11),四个所述固定槽(11)的内左壁和内右壁均设置有卡块槽(12)。

2.根据权利要求1所述的一种铝蜂窝板固定结构,其特征在于:所述固定座(3)通过螺栓(10)与安装板(1)之间固定连接在一起。

3.根据权利要求1所述的一种铝蜂窝板固定结构,其特征在于:所述固定机构(8)通过L型磁吸卡块(6)磁吸卡接在磁吸卡槽(5)的内部。

4.根据权利要求3所述的一种铝蜂窝板固定结构,其特征在于:所述L型磁吸卡块(6)、固定板(7)和固定机构(8)之间呈一体式结构。

5.根据权利要求4所述的一种铝蜂窝板固定结构,其特征在于:所述固定机构(8)包括固定块(81),所述固定块(81)的上端设置有两个活动槽(82),所述固定块(81)的内部设置有两个内腔槽(83),两个所述内腔槽(83)的内部均固定安装有弹簧(84),两个所述内腔槽(83)的内部均设置有限位滑块(85),两个所述限位滑块(85)远离弹簧(84)的一端均固定安装有凸块(86),两个所述限位滑块(85)的外表面上部均固定安装有延伸块(87),两个所述延伸块(87)的上端均固定安装有拨动板(88)。

6.根据权利要求5所述的一种铝蜂窝板固定结构,其特征在于:两个所述凸块(86)均通过侧孔延伸至固定块(81)的外部,所述固定块(81)活动安装在固定槽(11)的内部,两个所述凸块(86)均通过弹簧(84)活动卡接在卡块槽(12)的内部。

一种铝蜂窝板固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝蜂窝板技术领域,特别涉及一种铝蜂窝板固定结构。

背景技术

[0002] 铝蜂窝板具有抗高风压、减震,隔音、保温、阻燃和强度高等特点,在铝蜂窝板生产制作过程中,需要使用到固定结构来对其进行位置固定,通常的铝蜂窝板主要通过与墙面通过胶水粘结的方式进行固定,需要消耗大量的胶水,施工不便,而且胶水中的有害气体需要较长时间才能挥发干净,延迟了用户的入住时间,并且在长期使用中,容易出现胶水脱落等现象,使得铝蜂窝板固安装不稳,使用起来较为不便,因此发明一种铝蜂窝板固定结构,但是现有的铝蜂窝板固定结构与铝蜂窝板之间是一体式结构,因此当铝蜂窝板本身损坏后其后部的固定机构也不便拆卸下来,从而造成了资源浪费,故此,我们推出一种新的铝蜂窝板固定结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种铝蜂窝板固定结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种铝蜂窝板固定结构,包括安装板和蜂窝板体,所述蜂窝板体设置有两个,所述安装板的前端设置有四个固定座,两个所述蜂窝板体的后端上部和后端下部均设置有安装槽,四个所述安装槽的内壁均设置有磁吸卡槽,四个所述安装槽分别与四个磁吸卡槽的内部相连通,四个所述磁吸卡槽的内部均磁吸卡接有L型磁吸卡块,四个所述L型磁吸卡块的后端均设置有固定板,四个所述固定板的后端均固定安装有固定机构,四个所述固定座的左端和右端均设置有安装耳,八个所述安装耳的前端均穿插活动安装有两个螺栓,四个所述固定座的前端均设置有固定槽,四个所述固定槽的内左壁和内右壁均设置有卡块槽。

[0006] 优选的,所述固定座通过螺栓与安装板之间固定连接在一起。

[0007] 优选的,所述固定机构通过L型磁吸卡块磁吸卡接在磁吸卡槽的内部。

[0008] 优选的,所述L型磁吸卡块、固定板和固定机构之间呈一体式结构。

[0009] 优选的,所述固定机构包括固定块,所述固定块的上端设置有两个活动槽,所述固定块的内部设置有两个内腔槽,两个所述内腔槽的内部均固定安装有弹簧,两个所述内腔槽的内部均设置有限位滑块,两个所述限位滑块远离弹簧的一端均固定安装有凸块,两个所述限位滑块的外表面上部均固定安装有延伸块,两个所述延伸块的上端均固定安装有拨动板。

[0010] 优选的,两个所述凸块均通过侧孔延伸至固定块的外部,所述固定块活动安装在固定槽的内部,两个所述凸块均通过弹簧活动卡接在卡块槽的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过将固定板前端的L型磁吸卡块安装在磁吸卡槽的内部,从而方便将两个固

定机构与蜂窝板体的后端固定连接,通过向下用力拨动固定块部分,从而使得两个L型磁吸卡块快速脱离两个磁吸卡槽,方便快速将蜂窝板体与两个固定机构进行拆分,方便在蜂窝板体出现损坏时对固定机构部分拆除,方便对资源进行二次利用;

[0013] 2、通过将上下两个对应的固定块对准两个固定槽,利用内部弹簧的弹力收缩和弹力复位,使得四个凸块分别卡接在四个卡块槽内,从而方便将蜂窝板体进行安装固定,拆卸时,通过同时挤压上部和下部的两个拨动板,从而使得内部对应的弹簧因力的作用而挤压收缩,从而方便快速将蜂窝板体从而两个固定座内取出,进而方便实现快速拆卸,方便使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种铝蜂窝板固定结构的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种铝蜂窝板固定结构的蜂窝板体整体剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种铝蜂窝板固定结构的固定块内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种铝蜂窝板固定结构的固定机构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、安装板;2、蜂窝板体;3、固定座;4、安装槽;5、磁吸卡槽;6、L型磁吸卡块;7、固定板;8、固定机构;81、固定块;82、活动槽;83、内腔槽;84、弹簧;85、限位滑块;86、凸块;87、延伸块;88、拨动板;9、安装耳;10、螺栓;11、固定槽;12、卡块槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种铝蜂窝板固定结构,包括安装板1和蜂窝板体2,蜂窝板体2设置有两个,安装板1的前端设置有四个固定座3,两个蜂窝板体2的后端上部和后端下部均设置有安装槽4,四个安装槽4的内壁均设置有磁吸卡槽5,四个安装槽4分别与四个磁吸卡槽5的内部相连通,四个磁吸卡槽5的内部均磁吸卡接有L型磁吸卡块6,四个L型磁吸卡块6的后端均设置有固定板7,四个固定板7的后端均固定安装有固定机构8,四个固定座3的左端和右端均设置有安装耳9,八个安装耳9的前端均穿插活动安装有两个螺栓10,四个固定座3的前端均设置有固定槽11,四个固定槽11的内左壁和内右壁均设置有卡块槽12。

[0024] 本实施例中,固定座3通过螺栓10与安装板1之间固定连接在一起;固定机构8通过L型磁吸卡块6磁吸卡接在磁吸卡槽5的内部;L型磁吸卡块6、固定板7和固定机构8之间呈一体式结构。

[0025] 本实施例中,固定机构8包括固定块81,固定块81的上端设置有两个活动槽82,固定块81的内部设置有两个内腔槽83,两个内腔槽83的内部均固定安装有弹簧84,两个内腔槽83的内部均设置有限位滑块85,两个限位滑块85远离弹簧84的一端均固定安装有凸块86,两个限位滑块85的外表面上部均固定安装有延伸块87,两个延伸块87的上端均固定安装有拨动板88;两个凸块86均通过侧孔延伸至固定块81的外部,固定块81活动安装在固定槽11的内部,两个凸块86均通过弹簧84活动卡接在卡块槽12的内部。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种铝蜂窝板固定结构,在使用过程中,通过螺栓10在安装板1上安装好与固定块81对应的固定座3,通过将固定板7前端的L型磁吸卡块6安装在磁吸卡槽5的内部,从而方便将两个固定机构8与蜂窝板体2的后端固定连接,然后通过将上下两个对应的固定块81对准两个固定槽11,利用内部弹簧84的弹力收缩和弹力复位,使得四个凸块86分别卡接在四个卡块槽12内,从而方便将蜂窝板体2进行安装固定,拆卸时,通过同时挤压上部和下部的两个拨动板88,从而使得内部对应的弹簧84因力的作用而挤压收缩,从而方便快速将蜂窝板体2从而两个固定座3内取出,进而方便实现快速拆卸,方便使用,通过向下用力拨动固定块81部分,从而使得两个L型磁吸卡块6快速脱离两个磁吸卡槽5,方便快速将蜂窝板体2与两个固定机构8进行拆分,方便在蜂窝板体2出现损坏时将固定机构8部分拆卸下来,方便对资源进行二次利用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

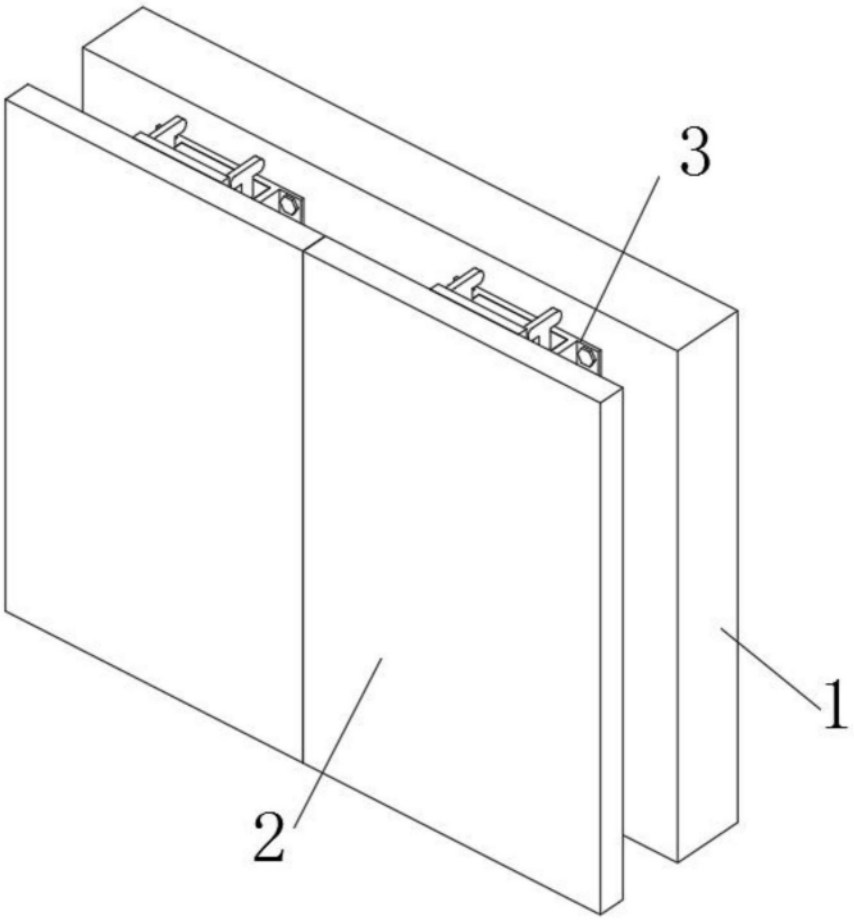


图1

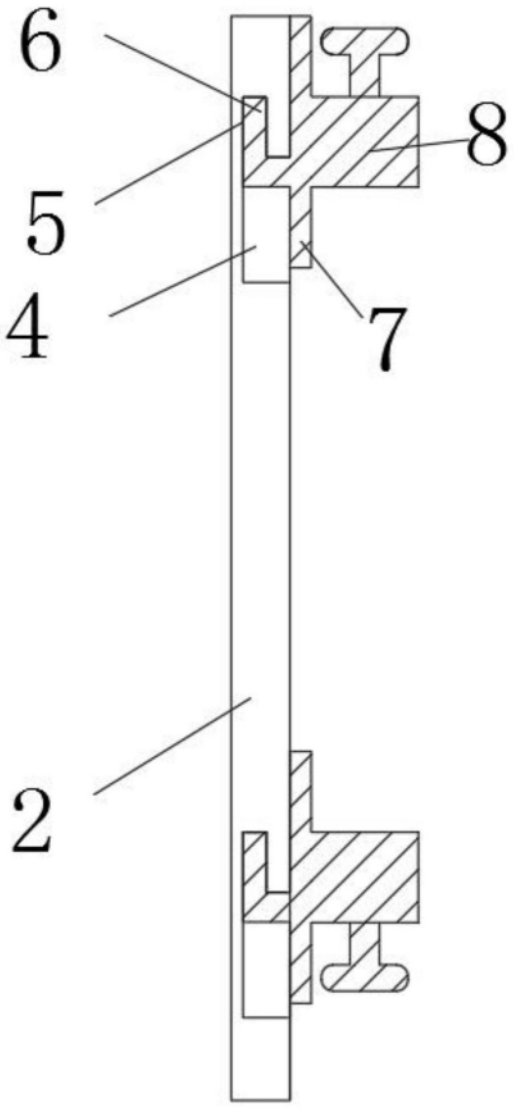


图2

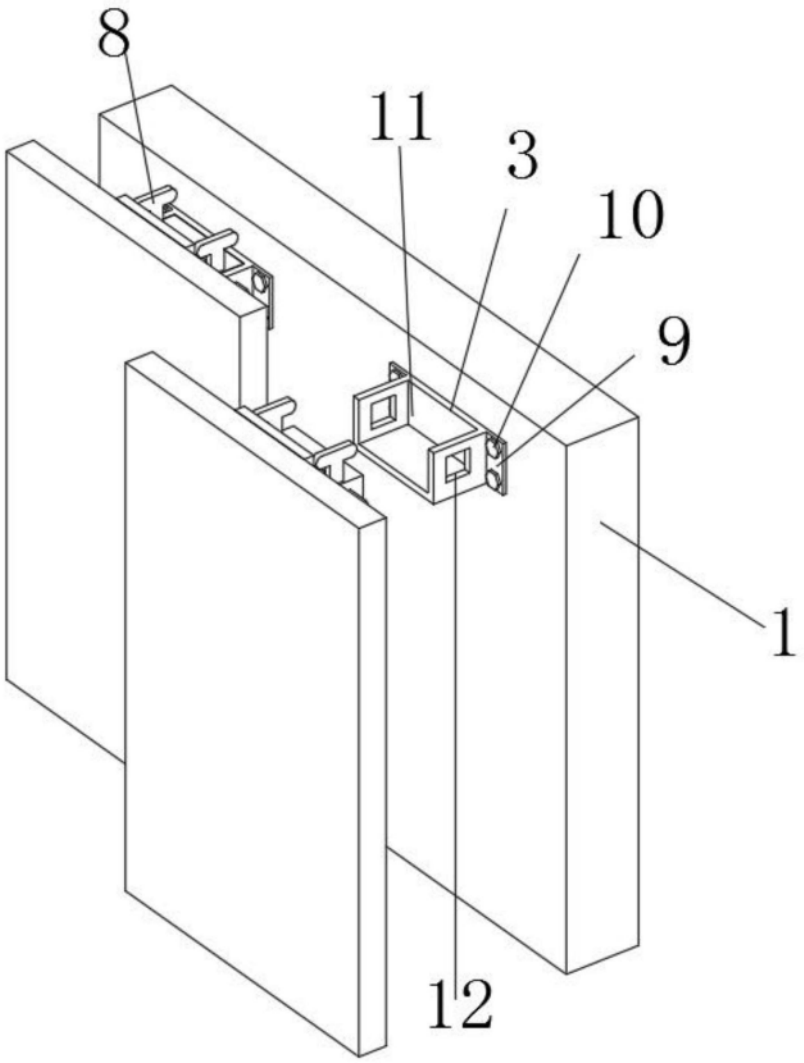


图3

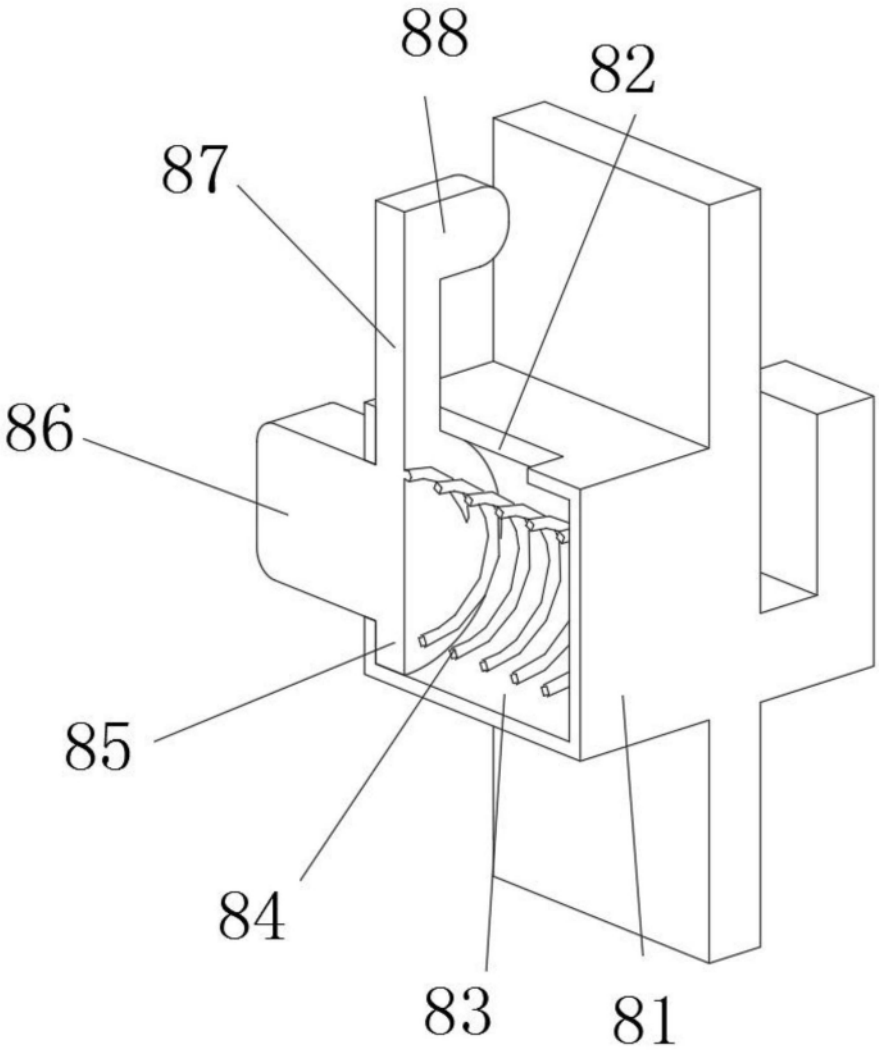


图4