



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220035883 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321584989.6

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 境德铝业(河南)有限公司

地址 454950 河南省焦作市武陟县詹店镇
昌平路3号(河南鸿达电缆有限公司院
内1号楼101号)

(72) 发明人 徐太忠

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 朱维

(51) Int.Cl.

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/08 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

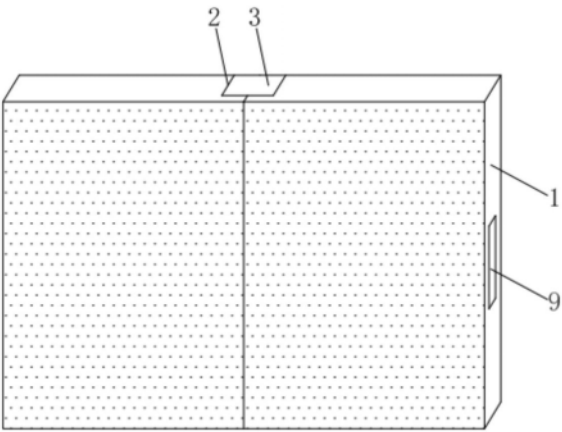
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拼装的幕墙用铝单板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拼装的幕墙用铝单板,包括两个铝单板体,两个所述铝单板体的上表面均开设有凹孔,两个所述凹孔的内部共同设有连接板,两个所述铝单板体相互靠近的一侧面均固定连接连接有连接座,所述连接板的底面固定连接有两个连接块,两个所述连接块的底端分别延伸至两个连接座的内部,两个所述连接座的内侧壁均固定镶嵌有螺纹圈,两个所述螺纹圈的内圈均螺纹连接有固定螺栓,两个所述连接块的背面均开设有螺纹槽,两个所述固定螺栓的前端分别延伸至两个螺纹槽的内部,且固定螺栓的外表面与螺纹槽的内壁螺纹连接。本便于拼装的幕墙用铝单板,能够使两个铝单板体之间快速拼装,提高对铝单板体的拼装速度以及牢固性。



1. 一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 包括两个铝单板体 (1), 两个所述铝单板体 (1) 的上表面均开设有凹孔 (2), 两个所述凹孔 (2) 的内部共同设有连接板 (3), 两个所述铝单板体 (1) 相互靠近的一侧面均固定连接连接有连接座 (4), 所述连接板 (3) 的底面固定连接有两个连接块 (5), 两个所述连接块 (5) 的底端分别延伸至两个连接座 (4) 的内部, 两个所述连接座 (4) 的内侧壁均固定镶嵌有螺纹圈 (7), 两个所述螺纹圈 (7) 的内圈均螺纹连接有固定螺栓 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 两个所述连接块 (5) 的背面均开设有螺纹槽 (6), 两个所述固定螺栓 (8) 的前端分别延伸至两个螺纹槽 (6) 的内部, 且固定螺栓 (8) 的外表面与螺纹槽 (6) 的内壁螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 所述铝单板体 (1) 包括前盖板 (101), 所述前盖板 (101) 的后端设有后盖板 (105)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 所述前盖板 (101) 的内壁固定连接加强板 (102), 所述加强板 (102) 的背面固定连接隔音板 (103)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 所述隔音板 (103) 的背面固定连接阻燃板 (104), 所述阻燃板 (104) 的背面与后盖板 (105) 的正面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拼装的幕墙用铝单板, 其特征在于: 所述铝单板体 (1) 的外表面开设有两个凹槽 (9), 所述铝单板体 (1) 的正面喷涂有氟碳涂层。

一种便于拼装的幕墙用铝单板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙领域,尤其是一种便于拼装的幕墙用铝单板。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构荷载与作用的建筑围护结构,而幕墙需要使用铝单板来对其进行装饰和保护,铝单板是指经过铬化等处理后,再采用氟碳喷涂技术,加工形成的建筑装饰材料。

[0003] 目前公告号为CN216276350U的中国专利公开了一种幕墙用铝单板,包括铝单板本体,铝单板本体的内壁固定有盖板,盖板上开设有通槽,铝单板本体内开设有凹槽,凹槽内插设有直角支板,且通过固定栓固定于铝单板上,直角支板上开设有安装槽,但上述专利中对铝单板拼接时,需要先将两个铝单板的水平位置进行对齐,然后使用螺栓对其进行固定,但是拼装固定过程较为繁琐,并且铝单板拼装后牢固性较差,为此,我们提出一种便于拼装的幕墙用铝单板解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拼装的幕墙用铝单板,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于拼装的幕墙用铝单板,包括两个铝单板体,两个所述铝单板体的上表面均开设有凹孔,两个所述凹孔的内部共同设有连接板,两个所述铝单板体相互靠近的一侧均固定连接有连接座,所述连接板的底面固定连接有两个连接块,两个所述连接块的底端分别延伸至两个连接座的内部,两个所述连接座的内侧壁均固定镶嵌有螺纹圈,两个所述螺纹圈的内圈均螺纹连接有固定螺栓。

[0007] 在进一步的实施例中,两个所述连接块的背面均开设有螺纹槽,两个所述固定螺栓的前端分别延伸至两个螺纹槽的内部,且固定螺栓的外表面与螺纹槽的内壁螺纹连接。

[0008] 在进一步的实施例中,所述铝单板体包括前盖板,所述前盖板的后端设有后盖板。

[0009] 在进一步的实施例中,所述前盖板的内壁固定连接有加强板,所述加强板的背面固定连接有隔音板。

[0010] 在进一步的实施例中,所述隔音板的背面固定连接有阻燃板,所述阻燃板的背面与后盖板的正面固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述铝单板体的外表面开设有两个凹槽,所述铝单板体的正面喷涂有氟碳涂层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过铝单板体设有的连接座,并与连接板底部连接块的配合,能够使连接块插入至连接座的内部,便于对两个铝单板体拼装时进行固定,通过连接座设有的螺纹圈,

同时利用固定螺栓和螺纹槽,可以使固定螺栓转动至螺纹槽的内部,达到对连接座内部连接块固定的效果,从而能够使两个铝单板体之间快速拼装,提高对铝单板体的拼装速度以及牢固性。

附图说明

[0014] 图1为便于拼装的幕墙用铝单板的立体结构示意图。

[0015] 图2为便于拼装的幕墙用铝单板中连接座正视图的剖视图。

[0016] 图3为便于拼装的幕墙用铝单板中铝单板体俯视图的剖视图。

[0017] 图4为便于拼装的幕墙用铝单板中连接座俯视图的剖视图。

[0018] 图中:1、铝单板体;101、前盖板;102、加强板;103、隔音板;104、阻燃板;105、后盖板;2、凹孔;3、连接板;4、连接座;5、连接块;6、螺纹槽;7、螺纹圈;8、固定螺栓;9、凹槽。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 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”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种便于拼装的幕墙用铝单板,包括两个铝单板体1,两个铝单板体1的上表面均开设有凹孔2,两个凹孔2的内部共同设有连接板3,两个铝单板体1相互靠近的一侧面均固定连接有连接座4,连接板3的底面固定连接有两个连接块5,两个连接块5的底端分别延伸至两个连接座4的内部,两个连接座4的内侧壁均固定镶嵌有螺纹圈7,两个螺纹圈7的内圈均螺纹连接有固定螺栓8。

[0023] 两个连接块5的背面均开设有螺纹槽6,两个固定螺栓8的前端分别延伸至两个螺纹槽6的内部,且固定螺栓8的外表面与螺纹槽6的内壁螺纹连接,铝单板体1包括前盖板101,前盖板101的后端设有后盖板105,通过固定螺栓8的外表面与螺纹槽6的内壁螺纹连接,将会使两个铝单板体1拼装时更加的牢固,利用前盖板101和后盖板105,并与加强板

102、阻燃板104和隔音板103的配合,能够构成新型的铝单板体1,将会具备阻燃隔音的性能,能够使幕墙更好的使用。

[0024] 前盖板101的内壁固定连接有加强板102,加强板102的背面固定连接有隔音板103,隔音板103的背面固定连接有阻燃板104,阻燃板104的背面与后盖板105的正面固定连接,铝单板体1的外表面开设有两个凹槽9,铝单板体1的正面喷涂有氟碳涂层,利用加强板102加深铝单板体1的强度,通过凹槽9能够方便对铝单板体1进行拿取。

[0025] 本实用新型的工作原理是:当对铝单板体1进行拼装时,首先对连接板3进行拿取,然后再将两个铝单板体1进行对齐,接着使连接板3底部的连接块5插入至连接座4的内部,能够对两个铝单板体1之间进行初步的定位,然后再对固定螺栓8进行拿取,并对固定螺栓8进行转动,直至使固定螺栓8转动至螺纹槽6的内部,将会对两个铝单板体1拼装时进行牢固固定,然后采用上述方式,再对铝单板体1底部的连接处进行固定。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

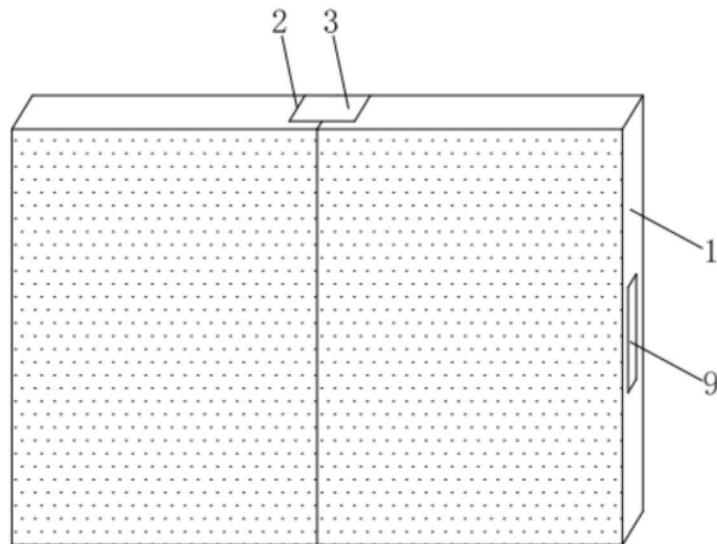


图1

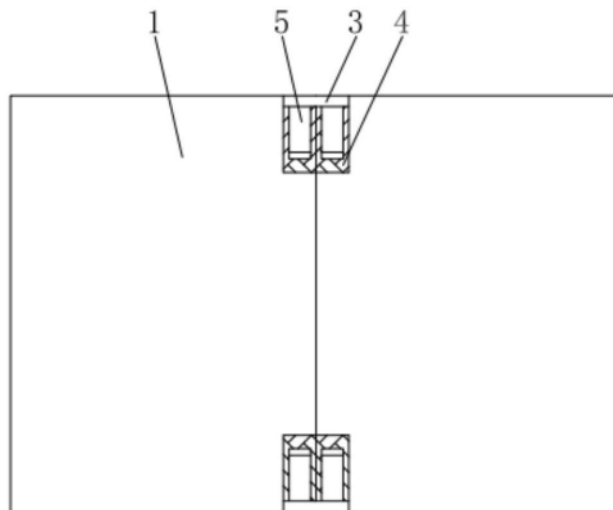


图2

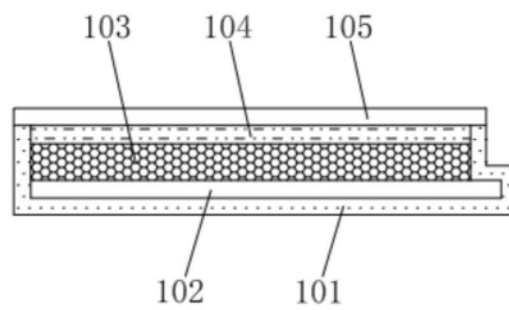


图3

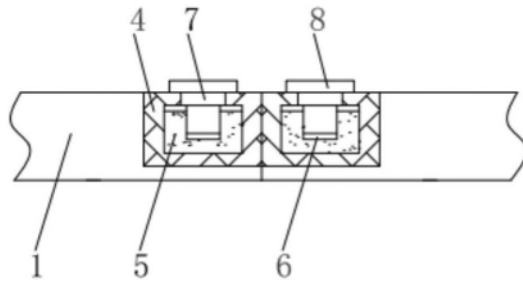


图4