



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218814713 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202222136417.3

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 重庆中雄铝业股份有限公司

地址 409000 重庆市黔江区正阳工业园区
青杠片区二台

(72) 发明人 徐肃兴

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

专利代理师 杜亚明

(51) Int. Cl.

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 1/90 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

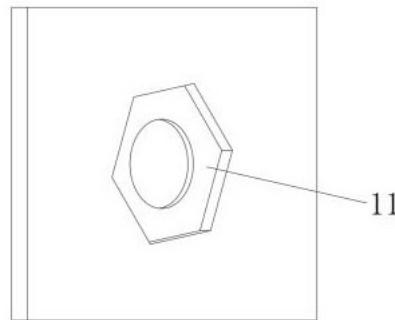
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双层保温防火装饰铝板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层保温防火装饰铝板,其中,包括:双层铝板本体,所述双层铝板本体中间依次设置有吸音层、缓冲层和保温层,所述缓冲层的内壁交叉固定连接有斜杆,所述双层铝板本体的一侧对称固定连接有定位块,所述双层铝板本体的另一侧内部对称开设有定位槽,所述双层铝板本体的上表面设置有防火层。通过上述结构,利用缓冲层与斜杆相互配合,可以对铝板起到保护的效果,避免铝板受到挤压后直接破损。



1. 一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,包括:

双层铝板本体(1),所述双层铝板本体(1)中间依次设置有吸音层(3)、缓冲层(4)和保温层(6),所述缓冲层(4)的内壁交叉设置有斜杆(5),所述双层铝板本体(1)的一侧对称固定连接有定位块(9),所述双层铝板本体(1)的另一侧内部对称开设有定位槽(10),所述双层铝板本体(1)的上表面设置有防火层(2);

双层铝板本体(1)的外部设置有钢板(7),所述钢板(7)的侧壁对称设置有螺栓(8),所述钢板(7)的侧壁对称开设有螺孔(11),所述螺孔(11)的内壁与螺栓(8)的外部相互配合。

2. 根据权利要求1所述的一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,所述双层铝板本体(1)的表面设置有防滑层。

3. 根据权利要求2所述的一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,所述防火层(2)、吸音层(3)、缓冲层(4)和保温层(6)的表面均设置有涂胶层。

4. 根据权利要求3所述的一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,所述钢板(7)为钢制材料制成。

5. 根据权利要求4所述的一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,所述保温层(6)采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料。

6. 根据权利要求5所述的一种双层保温防火装饰铝板,其特征在于,所述缓冲层(4)采用硬质材料制成。

一种双层保温防火装饰铝板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,特别涉及一种双层保温防火装饰铝板。

背景技术

[0002] 防火板材又称耐火板,防火板材以特定的连接、固定及组合方式,包覆在钢结构外不燃、耐火的板材,从而延缓火灾发生时钢材迅速升温而降低强度,避免钢结构失去支撑能力而导致建筑物或构筑物垮塌。

[0003] 传统的装饰铝板施工复杂、耗材量大、资源浪费,墙体内层饰面开裂和剥落老化的通病,而且保温效果差,并且传统的内装铝板不具备隔音和阻燃效果,且容易被折断,容易造成经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种双层保温防火装饰铝板,通过在双层铝板之间设置缓冲层,可以对铝板起到保护的效果,避免受到挤压后直接发生折断,而且利用钢板、定位板和定位槽对双层铝板进行连接固定,在安装的时候比较方便。

[0005] 为实现上述目的,提供一种双层保温防火装饰铝板,包括:

[0006] 双层铝板本体,所述双层铝板本体中间依次设置有吸音层、缓冲层和保温层,所述缓冲层的内壁交叉设置有斜杆,所述双层铝板本体的一侧对称固定连接有定位块,所述双层铝板本体的另一侧内部对称开设有定位槽,所述双层铝板本体的上表面设置有防火层,利用防火层可以对铝板起到保护的效果,便于对铝板进行保护,而且利用吸音层可以起到隔音的效果,在双层铝板的外部均设置有防火层,可以提高铝板的保护;

[0007] 双层铝板本体的外部设置有钢板,所述钢板的侧壁对称设置有螺栓,所述钢板的侧壁对称开设有螺孔,所述螺孔的内壁与螺栓的外部相互配合,利用定位块与定位槽进行配合对铝板进行安装,而且利用钢板对铝板进行夹持,从而提高铝板之间的牢固性。

[0008] 根据所述的一种双层保温防火装饰铝板,所述双层铝板本体的表面设置有防滑层。

[0009] 根据所述的一种双层保温防火装饰铝板,所述防火层、吸音层、缓冲层和保温层的表面均设置有涂胶层。

[0010] 根据所述的一种双层保温防火装饰铝板,所述钢板为钢制材料制成。

[0011] 根据所述的一种双层保温防火装饰铝板,所述保温层采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料,保温层还可以采用聚氨酯硬质泡沫塑料以及模塑聚苯乙烯泡沫塑料等有机材料,避免污染环境。

[0012] 根据所述的一种双层保温防火装饰铝板,所述缓冲层采用硬质材料制成。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明；

[0015] 图1为本实用新型一种双层保温防火装饰铝板的钢板立体图；

[0016] 图2为本实用新型一种双层保温防火装饰铝板的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种双层保温防火装饰铝板的钢板结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型一种双层保温防火装饰铝板的剖视图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、双层铝板本体；2、防火层；3、吸音层；4、缓冲层；5、斜杆；6、保温层；7、钢板；8、螺栓；9、定位块；10、定位槽；11、螺孔。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1-4，本实用新型实施例一种双层保温防火装饰铝板，其包括：

[0023] 双层铝板本体1，双层铝板本体1中间依次设置有吸音层3、缓冲层4和保温层6，利用吸音层3和缓冲层4可以起到一定的保温效果，提高铝板的保温性，缓冲层4的内壁交叉设置有斜杆5，双层铝板本体1的一侧对称固定连接有定位块9，双层铝板本体1的另一侧内部对称开设有定位槽10，定位块9的宽度略小于定位槽10的宽度，定位块9可以直接插入定位槽10的内部，从而对铝板进行安装，双层铝板本体1的上表面设置有防火层2；

[0024] 双层铝板本体1的外部设置有钢板7，钢板7的侧壁对称设置有螺栓8，钢板7呈U字形设置，钢板7的内壁与铝板的外壁进行配合，螺栓8穿过螺孔11延伸至铝板的内部，从而对铝板进行固定，钢板7的侧壁对称开设有螺孔11，螺孔11的内壁与螺栓8的外部相互配合。

[0025] 双层铝板本体1的表面设置有防滑层，防火层2、吸音层3、缓冲层4和保温层6的表面均设置有涂胶层，钢板7为钢制材料制成，保温层6采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料，挤塑聚苯乙烯泡沫塑料为有机材料，具有良好的保温效果，而且具有良好的环保效果，缓冲层4采用硬质材料制成，缓冲层4可以采用硬质环保塑料进行制作。

[0026] 工作原理：在使用本实用新型时，在双层铝板本体1的侧壁对称设置防火层2，在中间位置设置缓冲层4，在缓冲层4的内壁交叉设置斜杆5，利用斜杆5使铝板在受到挤压的时候能够起到保护的效果，安装的时候将定位块9插入定位槽10的内部进行安装，在安装的时候比较方便，简单，而且利用钢板7通过螺栓8固定在铝板的外部，可以提高铝板的牢固性。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

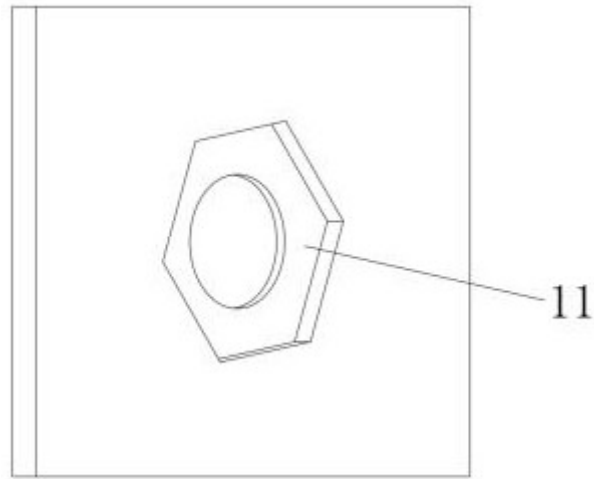


图1

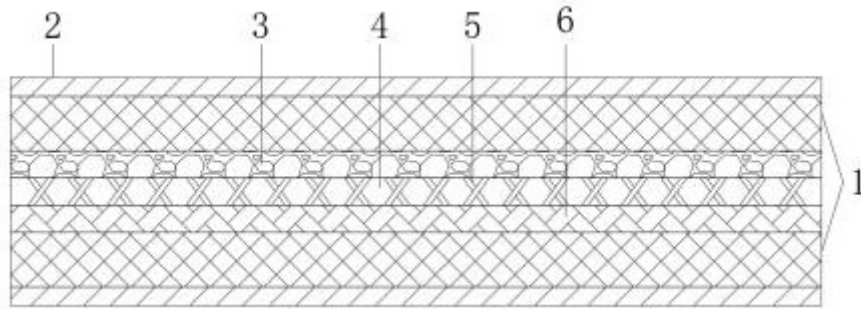


图2

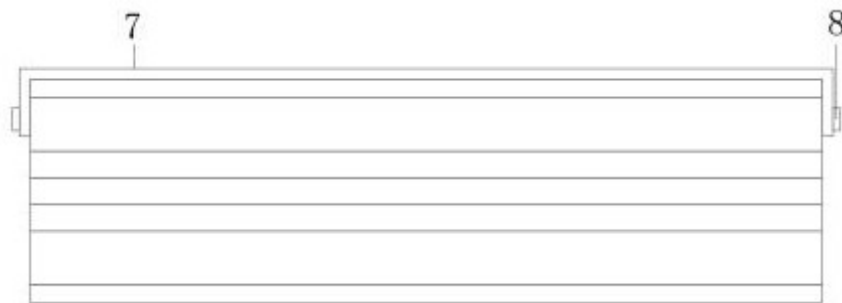


图3

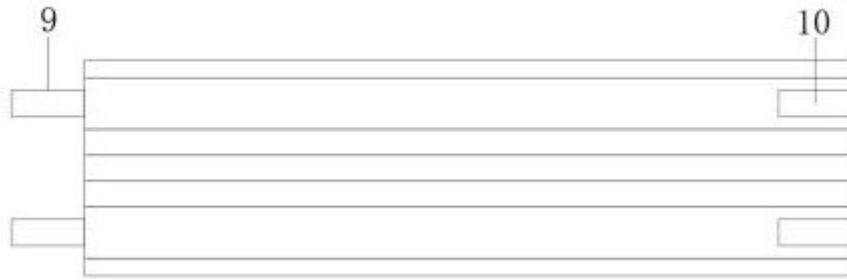


图4