



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221366132 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322838518.X

B32B 15/098 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.23

(73) 专利权人 江苏再声新材料科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市西太湖科技产业园长帆路30-1号

(72) 发明人 李再生 薛烽 储成林

(74) 专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务所(普通合伙) 32338

专利代理师 黄国军

(51) Int. Cl.

B32B 15/20 (2006.01)

B32B 3/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

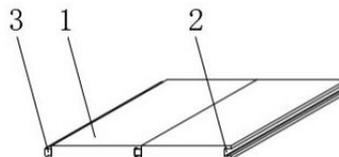
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种隔音保温效果好的防火铝复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔音保温效果好的防火铝复合板,包括板体,所述板体包括涂料层、第一保温层、隔音层、第二保温层和基材层,所述涂料层涂设于第一保温层的外部,所述第一保温层位于隔音层的外部,所述隔音层位于第二保温层的外部。本实用新型通过凸块和凹槽,方便人们将多个板体进行拼接安装,利用涂料层,可以起到防火阻燃的作用,避免板体遇火燃烧,利用第一保温层,可以起到保温的作用,利用隔音毡、吸音棉和矿棉板,采用多种不同材质的隔音材料可以有效的提高隔音效果,利用第二保温层,可以进一步提高保温效果,避免外部寒气入侵,解决了现在的防火铝复合板隔音保温效果不好,导致使用效果不好的问题。



1. 一种隔音保温效果好的防火铝复合板,包括板体(1),其特征在于:所述板体(1)包括涂料层(4)、第一保温层(5)、隔音层(6)、第二保温层(7)和基材层(8),所述涂料层(4)涂设于第一保温层(5)的外部,所述第一保温层(5)位于隔音层(6)的外部,所述隔音层(6)位于第二保温层(7)的外部,所述第二保温层(7)位于基材层(8)的外部,所述隔音层(6)包括隔音毡(601)、吸音棉(602)和矿棉板(603)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音保温效果好的防火铝复合板,其特征在于:所述涂料层(4)为酚醛树脂防火漆,所述第一保温层(5)为挤塑聚苯板。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音保温效果好的防火铝复合板,其特征在于:所述第二保温层(7)为酚醛板,所述基材层(8)为铝板。

4. 根据权利要求1所述的一种隔音保温效果好的防火铝复合板,其特征在于:所述隔音毡(601)位于吸音棉(602)的外部,所述吸音棉(602)位于矿棉板(603)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种隔音保温效果好的防火铝复合板,其特征在于:所述板体(1)的左侧固定连接有凸块(2),所述板体(1)的右侧开设有凹槽(3)。

一种隔音保温效果好的防火铝复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝复合板技术领域,具体为一种隔音保温效果好的防火铝复合板。

背景技术

[0002] 铝基复合板是以铝蜂窝芯或发泡铝复合铝板作为基材,铝板表面复合PVC膜、木皮、石材、布纹、皮革等饰面的新型板材。板材具有高整体受力和局部受力强韧性,平整大幅面不翘曲不变形,质量轻、耐腐蚀、阻燃、环保等优良性能。由于覆膜层本身较薄对板材重量及性能(防火阻燃)等无任何影响,且本身材质是不含甲醛等有害挥发物,但现在的防火铝复合板隔音保温效果不好,导致使用效果不好,为此,我们提出一种隔音保温效果好的防火铝复合板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种隔音保温效果好的防火铝复合板,具备保温隔音效果好的优点,解决了现在的防火铝复合板隔音保温效果不好,导致使用效果不好的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隔音保温效果好的防火铝复合板,包括板体,所述板体包括涂料层、第一保温层、隔音层、第二保温层和基材层,所述涂料层涂设于第一保温层的外部,所述第一保温层位于隔音层的外部,所述隔音层位于第二保温层的外部,所述第二保温层位于基材层的外部,所述隔音层包括隔音毡、吸音棉和矿棉板。

[0005] 优选的,所述涂料层为酚醛树脂防火漆,所述第一保温层为挤塑聚苯板。

[0006] 优选的,所述第二保温层为酚醛板,所述基材层为铝板。

[0007] 优选的,所述隔音毡位于吸音棉的外部,所述吸音棉位于矿棉板的外部。

[0008] 优选的,所述板体的左侧固定连接有凸块,所述板体的右侧开设有凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过凸块和凹槽,方便人们将多个板体进行拼接安装,利用涂料层,可以起到防火阻燃的作用,避免板体遇火燃烧,利用第一保温层,可以起到保温的作用,利用隔音毡、吸音棉和矿棉板,采用多种不同材质的隔音材料可以有效的提高隔音效果,利用第二保温层,可以进一步提高保温效果,避免外部寒气入侵,解决了现在的防火铝复合板隔音保温效果不好,导致使用效果不好的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型板体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型隔音层结构示意图。

[0014] 图中:1、板体;2、凸块;3、凹槽;4、涂料层;5、第一保温层;6、隔音层;601、隔音毡;

602、吸音棉;603、矿棉板;7、第二保温层;8、基材层。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 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“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3,一种隔音保温效果好的防火铝复合板,包括板体1,板体1包括涂料层4、第一保温层5、隔音层6、第二保温层7和基材层8,涂料层4涂设于第一保温层5的外部,第一保温层5位于隔音层6的外部,隔音层6位于第二保温层7的外部,第二保温层7位于基材层8的外部,隔音层6包括隔音毡601、吸音棉602和矿棉板603,涂料层4为酚醛树脂防火漆,第一保温层5为挤塑聚苯板,第二保温层7为酚醛板,基材层8为铝板,隔音毡601位于吸音棉602的外部,吸音棉602位于矿棉板603的外部,板体1的左侧固定连接有凸块2,板体1的右侧开设有凹槽3。

[0019] 使用时,通过凸块2和凹槽3,方便人们将多个板体1进行拼接安装,利用涂料层4,可以起到防火阻燃的作用,避免板体1遇火燃烧,利用第一保温层5,可以起到保温的作用,利用隔音毡601、吸音棉602和矿棉板603,采用多种不同材质的隔音材料可以有效的提高隔音效果,利用第二保温层7,可以进一步提高保温效果,避免外部寒气入侵,解决了现在的防火铝复合板隔音保温效果不好,导致使用效果不好的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

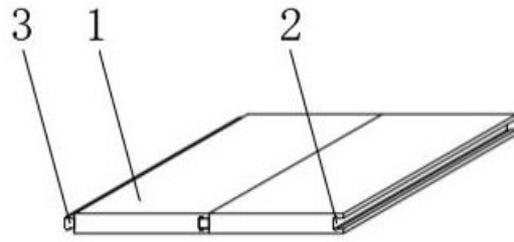


图1

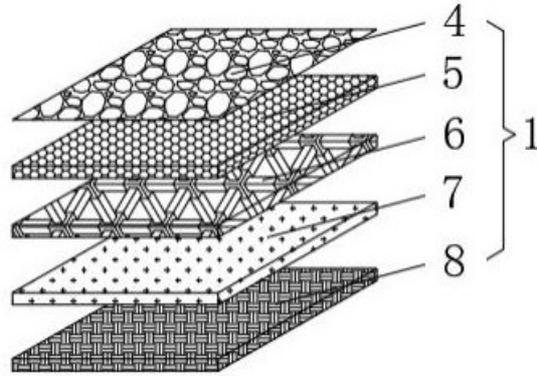


图2

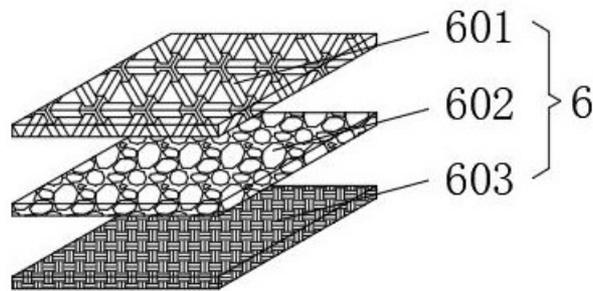


图3