



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216196180 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122590000.X

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 江苏百代节能建材有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵工业园区
区街共建标准厂房37号

(72) 发明人 周辰 潘杨 沈阳

(51) Int. Cl.

- E04F 13/072 (2006.01)
- E04F 13/075 (2006.01)
- E04B 1/80 (2006.01)
- E04B 1/94 (2006.01)
- E04C 2/296 (2006.01)
- E04C 2/30 (2006.01)
- E04C 2/38 (2006.01)

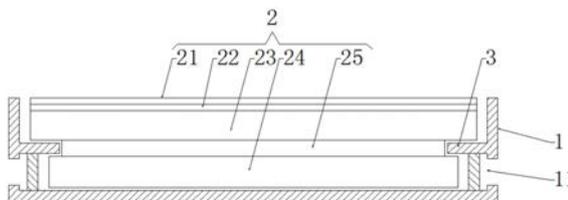
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合防火装饰保温板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合防火装饰保温板,包括框体,所述框体内侧设有板体,且板体的外沿侧面均与框体的内壁配合,所述板体送上到下依次设有装饰面板、保护隔板、中间芯体和基层,所述中间芯体靠近基层的底端外沿处设有台阶面,且台阶面与基层顶面构成限位槽,所述框体的内壁上设有封闭结构的限位板,所述限位板与限位槽配合。本实用新型中,框体将板体分隔成独立的个体,不仅能够便于生产、运输和安装,同时在出现火情时,也能够增大火情蔓延的难度和速度,从而有效抑制火情。板体采用多层结构,装饰面板由喷涂的界面砂浆构成,保护隔板采用木质素基纤维板,材料环保,结构强度高,且保温隔热及阻燃性能好。



1. 一种复合防火装饰保温板,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)内侧设有板体(2),且板体(2)的外沿侧面均与框体(1)的内壁配合,所述板体(2)从上到下依次设有装饰面板(21)、保护隔板(22)、中间芯体(23)和基层(24),所述中间芯体(23)靠近基层(24)的底端外沿处设有台阶面,且台阶面与基层(24)顶面构成限位槽(25),所述框体(1)的内壁上设有封闭结构的限位板(3),所述限位板(3)与限位槽(25)配合。

2. 根据权利要求1所述的一种复合防火装饰保温板,其特征在于:所述保护隔板(22)为木质素基纤维板,所述保护隔板(22)为镂空结构。

3. 根据权利要求2所述的一种复合防火装饰保温板,其特征在于:所述中间芯体(23)为生物基聚酯型阻燃硬泡棉。

4. 根据权利要求3所述的一种复合防火装饰保温板,其特征在于:所述框体(1)对应基层(24)位置的外壁处设有卡槽(11),所述卡槽(11)的开口与框体(1)的外壁齐平。

5. 根据权利要求1所述的一种复合防火装饰保温板,其特征在于:所述保护隔板(22)、中间芯体(23)和基层(24)之间互相粘接。

6. 根据权利要求4所述的一种复合防火装饰保温板,其特征在于:所述框体(1)的材质为硬化后的防火保温浆料。

一种复合防火装饰保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温板技术领域,具体涉及一种复合防火装饰保温板。

背景技术

[0002] 随着我国建筑节能的推广与深入,建筑物用保温板在我国得到了迅速应用与发展。传统的保温板以树脂为原料加上其它原辅料与聚合物,通过加热混合挤塑压出成型而制造的硬质泡沫塑料板。这类板材的防潮、防水性能较好,但是防火性能较差,一旦出现火情,极易扩大蔓延,且影响火灾救援。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种复合防火装饰保温板,以解决现有的保温板防火性能较差,且影响火情控制和救援展开的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种复合防火装饰保温板,包括框体,所述框体内侧设有板体,且板体的外沿侧面均与框体的内壁配合,所述板体送上到下依次设有装饰面板、保护隔板、中间芯体和基层,所述中间芯体靠近基层的底端外沿处设有台阶面,且台阶面与基层顶面构成限位槽,所述框体的内壁上设有封闭结构的限位板,所述限位板与限位槽配合。

[0006] 进一步的,所述保护隔板为木质素基纤维板,所述保护隔板为镂空结构。

[0007] 进一步的,所述中间芯体为生物基聚酯型阻燃硬泡棉。

[0008] 进一步的,所述框体对应基层位置的外壁处设有卡槽,所述卡槽的开口与框体的外壁齐平。

[0009] 进一步的,所述保护隔板、中间芯体和基层之间互相粘接。

[0010] 进一步的,所述框体的材质为硬化后的防火保温浆料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中,框体将板体分隔成独立的个体,不仅能够便于生产、运输和安装,同时在出现火情时,也能够增大火情蔓延的难度和速度,从而有效抑制火情。

[0013] 板体采用多层结构,装饰面板由喷涂的界面砂浆构成,保护隔板采用木质素基纤维板,材料环保,结构强度高,且保温隔热及阻燃性能好。

[0014] 将保护隔板设计为镂空结构后,喷涂的装饰面板能够更好的与保护隔板和中间芯体结合,且保护隔板起到骨架的作用,能够提高装饰面板的承载性能,并实现均匀受力。

[0015] 中间芯体为生物基聚酯型阻燃硬泡棉,采用新型环保材料,硬质泡棉能够减少中间芯体的变形量,使得整体结构更加稳定。

附图说明

[0016] 图1为一种复合防火装饰保温板的俯视图;

[0017] 图2为一种复合防火装饰保温板的整体结构示意图;

[0018] 图3为一种复合防火装饰保温板中保护隔板的结构示意图。

[0019] 图中:1、框体;11、卡槽;2、板体;21、装饰面板;22、保护隔板;23、中间芯体;24、基层;25、限位槽;3、限位板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:

[0022] 一种复合防火装饰保温板,包括框体1,框体1内侧设有板体2,且板体2的外沿侧面均与框体1的内壁配合,板体2从上到下依次设有装饰面板21、保护隔板22、中间芯体23和基层24,中间芯体23靠近基层24的底端外沿处设有台阶面,且台阶面与基层24顶面构成限位槽25,框体1的内壁上设有封闭结构的限位板3,限位板3与限位槽25配合。

[0023] 框体1将板体2分隔成独立的个体,不仅能够便于生产、运输和安装,同时在出现火情时,也能够增大火情蔓延的难度和速度,从而有效抑制火情。

[0024] 板体2采用多层结构,装饰面板21由喷涂的界面砂浆构成,保护隔板22采用木质素基纤维板,材料环保,结构强度高,且保温隔热及阻燃性能好。

[0025] 将保护隔板22设计为镂空结构后,喷涂的装饰面板21能够更好的与保护隔板22和中间芯体23结合,且保护隔板22起到骨架的作用,能够提高装饰面板21的承载性能,并实现均匀受力。

[0026] 中间芯体23为生物基聚酯型阻燃硬泡棉,采用新型环保材料,硬质泡棉能够减少中间芯体23的变形量,使得整体结构更加稳定。

[0027] 框体1对应基层24位置的外壁处设有卡槽11,卡槽11的开口与框体1的外壁齐平,使得相邻的框体1易于安装。

[0028] 保护隔板22、中间芯体23和基层24之间互相粘接,以保证保护隔板22、中间芯体23和基层24之间连接牢固。

[0029] 框体1的材质为硬化后的防火保温浆料,使得框体1不仅具有一定的结构强度,同时还能有效抑制火情的蔓延。

[0030] 基层24可采用XPS板或EPS板。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域技术人员而言,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,本实用新型的范围包括所附权利要求及其等同物。

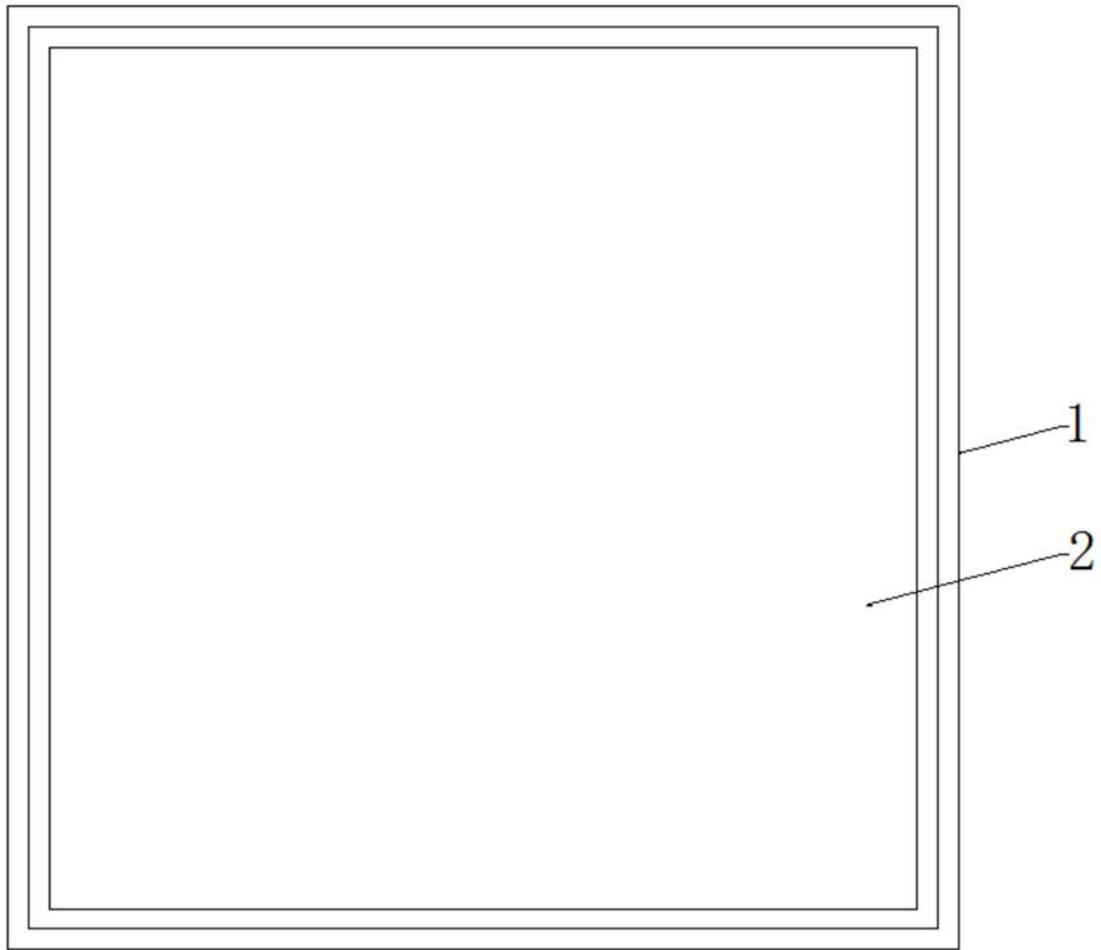


图1

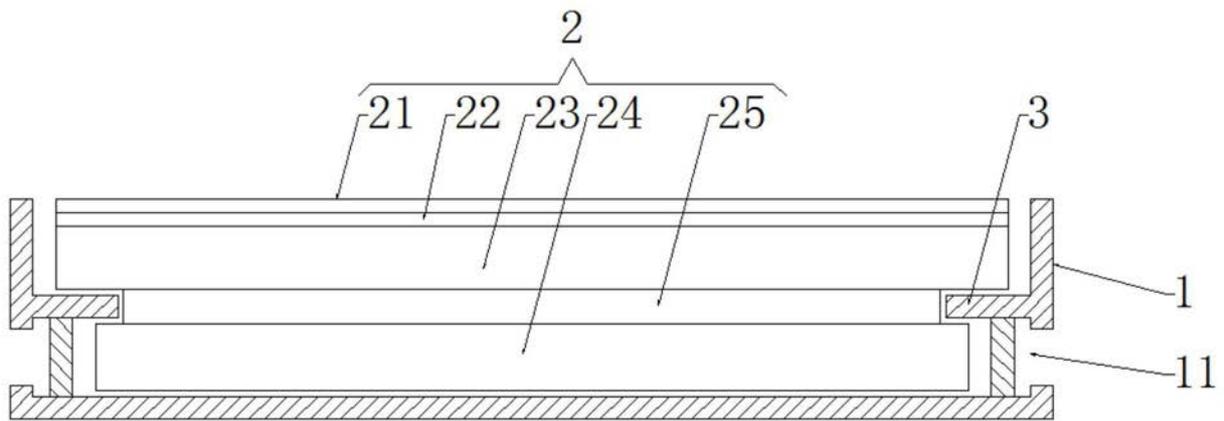


图2

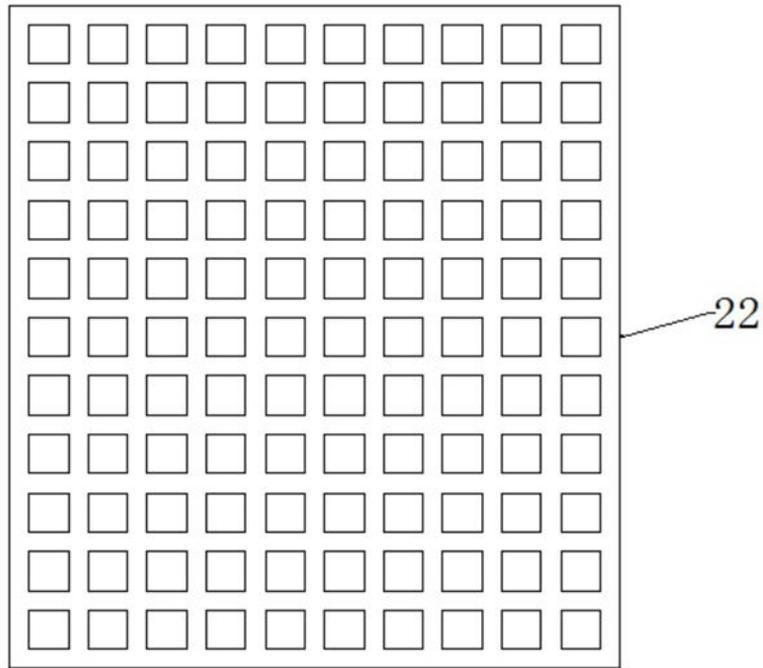


图3