



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104164924 B

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201410434511.4

(22)申请日 2014.08.29

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104164924 A

(43)申请公布日 2014.11.26

(73)专利权人 张家港市盛港防火板业科技有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港市经济开发区杨舍镇新民村张家港市盛港防火板业科技有限公司

(72)发明人 葛庭洪

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 吕书桁

(51)Int.Cl.

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

(56)对比文件

CN 202202432 U,2012.04.25,

CN 202829224 U,2013.03.27,

CN 202882286 U,2013.04.17,

CN 203296198 U,2013.06.14,

审查员 季娟

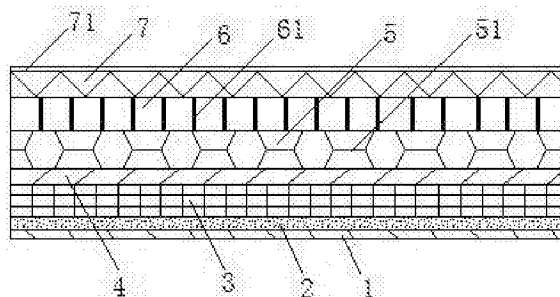
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种外墙保温板

(57)摘要

本发明公开了一种外墙保温板,包括基板、砂浆粘结层、保温芯体、阻燃层、空气层、石膏隔离层以及装饰层,所述砂浆粘结层的下表面与基板的上表面相连接、砂浆粘结层的上表面与保温芯体的下表面相连接;所述空气层由铝板组成,空气层的上表面与石膏隔离层的下表面相连、空气层的下表面与阻燃层的上表面相连接;所述装饰层的下表面与石膏隔离层的上表面相连接,且装饰层的表面贴有热反射膜。所述基板设有粘结剂,将基板表面的撕纸撕下后可直接与墙体相粘结。通过将基板上的撕纸撕下,基板上的粘结剂可直接与墙体进行粘结安装,使用方便快捷。本发明结构简单,成本低,具有良好的保温防火功能。



1. 一种外墙保温板,其特征在于:所述保温板包括基板、砂浆粘结层、保温芯体、阻燃层、空气层、石膏隔离层以及装饰层,所述砂浆粘结层的下表面与基板的上表面相连接、砂浆粘结层的上表面与保温芯体的下表面相连接;所述空气层由铝板组成,空气层的上表面与石膏隔离层的下表面相连、空气层的下表面与阻燃层的上表面相连接;所述装饰层的下表面与石膏隔离层的上表面相连接,且装饰层的表面贴有热反射膜,所述石膏隔离层设有防火钢条。

2. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温板,其特征在于:所述保温芯体由防火骨架和塑料保温颗粒组成,防火骨架内设有阻燃材料的网格状骨架,所述塑料保温颗粒设置于防火骨架内。

3. 根据权利要求 1 所述的一种外墙保温板,其特征在于:所述粘结砂浆层为无机保温砂浆层。

一种外墙保温板

技术领域

[0001] 本发明涉及了保温板领域,尤其涉及了一种外墙保温板。

背景技术

[0002] 目前,养殖业的发展随着人类的生活水平不断的提高而更广阔,如苗、种、仔的培育,为了保证生存与发育以及更好的养殖环境,因此需要各种保温设备,保温板就是其中一种。

[0003] 同时,城市在发展,施工队的居住环境也有待提高,往往施工队会居住在简易平板房,这类平板房由彩钢板组成,冬冷夏热。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的就在于提供了一种外墙保温板,不仅结构简单、成本低,而且保温性能好。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:一种外墙保温板,包括基板、砂浆粘结层、保温芯体、阻燃层、空气层、石膏隔离层以及装饰层,所述砂浆粘结层的下表面与基板的上表面相连接、砂浆粘结层的上表面与保温芯体的下表面相连接;所述空气层由铝板组成,空气层的上表面与石膏隔离层的下表面相连、空气层的下表面与阻燃层的上表面相连接;所述装饰层的下表面与石膏隔离层的上表面相连接,且装饰层的表面贴有热反射膜。所述基板设有粘结剂,将基板表面的撕纸撕下后可直接与墙体相粘结。

[0006] 作为一种优选方案,所述石膏隔离层设有防火钢条。

[0007] 作为一种优选方案,所述保温芯体由防火骨架和塑料保温颗粒组成,防火骨架内设有阻燃材料的网格状骨架,所述塑料保温颗粒设置于防火骨架内。

[0008] 作为一种优选方案,所述粘结砂浆层为无机保温砂浆层。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0010] 1. 基板设有粘结剂,直接与墙体相粘结,使用方便;

[0011] 2. 石膏隔离层设置有防火钢条,当局部着火时由钢条隔开,不会蔓延;

[0012] 3. 本发明结构简单、成本低,保温性能好。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图;

[0014] 图2为本发明中保温芯体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合具体实施例对本发明提供的技术方案进行详细说明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。

[0016] 实施例:

[0017] 如图1所示,一种外墙保温板,包括基板1、砂浆粘结层2、保温芯体3、阻燃层4、空气层5、石膏隔离层6以及装饰层7,所述砂浆粘结层2的下表面与基板1的上表面相连接、砂浆粘结层2的上表面与保温芯体3的下表面相连接;所述空气层5由铝板51组成,空气层5的上表面与石膏隔离层6的下表面相连、空气层5的下表面与阻燃层4的上表面相连接;所述装饰层7的下表面与石膏隔离层7的上表面相连接,且装饰层7的表面贴有热反射膜71;所述石膏隔离层6设有防火钢条61;所述保温芯体3由防火骨架31和塑料保温颗粒32组成,防火骨架31内设有阻燃材料的网格状骨架,所述塑料保温颗粒32设置于防火骨架31内;所述粘结砂浆层2为无机保温砂浆层。具体实施时,将基板1上的撕纸撕下,基板1上的粘结剂可直接与墙体进行粘结安装,使用方便快捷。本发明结构简单,成本低,具有良好的保温防火功能。

[0018] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制性技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

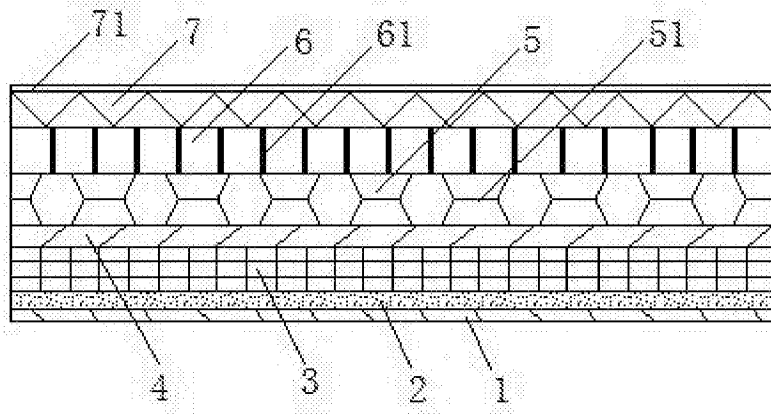


图1

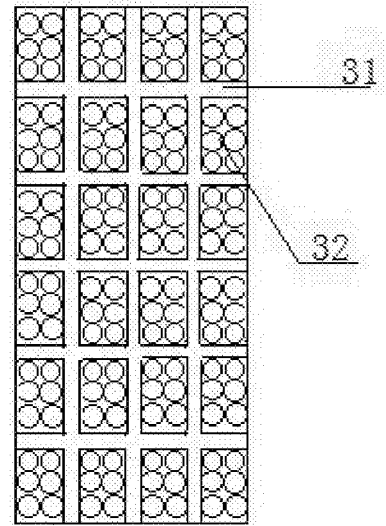


图2