



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108248125 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810244540.2

(22)申请日 2018.03.23

(71)申请人 张日龙

地址 511400 广东省广州市南沙区金隆路
41号香江金融商务中心(自编3栋)814
房

(72)发明人 张日龙

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

B32B 3/12(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

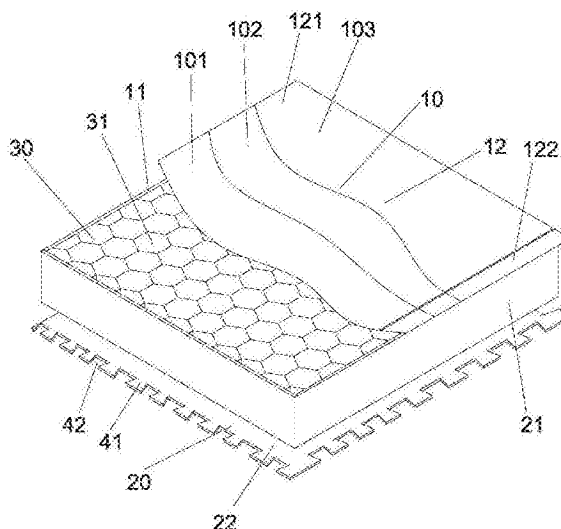
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防火蜂窝板

(57)摘要

本发明公开一种防火蜂窝板,包括有面板、底板和位于面板和底板之间的蜂窝芯,所述面板包括有方形的内框体,以及设置于内框体上部的上平板;所述底板包括有外框体,以及设置于外框体下部的下平板,所述上平板相邻的两个边凸出于内框体形成上连接部,所述上连接部的厚度比上平板薄,所述上平板的另外两个边上设置有下连接部,所述下连接部的厚度也比上平板薄;所述下平板的周侧设置有卡槽和与所述卡槽相对应的卡块;该防火蜂窝板隔热保暖效果好。



1. 一种防火蜂窝板,其特征在于:包括有面板、底板和位于面板和底板之间的蜂窝芯,所述面板包括有方形的内框体,以及设置于内框体上部的上平板;所述底板包括有外框体,以及设置于外框体下部的下平板,所述上平板相邻的两个边凸出于内框体形成上连接部,所述上连接部的厚度比上平板薄,所述上平板的另外两个边上设置有下列连接部,所述下连接部的厚度也比上平板薄;所述下平板的周侧设置有卡槽和与所述卡槽相对应的卡块。

2. 根据权利要求1所述的防火蜂窝板,其特征在于:所述下连接部和上连接部皆与所述上平板一体成型,所述上连接部靠近上平板的上面设置,所述下连接部靠近上平板的下面设置,所述上连接部和下连接部的厚度和等于所述上平板的厚度。

3. 根据权利要求1所述的防火蜂窝板,其特征在于:所述卡槽的开口较其内部大,所述下平板相邻的两个边凸出于下框体、另外两个边位于所述下框体的内部。

4. 根据权利要求1所述的防火蜂窝板,其特征在于:所述上平板包括有平板本体,以及涂覆于平板本体上部的防火漆层,以及贴附于防火漆层上部的保护膜层;所述下平板与上平板相同,也由平板本体、防火漆层和保护膜层组成。

5. 根据权利要求4所述的防火蜂窝板,其特征在于:所述防火漆层为氟碳防火漆层。

一种防火蜂窝板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防火蜂窝板。

背景技术

[0002] 蜂窝板是由两块较薄的面板,牢固地粘结在一层较厚的蜂窝状芯材两面而制成的板材。蜂窝状芯材是用浸渍过合成树脂(酚醛、聚酯等)的牛皮纸、铝片等,经加工粘合成空腹(蜂窝状)。面板必须采用合适的胶粘剂与芯材牢固地粘合在一起,才能显示出蜂窝板的优异特性,即具有比强度大、导热性低和抗震性好等多种功能。蜂窝板产品主要有PP(聚丙烯)塑料蜂窝和PC(聚碳酸酯)塑料蜂窝。可制成不同规格的空心板。根据需要不同可以选择任意颜色和规格,PP(聚丙烯)PC(聚碳酸酯)具有很好的可塑性,是目前已知蜂窝板中非常主流的原材料之一。常用的面板为浸渍过树脂的牛皮纸、玻璃布或不经树脂浸渍的胶合板、纤维板、石膏板或者金属板材等制成。

[0003] 蜂窝板因其具有轻、强、稳、保温、隔热、防震等诸多优点而广泛适用于建筑幕墙外墙挂板、室内装饰工程、广告牌、船上建筑、航空制造业、室内隔断及商品展示台、商用运输车和货柜车车体、公共汽车、火车、地铁及轨道交通车辆中,用途非常广。但是现有的蜂窝板还存在不具有防火功能和隔热保暖性能差的问题等问题,限制了其在某些场合的使用。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明目的是提供一种隔热保暖性能好的防火蜂窝板。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

[0006] 一种防火蜂窝板,包括有面板、底板和位于面板和底板之间的蜂窝芯,所述面板包括有方形的内框体,以及设置于内框体上部的上平板;所述底板包括有外框体,以及设置于外框体下部的下平板,所述上平板相邻的两个边凸出于内框体形成上连接部,所述上连接部的厚度比上平板薄,所述上平板的另外两个边上设置下有连接部,所述下连接部的厚度也比上平板薄;所述下平板的周侧设置有卡槽和与所述卡槽相对应的卡块。

[0007] 作为优选,所述下连接部和上连接部皆与所述上平板一体成型,所述上连接部靠近上平板的上面设置,所述下连接部靠近上平板的下面设置,所述上连接部和下连接部的厚度和等于所述上平板的厚度。

[0008] 作为优选,所述卡槽的开口较其内部大,所述下平板相邻的两个边凸出于下框体、另外两个边位于所述下框体的内部。

[0009] 作为优选,所述上平板包括有平板本体,以及涂覆于平板本体上部的防火漆层,以及贴附于防火漆层上部的保护膜层;所述下平板与上平板相同,也由平板本体、防火漆层和保护膜层组成。

[0010] 作为优选,所述防火漆层为氟碳防火漆层。

[0011] 本发明技术效果主要体现在以下方面:由于该蜂窝板由面板、底板和蜂窝芯组成,由于面板的上平板上设置上有连接部和下连接部,底板的下平板上设置有卡槽和卡块,连

接两块蜂窝板时,将下平板的卡块卡持在与其相邻的另一蜂窝板的卡槽内,同时将蜂窝板的下连接部放在与其相邻的另一蜂窝板的上连接部的下面,然后用螺钉将上连接部和下连接部固定,不需要用水泥或者黏胶粘接相邻的两块蜂窝板,减少了对接冷桥的面积,使其导热性能弱,保暖隔热效果更好;由于上平板和下平板都由板本体、防火漆层和保护膜层组成,安装完成后,撕掉保护膜层,防火漆层可以有效防火。

附图说明

[0012] 图1为本发明的防火蜂窝板的剖面结构图;

[0013] 图2为本发明的防火蜂窝板的切面示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图1和图2,对本发明的具体实施方式作进一步详述,以使本发明技术方案更易于理解和掌握。

[0015] 在本实施例中,需要理解的是,术语“中间”、“上”、“下”、“顶部”、“右侧”、“左端”、“上方”、“背面”、“中部”、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发明,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发明的限制。

[0016] 另,在本具体实施方式中如未特别说明部件之间的连接或固定方式,其连接或固定方式均可通过现有技术中常用的螺栓固定或钉销固定,或销轴连接等方式,因此,在本实施例中不再详述。

[0017] 参考图1和图2,一种防火蜂窝板,包括有面板10、底板20和位于面板10和底板20之间的蜂窝芯30。所述蜂窝芯30为竖向设置有一个以上的镂空孔31的具有一定厚度的板,在本实施例中,所述镂空孔31为正六边形孔。所述面板10包括有方形的内框体11,以及设置于内框体11上部的上平板12;所述底板20包括有方形的下框体21,以及设置于下框体21下部的下平板22,所述内框体11卡持于所述下框体21的内部,所述蜂窝芯30位于所述内框体11的内部,使其结构稳定所述上平板12和下平板22相对设置。所述上平板12包括有平板本体101,以及涂覆于平板本体101上部的防火漆层102,以及贴附于防火漆层102上部的保护膜层103,所述防火漆层102可以使该蜂窝板具有防火的性能,所述保护膜层103可以在运输途中保护该蜂窝板不被划伤,安装完成后可以撕掉保护膜层103。所述下平板22与上平板12相同,也由平板本体101、防火漆层102和保护膜层103组成,在本实施例中,所述防火漆层102为氟碳防火漆层。所述上平板12相邻的两个边凸出于内框体11形成上连接部121,所述上连接部121的厚度比上平板12薄,所述上平板12的另外两个边上设置下连接部122,所述下连接部122的厚度也比上平板12薄,所述下连接部122和上连接部121皆与所述上平板12一体成型,所述上连接部121凸出于所述上框体11,所述下连接部122与所述上框体11相平齐。所述上连接部121靠近上平板12的上面设置,所述下连接部122靠近上平板12的下面设置,所述上连接部121和下连接部122的厚度和等于所述上平板12的厚度。所述下平板22的周侧设置有卡槽42和与所述卡槽42相对应的卡块41,所述卡槽42的开口较其内部大,所述下平板22相邻的两个边凸出于下框体21、另外两个边位于所述下框体21的内部。

[0018] 安装方式:安装时,取第一块蜂窝板,用螺栓将下平板22固定在墙面上,再取第二

块蜂窝板,将其下平板22的卡块41卡持在第一块蜂窝板的卡槽42内,同时将第二块蜂窝板122的下连接部122放在第一块蜂窝板的上连接部121的下面,用螺钉将两块蜂窝板的上连接部121和下连接部122固定,最后用螺钉固定第二块蜂窝板的下平板22,以此类推,即可安装连接多块蜂窝板。

[0019] 本发明技术效果主要体现在以下方面:由于该蜂窝板由面板、底板和蜂窝芯组成,由于面板的上平板上设置有上连接部和下连接部,底板的下平板上设置有卡槽和卡块,连接两块蜂窝板时,将下平板的卡块卡持在与其相邻的另一蜂窝板的卡槽内,同时将蜂窝板的下连接部放在与其相邻的另一蜂窝板的上连接部的下面,然后用螺钉将上连接部和下连接部固定,不需要用水泥或者黏胶粘接相邻的两块蜂窝板,减少了对接冷桥的面积,使其导热性能弱,保暖隔热效果更好;由于上平板和下平板都由板本体、防火漆层和保护膜层组成,安装完成后,撕掉保护膜层,防火漆层可以有效防火。

[0020] 当然,以上只是本发明的典型实例,除此之外,本发明还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明要求保护的范围之内。

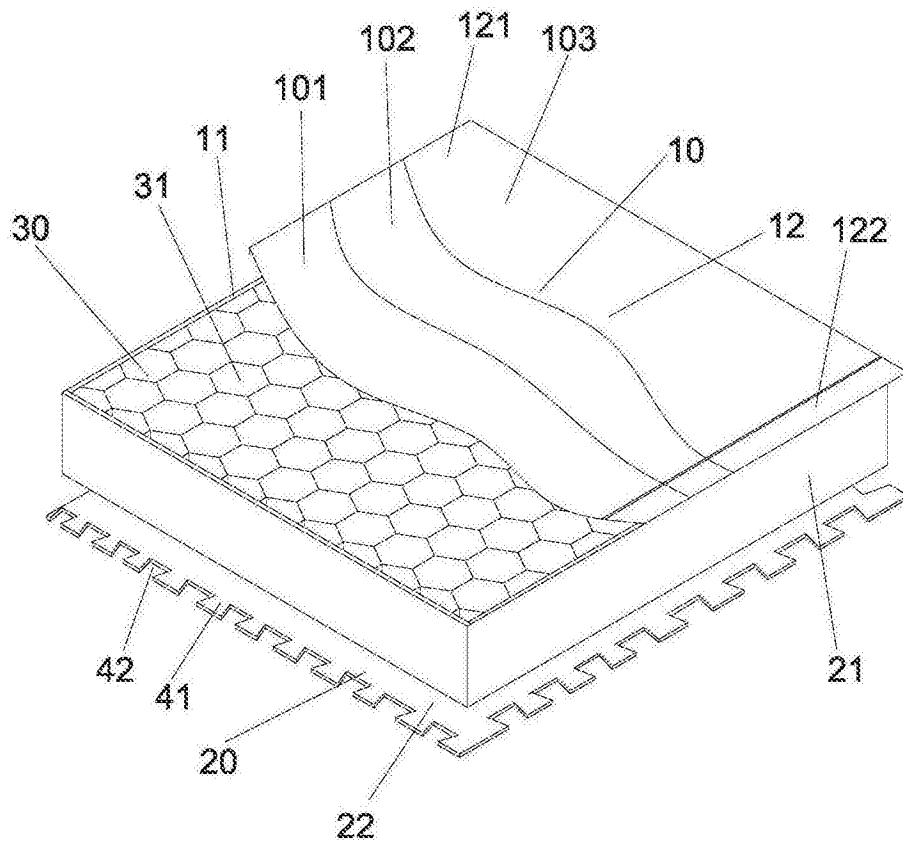


图1

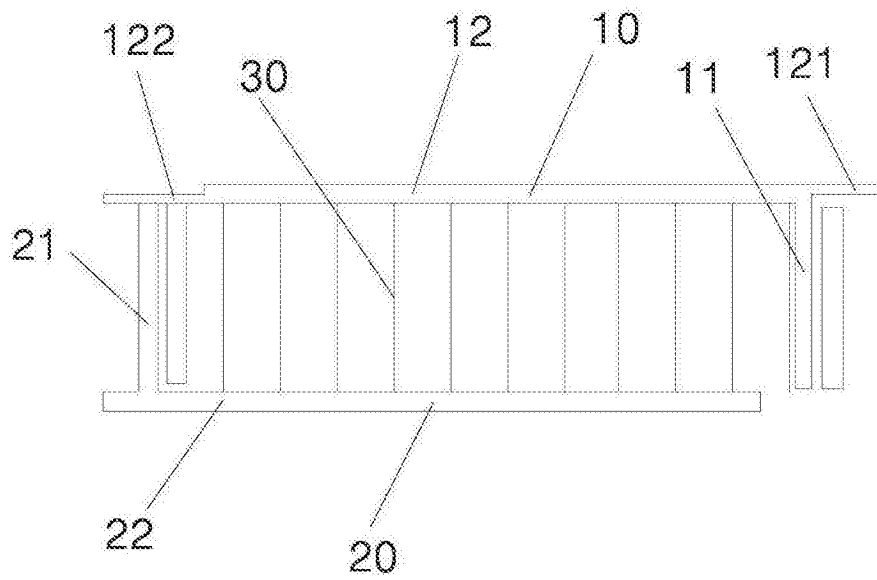


图2