



(21) 申请号 202422393665.5

(22) 申请日 2024.09.30

(73) 专利权人 佛山市利登建材科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市高明区更合镇
更合大道120号佛山市佳裕建材科技
有限公司厂房一号

(72) 发明人 蒋华

(74) 专利代理机构 广州图南知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 441185

专利代理师 李玉红

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

E04B 1/90 (2006.01)

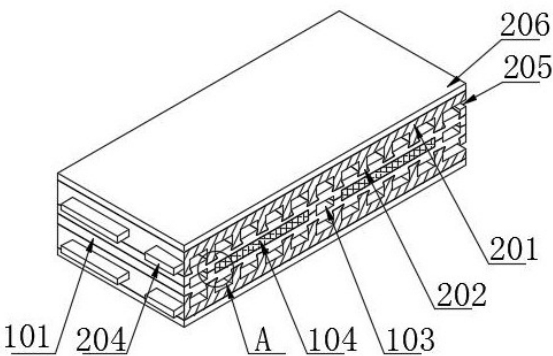
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防火保温轻质复合中空玻璃板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防火保温轻质复合中空玻璃板,涉及中空玻璃板技术领域,包括板芯,还包括防护机构,所述防护机构包括两个隔音板,两个所述隔音板分别设置于板芯顶部和底部,两个所述隔音板一侧均安装有多个插接板,相邻的两个插接板之间开设有第二通槽,两个所述隔音板的一端两侧均固定安装有连接板,两个所述隔音板的另一端两侧均开设有连接槽,两个所述隔音板远离板芯的一侧均固定安装有防火层。本实用新型通过插接板与卡接槽之间的连接使得隔音板可以稳定的与玻璃基板进行连接,使得防护机构可以稳定的对板芯进行防护,同时连接板与相邻连接槽之间的连接使得相邻的两个中空玻璃板可以便捷的进行拼接。



1. 一种防火保温轻质复合中空玻镁板,包括板芯(1),其特征在于,还包括:防护机构(2),设置于板芯(1)的顶部和底部,用于对板芯(1)进行防护;

所述防护机构(2)包括两个隔音板(201),两个所述隔音板(201)分别设置于板芯(1)顶部和底部,两个所述隔音板(201)靠近板芯(1)的一侧均固定安装有多个插接板(202),相邻的两个插接板(202)之间开设有第二通槽(203),两个所述隔音板(201)的一端两侧均固定安装有连接板(204),两个所述隔音板(201)的另一端两侧均开设有连接槽(205),两个所述隔音板(201)远离板芯(1)的一侧均固定安装有防火层(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,其特征在于:所述板芯(1)包括两个玻镁基板(101),两个所述玻镁基板(101)相对的一侧均开设有多个第一通槽(102),相邻的两个所述第一通槽(102)之间开设有放置槽(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,其特征在于:相对的两个所述放置槽(103)内壁活动插接有保温棉(104),所述保温棉(104)的宽度尺寸与玻镁基板(101)的宽度尺寸相同。

4. 根据权利要求2所述的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,其特征在于:两个所述玻镁基板(101)相背的一侧均开设有多个卡接槽(105),所述卡接槽(105)内壁与相邻插接板(202)外壁活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,其特征在于:所述卡接槽(105)和插接板(202)相接位置的前视竖剖面均设置为梯形结构,多个所述卡接槽(105)和插接板(202)呈等间距排列。

6. 根据权利要求1所述的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,其特征在于:所述连接板(204)和连接槽(205)的左视竖剖面均设置为矩形结构,所述防火层(206)为防火涂料构成。

一种防火保温轻质复合中空玻镁板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中空玻镁板技术领域,具体涉及一种防火保温轻质复合中空玻镁板。

背景技术

[0002] 轻质复合中空玻镁板 是一种新型建筑材料,具有轻质、高强、隔热、防水、防火等特点,可以广泛应用于建筑、装饰等领域。它是一种新型不燃性装饰材料,以氧化镁、氯化镁、水三元体系经过配置和加改性剂而制成,性能稳定的镁质胶凝材料。这种材料以中碱性玻纤网为增强材料,以轻质材料为填充物复合而成,采用特殊生产工艺加工而成。轻质复合中空玻镁板不仅具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、高强质轻、施工方便、使用寿命长等特点。

[0003] 现有技术存在以下不足:现有的中空玻镁板在生产使用过程中,相邻的玻镁板无法快速的进行拼接,进而使得相邻的两个玻镁板之间的连接容易出现松散的情况,使得单个玻镁板容易脱落,同时使得玻镁板的结构层也容易出现损坏,进而会影响玻镁板的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防火保温轻质复合中空玻镁板,通过插接板与卡接槽之间的连接使得隔音板可以稳定的与玻镁基板进行连接,使得防护机构可以稳定的对板芯进行防护,同时连接板与相邻连接槽之间的连接使得相邻的两个中空玻镁板可以便捷的进行拼接,以解决技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防火保温轻质复合中空玻镁板,包括板芯,还包括:

[0006] 防护机构,设置于板芯的顶部和底部,用于对板芯进行防护;

[0007] 所述防护机构包括两个隔音板,两个所述隔音板分别设置于板芯顶部和底部,两个所述隔音板靠近板芯的一侧均固定安装有多个插接板,相邻的两个插接板之间开设有第二通槽,两个所述隔音板的一端两侧均固定安装有连接板,两个所述隔音板的另一端两侧均开设有连接槽,两个所述隔音板远离板芯的一侧均固定安装有防火层。

[0008] 优选的,所述板芯包括两个玻镁基板,两个所述玻镁基板相对的一侧均开设有多个第一通槽,相邻的两个所述第一通槽之间开设有放置槽。

[0009] 优选的,相对的两个所述放置槽内壁活动插接有保温棉,所述保温棉的宽度尺寸与玻镁基板的宽度尺寸相同。

[0010] 优选的,两个所述玻镁基板相背的一侧均开设有多个卡接槽,所述卡接槽内壁与相邻插接板外壁活动连接。

[0011] 优选的,所述卡接槽和插接板相接位置的前视竖剖面均设置为梯形结构,多个所述卡接槽和插接板呈等间距排列。

[0012] 优选的,所述连接板和连接槽的左视竖剖面均设置为矩形结构,所述防火层为防火涂料构成。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0014] 1、通过插接板与卡接槽之间的连接使得隔音板可以稳定的固定到玻镁基板的顶部和底部,同时梯形结构的设置使得插接板与卡接槽之间的连接更加牢固,进而可以避免玻镁板的结构层出现松散的情况,同时连接板与相邻连接槽之间的连接,使得两个相邻的玻镁板可以稳定的进行拼接,进而可以避免玻镁板在安装使用过程中出现单个玻镁板脱落的情况,使得玻镁板在安装和使用过程中保持稳定,进而可以延长玻镁板的使用寿命;

[0015] 2、通过第一通槽和第二通槽的设置使得玻镁板具有中空结构,可以起到隔音效果,同时隔音板和保温棉的设置使得玻镁板具有良好的保温和隔音效果,同时玻镁基板和防火层的设置使得玻镁板具有良好的防火效果,可以延长玻镁板的使用寿命。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的前视竖剖图。

[0019] 图3为本实用新型图2的A部放大图。

[0020] 图4为本实用新型的板芯立体结构爆炸图。

[0021] 图5为本实用新型的防护机构立体结构爆炸图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、板芯;101、玻镁基板;102、第一通槽;103、放置槽;104、保温棉;105、卡接槽;

[0024] 2、防护机构;201、隔音板;202、插接板;203、第二通槽;204、连接板;205、连接槽;206、防火层。

具体实施方式

[0025] 本实用新型提供了如图1所示的一种防火保温轻质复合中空玻镁板,包括板芯1,还包括:

[0026] 防护机构2,设置于板芯1的顶部和底部,用于对板芯1进行防护。

[0027] 为了便捷的对板芯1外侧进行防护,如图1-3和图5所示,防护机构2包括两个隔音板201,两个隔音板201分别设置于板芯1顶部和底部,两个隔音板201靠近板芯1的一侧均固定安装有多个插接板202,相邻的两个插接板202之间开设有第二通槽203,两个隔音板201的一端两侧均固定安装有连接板204,两个隔音板201的另一端两侧均开设有连接槽205,两个隔音板201远离板芯1的一侧均固定安装有防火层206,通过插接板202与卡接槽105之间的连接使得隔音板201与玻镁基板101进行连接,使得防护机构2可以稳定的对板芯1进行防护。

[0028] 为了使得玻镁板具有良好的保温效果,如图1-2和图4所示,板芯1包括两个玻镁基板101,两个玻镁基板101相对的一侧均开设有多多个第一通槽102,相邻的两个第一通槽102

之间开设有放置槽103,相对的两个放置槽103内壁活动插接有保温棉104,保温棉104的宽度尺寸与玻镁基板101的宽度尺寸相同,通过第一通槽102和保温棉104的设置使得板芯1具有良好的保温效果,进而可以玻镁板具有良好的隔音保温效果。

[0029] 为了使得隔音板201与玻镁基板101紧密连接,如图2-5所示,两个玻镁基板101相背的一侧均开设有多卡接槽105,卡接槽105内壁与相邻插接板202外壁活动连接,卡接槽105和插接板202相接位置的前视竖剖面均设置为梯形结构,多个卡接槽105和插接板202呈等间距排列,梯形结构的设置使得卡接槽105与插接板202紧密连接,使得两个隔音板201可以稳定的安装到两个玻镁基板101外侧,进而使得隔音板201与玻镁基板101之间的连接更加牢固,可以避免玻镁板结构层出现松散的情况。

[0030] 为了使得相邻的两个玻镁板可以便捷的进行连接,如图2和图5所示,连接板204和连接槽205的左视竖剖面均设置为矩形结构,防火层206为防火涂料构成,矩形结构的连接板204可以便捷的与相邻的连接槽205进行连接,使得相邻的两个玻镁板可以便捷的进行连接,防火涂料制成的防火层206可以提高玻镁板的防火效果,可以延长玻镁板的使用寿命。

[0031] 在对玻镁板进行生产加工时,将两个保温棉104分别放置到其中一个玻镁基板101一侧的两个放置槽103内,然后将另一个玻镁基板101套接到两个保温棉104顶部,通过两个玻镁基板101和保温棉104可以组装成板芯1,然后将两个隔音板201安装到两个玻镁基板101相背的一侧,使得插接板202可以插接到相邻的卡接槽105内壁,进而使得隔音板201可以稳定的与相邻的玻镁基板101进行连接,然后将防火层206涂覆到隔音板201远离玻镁基板101的一侧,进而在对玻镁板进行使用时,通过连接板204与相邻连接槽205之间的连接使得两个玻镁板可以便捷的拼接到一起,可以避免出现单个玻镁板脱落的情况,同时梯形结构的卡接槽105和插接板202使得玻镁板的内部结构更加牢固,同时第一通槽102和保温棉104的设置使得板芯1具有良好的隔音和保温效果,第二通槽203和隔音板201以及防火层206的设置使得玻镁板具有良好的隔音防火效果,进而可以延长玻镁板的使用寿命,该实施方式具体解决了现有技术中玻镁板在安装过程中容易出现单个玻镁板脱落的情况,会影响玻镁板使用寿命的问题。

[0032] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

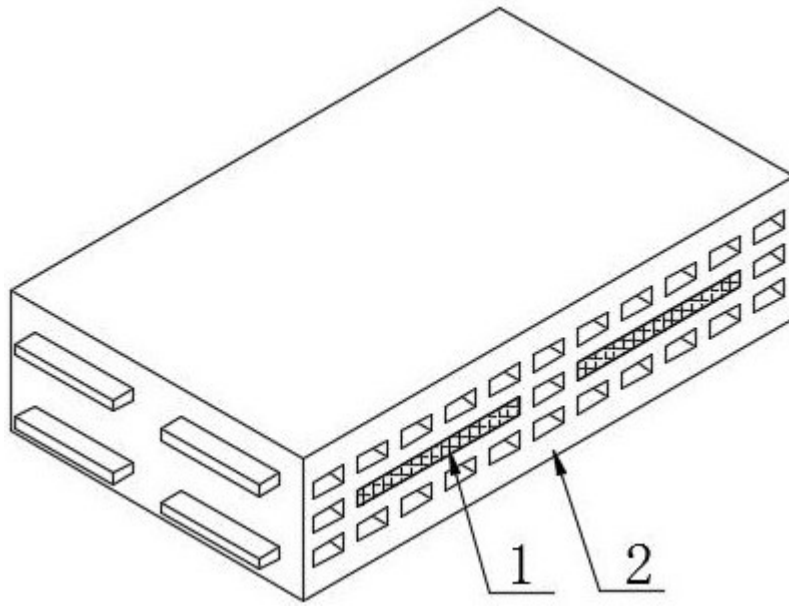


图1

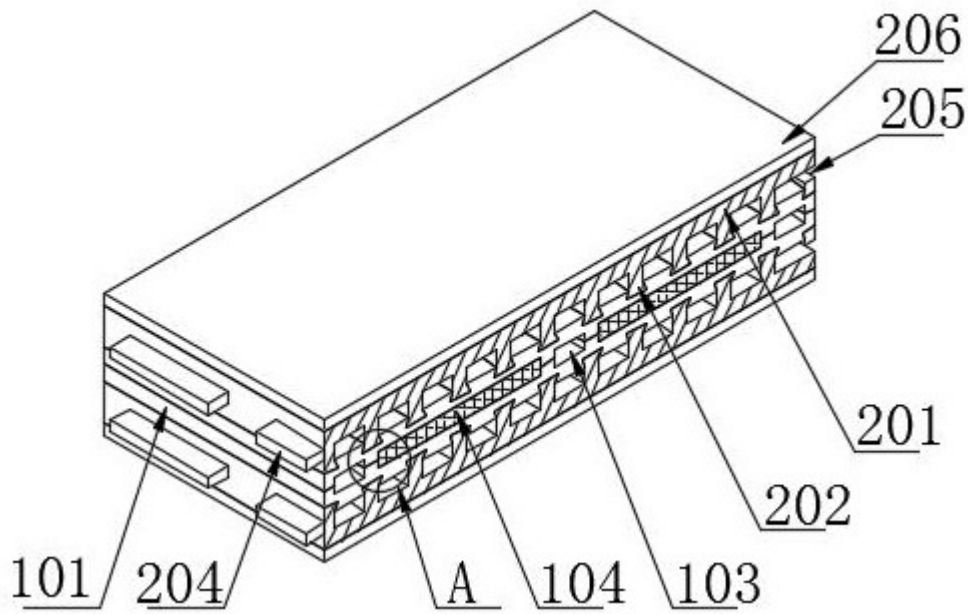


图2

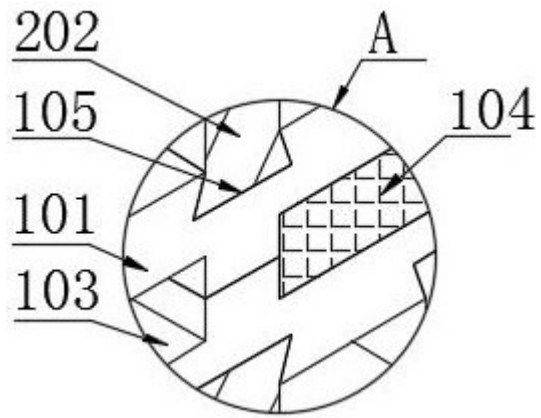


图3

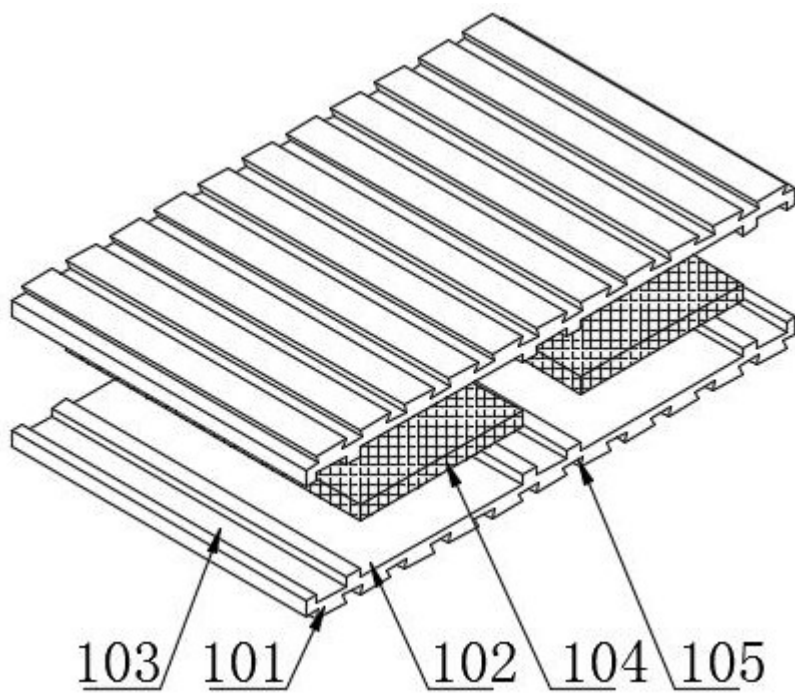


图4

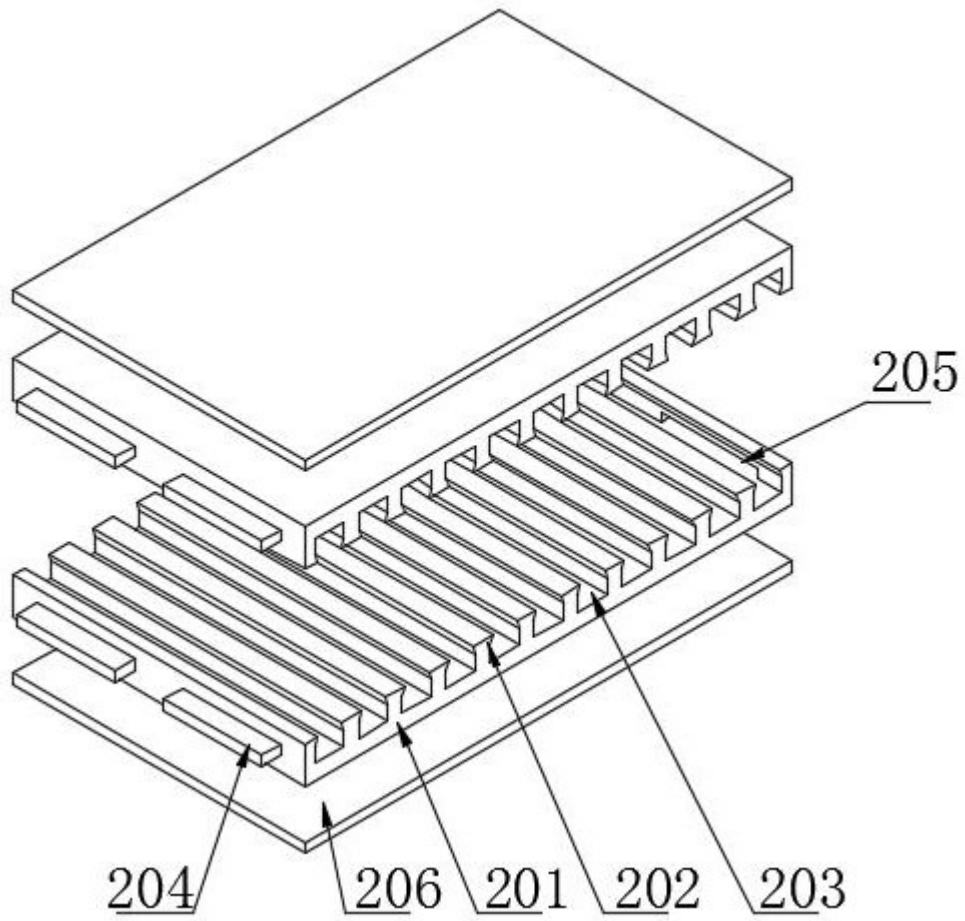


图5