



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207177072 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720767847.1

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 江苏苏林木业有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县胡集镇
工业园区

(72)发明人 雷洪 陈太安 高强

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E04C 2/284(2006.01)

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

E04B 1/86(2006.01)

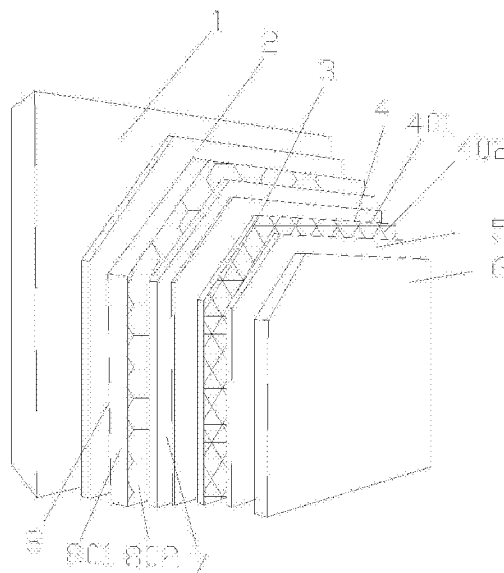
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型保温防火建筑板材

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型保温防火建筑板材,其结构包括基层墙体、耐磨层、抗震层、玻纤网格层、发泡陶瓷保温板、涂料层、防潮层、吸音层,基层墙体的前端表面连接有耐磨层,耐磨层的前端表面与吸音层的后端表面相连接,吸音层与防潮层采用面与面贴合的方式连接,防潮层的前端设有抗震层,抗震层设于玻纤网格层的后端,玻纤网格层的前端表面与发泡陶瓷保温板后端表面相连接,涂料层固定设于发泡陶瓷保温板的前端表面上,本实用新型设有发泡陶瓷保温板,实现了该新型保温防火建筑板材在使用时建筑板材拥有具有防火阻燃,保温性能好的功能,当发生火灾情况时能够有效的阻止火势蔓延,有效的提高了设备的使用安全性能,实用性强。



1. 一种新型保温防火建筑板材,其结构包括基层墙体(1)、耐磨层(2)、抗震层(3)、玻纤网格层(4)、发泡陶瓷保温板(5)、涂料层(6)、防潮层(7)、吸音层(8),其特征在于:

所述的基层墙体(1)的前端表面连接有耐磨层(2),所述的耐磨层(2)的前端表面与吸音层(8)的后端表面相连接,所述的吸音层(8)与防潮层(7)采用面与面贴合的方式连接,所述的防潮层(7)的前端设有抗震层(3),所述的抗震层(3)设于玻纤网格层(4)的后端,所述的玻纤网格层(4)的前端表面与发泡陶瓷保温板(5)后端表面相连接,所述的涂料层(6)固定设于发泡陶瓷保温板(5)的前端表面上;

所述的发泡陶瓷保温板(5)由防火层(501)、粘结层(502)、保温层(503)组成,所述的防火层(501)的前端表面通过粘结层(502)与保温层(503)的后端表面相连接,所述的防火层(501)的后端表面连接有玻纤网格层(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型保温防火建筑板材,其特征在于:所述的玻纤网格层(4)由玻纤板(401)、玻纤网格布(402)组成,所述的玻纤板(401)的前端表面上固定设有玻纤网格布(402),所述的玻纤板(401)的后端表面与抗震层(3)的前端表面相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型保温防火建筑板材,其特征在于:所述的吸音层(8)由吸音板(801)、吸音孔(802)组成,所述的吸音孔(802)均匀等距的设于吸音板(801)的前端表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型保温防火建筑板材,其特征在于:所述的基层墙体(1)形状为矩形,所述的基层墙体(1)厚为5-10cm。

5. 根据权利要求1所述的一种新型保温防火建筑板材,其特征在于:所述的耐磨层(2)形状为矩形,所述的耐磨层(2)厚为2-3cm。

一种新型保温防火建筑板材

技术领域

[0001] 本实用新型是一种新型保温防火建筑板材,属于建筑材料领域。

背景技术

[0002] 建材是土木工程和建筑工程中使用的材料的统称,可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料,结构材料包括木材、竹材、石材、水泥、混凝土、金属、砖瓦、陶瓷、玻璃、工程塑料、复合材料等;装饰材料包括各种涂料、油漆、镀层、贴面、各色瓷砖、具有特殊效果的玻璃等;专用材料指用于防水、防潮、防腐、防火、阻燃、隔音、隔热、保温、密封等。

[0003] 现有技术公开申请号为CN201510278973.6的一种建筑板材,该建筑板材为立体网架结构,包括位于板材两侧表面的表面层,位于表面层之间的中间隔声层,位于表面层与中间隔声层之间填充空隙的轻质夹芯层,表面层和中间隔声层使用隔声材料或复合隔声材料制成,轻质夹芯层使用吸声材料制成,其特征在于:还包括龙骨,龙骨位于表面层和中间隔声层之间并且连接表面层,龙骨与中间隔声层或龙骨与中间隔声层和表面层一体成型为立体网架结构,该发明的建筑具有优秀的隔声性能,同时具有良好的保温性能,结构坚固、简单合理、质轻、体薄,安装方便,生产工艺简单,成本低,但现有技术在使用时防火保温性能差,当遇到火灾情况时不能有效的阻止火势蔓延,导致设备的使用安全性能低,实用性差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型保温防火建筑板材,以解决现有技术在使用时防火保温性能差,当遇到火灾情况时不能有效的阻止火势蔓延,导致设备的使用安全性能低,实用性差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型保温防火建筑板材,其结构包括基层墙体、耐磨层、抗震层、玻纤网格层、发泡陶瓷保温板、涂料层、防潮层、吸音层,所述的基层墙体的前端表面连接有耐磨层,所述的耐磨层的前端表面与吸音层的后端表面相连接,所述的吸音层与防潮层采用面与面贴合的方式连接,所述的防潮层的前端设有抗震层,所述的抗震层设于玻纤网格层的后端,所述的玻纤网格层的前端表面与发泡陶瓷保温板后端表面相连接,所述的涂料层固定设于发泡陶瓷保温板的前端表面上,所述的发泡陶瓷保温板由防火层、粘结层、保温层组成,所述的防火层的前端表面通过粘结层与保温层的后端表面相连接,所述的防火层的后端表面连接有玻纤网格层。

[0006] 进一步的,所述的玻纤网格层由玻纤板、玻纤网格布组成,所述的玻纤板的前端表面上固定设有玻纤网格布,所述的玻纤板的后端表面与抗震层的前端表面相连接。

[0007] 进一步的,所述的吸音层由吸音板、吸音孔组成,所述的吸音孔均匀等距的设于吸音板的前端表面上。

[0008] 进一步的,所述的基层墙体形状为矩形,所述的基层墙体厚为5-10cm。

[0009] 进一步的,所述的耐磨层形状为矩形,所述的耐磨层厚为2-3cm。

[0010] 进一步的,所述的发泡陶瓷保温板形状为长方形。

[0011] 进一步的,所述的发泡陶瓷保温板厚为10-15cm。

[0012] 本实用新型的有益效果:设有发泡陶瓷保温板,实现了该新型保温防火建筑板材在使用时建筑板材拥有具有防火阻燃,保温性能好的功能,当发生火灾情况时能够有效的阻止火势蔓延,有效的提高了设备的使用安全性能,实用性强。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种新型保温防火建筑板材的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型发泡陶瓷保温板的结构示意图。

[0016] 图中:基层墙体-1、耐磨层-2、抗震层-3、玻纤网格层-4、发泡陶瓷保温板-5、涂料层-6、防潮层-7、吸音层-8、防火层-501、粘结层-502、保温层-503、玻纤板-401、玻纤网格布-402、吸音板-801、吸音孔-802。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种新型保温防火建筑板材的方案:一种新型保温防火建筑板材,其结构包括基层墙体1、耐磨层2、抗震层3、玻纤网格层4、发泡陶瓷保温板5、涂料层6、防潮层7、吸音层8,所述的基层墙体1的前端表面连接有耐磨层2,所述的耐磨层2的前端表面与吸音层8的后端表面相连接,所述的吸音层8与防潮层7采用面与面贴合的方式连接,所述的防潮层7的前端设有抗震层3,所述的抗震层3设于玻纤网格层4的后端,所述的玻纤网格层4的前端表面与发泡陶瓷保温板5后端表面相连接,所述的涂料层6固定设于发泡陶瓷保温板5的前端表面上,所述的发泡陶瓷保温板5由防火层501、粘结层502、保温层503组成,所述的防火层501的前端表面通过粘结层502与保温层503的后端表面相连接,所述的防火层501的后端表面连接有玻纤网格层4,所述的玻纤网格层4由玻纤板401、玻纤网格布402组成,所述的玻纤板401的前端表面上固定设有玻纤网格布402,所述的玻纤板401的后端表面与抗震层3的前端表面相连接,所述的吸音层8由吸音板801、吸音孔802组成,所述的吸音孔802均匀等距的设于吸音板801的前端表面上,所述的基层墙体1形状为矩形,所述的基层墙体1厚为5-10cm,所述的耐磨层2形状为矩形,所述的耐磨层2厚为2-3cm,所述的发泡陶瓷保温板5形状为长方形,所述的发泡陶瓷保温板5厚为10-15cm。

[0019] 本专利所说的发泡陶瓷保温板是以陶土尾矿,陶瓷碎片,河道淤泥,掺假料等作为主要原料,采用先进的生产工艺和发泡技术经高温焙烧而成的高气孔率的闭孔陶瓷材料,产品适用于建筑外墙保温,防火隔离带,建筑自保温冷热桥处理等,产品具有防火阻燃,变形系数小,抗老化,性能稳定,生态环保性好,与墙基层和抹面层相容性好,安全稳固性好,可与建筑物同寿命,更重要的是材料防火等级为A1级,克服有机材料怕明火,易老化的致命弱点,填补了建筑无机保温材料的国内空白。

[0020] 在进行使用时,通过设有发泡陶瓷保温板,实现了该新型保温防火建筑板材在使

用时建筑板材拥有具有防火阻燃,保温性能好的功能,当发生火灾情况时能够有效的阻止火势蔓延,有效的提高了设备的使用安全性能,实用性强。

[0021] 本实用新型的基层墙体-1、耐磨层-2、抗震层-3、玻纤网格层-4、发泡陶瓷保温板-5、涂料层-6、防潮层-7、吸音层-8、防火层-501、粘结层-502、保温层-503、玻纤板-401、玻纤网格布-402、吸音板-801、吸音孔 -802,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有技术在使用时防火保温性能差,当遇到火灾情况时不能有效的阻止火势蔓延,导致设备的使用安全性能低,实用性差,本实用新型设有发泡陶瓷保温板,实现了该新型保温防火建筑板材在使用时建筑板材拥有具有防火阻燃,保温性能好的功能,当发生火灾情况时能够有效的阻止火势蔓延,有效的提高了设备的使用安全性能,实用性强,具体如下所述:

[0022] 所述的发泡陶瓷保温板5由防火层501、粘结层502、保温层503组成,所述的防火层501的前端表面通过粘结层502与保温层503的后端表面相连接,所述的防火层501的后端表面连接有玻纤网格层4。

[0023] 本专利实施例1中所述的发泡陶瓷保温板5形状为长方形,所述的发泡陶瓷保温板5厚15cm;

[0024] 本专利实施例2中所述的发泡陶瓷保温板5形状为正方形,所述的发泡陶瓷保温板5厚为10cm。

[0025]

	使用效果	保温性能	防火性能
实施例1	好	强	强
实施例2	差	弱	弱

[0026] 综上所述,当所述的发泡陶瓷保温板5形状为长方形,所述的发泡陶瓷保温板5厚15cm时,设备的使用效果好,保温性能强,防火性能强。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

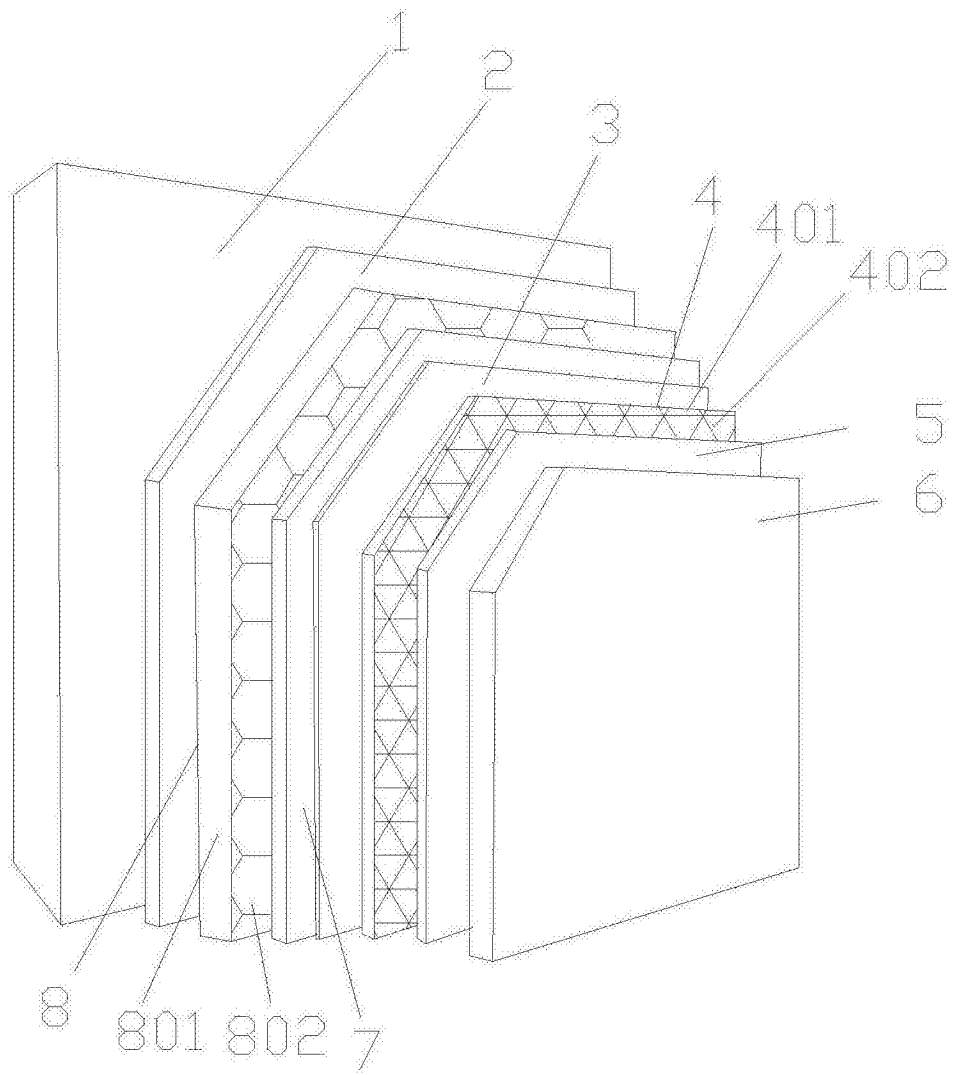


图1

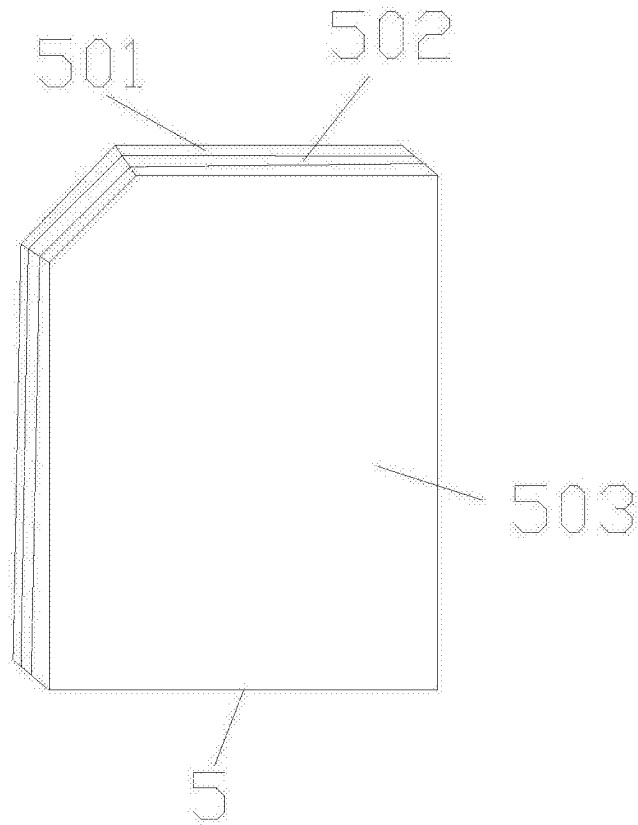


图2