



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205242833 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201520942484. 1

(22) 申请日 2015. 11. 23

(73) 专利权人 嘉善远大新型墙体有限公司

地址 314111 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇建
杨路 8 号

(72) 发明人 王建国

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51) Int. Cl.

E04C 1/41(2006. 01)

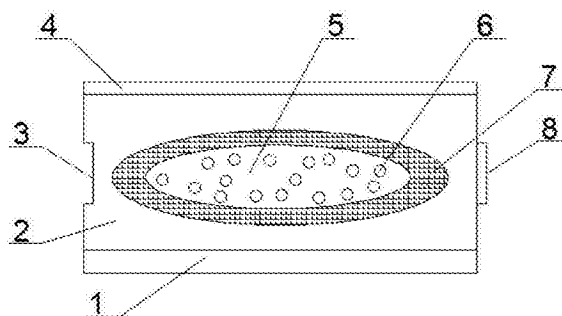
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑用保温砖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用保温砖,包括保温砖主体,所述保温砖主体为蒸压加气混凝土砌块,所述保温砖主体上端设置有耐碱玻璃网格布,所述保温砖主体下端设置有防火阻燃层;所述保温砖主体内设置有呈椭圆形空腔状的保温层,所述保温层内设置有与保温层相适配的吸音层,所述吸音层上设置有多个吸音孔;所述保温砖主体、保温层及吸音层均通过粘结剂粘接而成。本新型结构设计合理,单位体积重量更轻,保温性能更好,隔音性能更强,且具有良好的耐火性,具有良好的抗腐蚀能力及防火阻燃的功能;便于找平找正,提高砌筑效率。



1. 一种建筑用保温砖,包括保温砖主体,其特征在于,所述保温砖主体为蒸压加气混凝土砌块,所述保温砖主体上端设置有耐碱玻璃网格布,所述保温砖主体下端设置有防火阻燃层;所述保温砖主体内设置有呈椭圆形空腔状的保温层,所述保温层内设置有与保温层相适配的吸音层,所述吸音层上设置有多个吸音孔;所述保温砖主体、保温层及吸音层均通过粘结剂粘接而成。

2. 根据权利要求1所述的建筑用保温砖,其特征在于,所述粘接剂是聚合物砂浆。

3. 根据权利要求1所述的建筑用保温砖,其特征在于,所述保温层是由聚苯乙烯泡沫塑料制成。

4. 根据权利要求1所述的建筑用保温砖,其特征在于,所述吸音层采用三聚氰胺发泡材料。

5. 根据权利要求1所述的建筑用保温砖,其特征在于,所述保温砖主体左侧设置有凹槽,所述保温砖主体右侧设置有与之匹配的凸块。

一种建筑用保温砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温砖,具体是一种建筑用保温砖。

背景技术

[0002] 建筑用砖的种类很多,按材质分主要有粘土砖、加气块、页岩砖、煤研石砖、粉煤灰砖、混凝土砖和灰砂砖等。按成型方法分为烧结砖(主要指粘土砖)和非烧结砖(如灰砂砖、混凝土砖、粉煤灰砖等)。按孔洞率又分为实心砖、多孔砖和空心砖。

[0003] 粘土砖就地取材,价格便宜,经久耐用,还具有防火、吸潮等特点,是土木建筑中使用最为广泛的砌筑用砖。由于粘土砖存在砖块小、自重大、耗土多的缺陷,因而建筑用砖正向轻质、高强、空心、大块的方向发展。但随之而来的问题是,空心、质轻的往往强度不够;而强度等级高的又很难做到质轻和空心。尤其是随着人们生活水平的提高和情趣的改变,对墙砖的重量、体积、占地面积以及各种性能的要求也越来越高。目前普遍使用的建筑用砖大多为直角六面长方体,砌筑时难以找正,水平度和垂直度均较难掌握,而且墙面砌筑完成后,尚需在墙的两面涂抹水泥罩面,以增加墙体的整体强度和进行后续施工,因此砌筑要求高,费力费时并增加了水泥罩面的消耗。

[0004] 近年来,北方寒冷地区对于墙体的保温性能亦有了新的需求,因此对住宅进行外墙保温的也就越来越多,不仅增加了额外费用支出,而且目前的外墙保温板虽然质轻,但却质地较软,怕碰撞,使用寿命有限。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用保温砖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种建筑用保温砖,包括保温砖主体,所述保温砖主体为蒸压加气混凝土砌块,所述保温砖主体上端设置有耐碱玻璃网格布,所述保温砖主体下端设置有防火阻燃层;所述保温砖主体内设置有呈椭圆形空腔状的保温层,所述保温层内设置有与保温层相适配的吸音层,所述吸音层上设置有多个吸音孔;所述保温砖主体、保温层及吸音层均通过粘结剂粘接而成。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述粘接剂是聚合物砂浆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述保温层是由聚苯乙烯泡沫塑料制成。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述吸音层采用三聚氰胺发泡材料。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述保温砖主体左侧设置有凹槽,所述保温砖主体右侧设置有与之匹配的凸块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述保温砖主体为蒸压加气混凝土砌块,相较普通的粘土保温砖,其单位体积重量更轻,保温性能更好,隔音性能更强,且具有良好的耐火性;所述保温层呈椭圆形空腔状,相较普通的保温砖在相同大小的条件下,大大

增加了保温层的长度,从而进一步起到了更好地保温效果;设置耐碱玻璃网格布及防火阻燃层,不仅增强了其抗腐蚀能力,而且使其具有防火阻燃的功能;设置吸音层,所述吸音层上设置有若干吸音孔,所述吸音孔具有吸音和消音功能,可以有效地减少噪音,达到消音减噪的效果;设置凹槽及凸块,便于找平找正,提高砌筑效率。

[0013] 综上所述,本新型结构设计合理,单位体积重量更轻,保温性能更好,隔音性能更强,且具有良好的耐火性,具有良好的抗腐蚀能力及防火阻燃的功能;便于找平找正,提高砌筑效率。

附图说明

[0014] 图1为建筑用保温砖的结构示意图。

[0015] 图中:1-防火阻燃层,2-保温砖主体,3-凹槽,4-耐碱玻璃网格布,5-吸音层,6-吸音孔,7-保温层,8-凸块。

具体实施方式

[0016] 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,本领域普通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。

[0017] 请参阅图1,一种建筑用保温砖,包括保温砖主体2,所述保温砖主体2为蒸压加气混凝土砌块,所述保温砖主体2上端设置有耐碱玻璃网格布4,所述保温砖主体2下端设置有防火阻燃层1;所述保温砖主体2内设置有呈椭圆形空腔状的保温层7,所述保温层7是由聚苯乙烯泡沫塑料制成,所述保温层7内设置有与保温层7相适配的吸音层5,所述吸音层5采用三聚氰胺发泡材料,所述吸音层5上设置有多个吸音孔6;所述保温砖主体2、保温层7及吸音层5均通过粘结剂粘接而成,所述粘结剂是聚合物砂浆;所述保温砖主体2左侧设置有凹槽3,所述保温砖主体2右侧设置有与之匹配的凸块8。

[0018] 本实用新型的工作原理是:所述保温砖主体2为蒸压加气混凝土砌块,相较普通的粘土保温砖,其单位体积重量更轻,保温性能更好,隔音性能更强,且具有良好的耐火性;所述保温层7呈椭圆形空腔状,相较普通的保温砖在相同大小的条件下,大大增加了保温层的长度,从而进一步起到了更好地保温效果;设置耐碱玻璃网格布4及防火阻燃层1,不仅增强了其抗腐蚀能力,而且使其具有防火阻燃的功能;设置吸音层5,所述吸音层5上设置有若干吸音孔6,所述吸音孔6具有吸音和消音功能,可以有效地减少噪音,达到消音减噪的效果;设置凹槽3及凸块8,便于找平找正,提高砌筑效率。

[0019] 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。

[0020] 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。

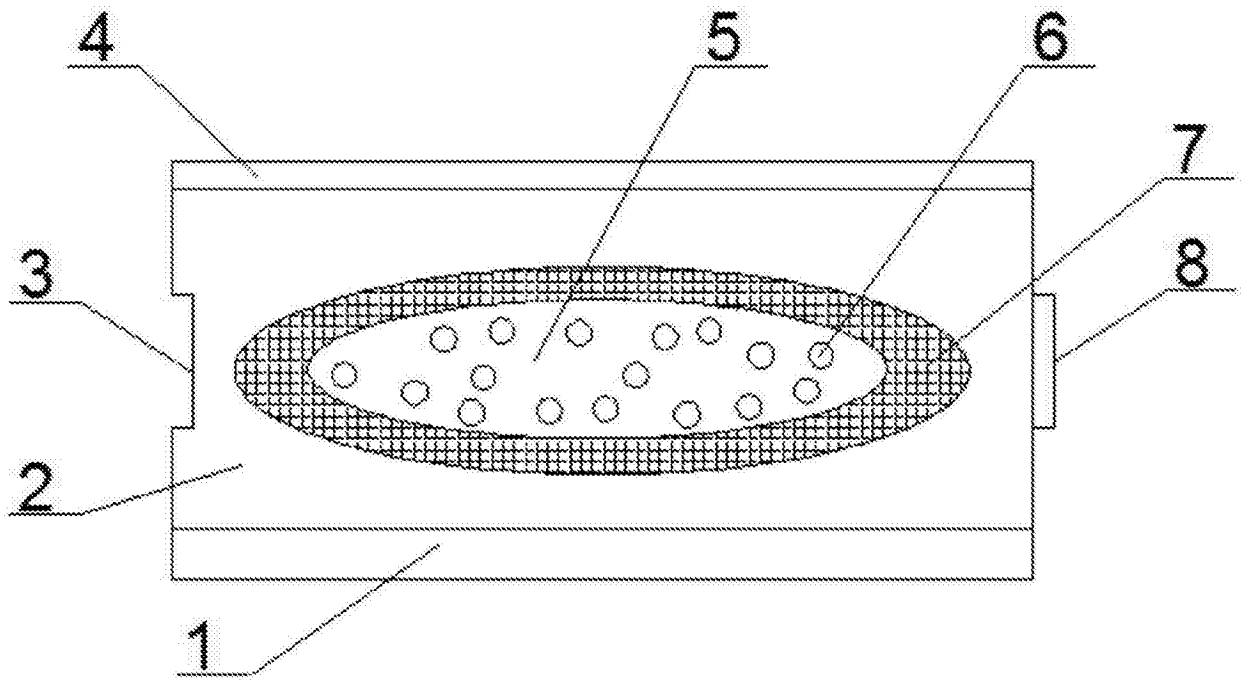


图1