



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205242664 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521046120. 1

(22) 申请日 2015. 12. 16

(73) 专利权人 南阳理工学院

地址 473000 河南省南阳市宛城区长江路
80 号

(72) 发明人 任海洋 郑方园 曲梅

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 高雪琴

(51) Int. Cl.

E04B 1/90(2006. 01)

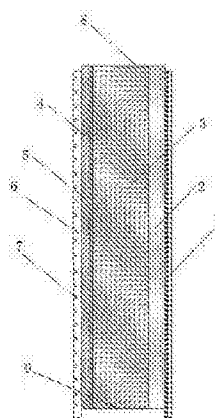
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑用保温隔音预制件

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑领域,具体的说是一种建筑用保温隔音预制件。本实用新型的建筑用保温隔音预制件的最里层为粘贴层,所述粘贴层上设有保温层,保温层上设有蜂窝隔音层,蜂窝隔音层上设有防火层,防火层上设有网格层,网格层上设有装饰层,所述的筑用保温隔音预制件一端上保温层、蜂窝隔音层、防火层和网格层向上凸起形成拼接凸台,另一端粘贴层和装饰层向外延伸形成设有可与连接凸台相装配的连接凹槽,本实用新型提供一种建筑用保温隔音预制件,施工方便,在具有良好的保温隔热性能同时隔音良好,解决传统的泡沫保温板施工工艺复杂,耐久性差和隔音性差的问题。



1. 一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的建筑用保温隔音预制件的最里层为粘贴层,所述粘贴层上设有保温层,保温层上设有蜂窝隔音层,蜂窝隔音层上设有防火层,防火层上设有网格层,网格层上设有装饰层,所述建筑用保温隔音预制件的一端保温层、蜂窝隔音层、防火层和网格层向上凸起形成拼接凸台,另一端粘贴层和装饰层向外延伸形成设有可与连接凸台相装配的连接凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的蜂窝隔音层由纸蜂窝芯制成,且该纸蜂窝芯的蜂窝孔内填充有酚醛树脂发泡填充料。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的装饰层上设有吸音孔。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的粘贴层为卤水胶层。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的保温层为热反射涂层。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用保温隔音预制件,其特征在于:所述的网格层由玻璃纤维网格布和卤水胶组成。

一种建筑用保温隔音预制件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体的说是一种建筑用保温隔音预制件。

背景技术

[0002] 随着建筑产业的发展,人们越来越注重建筑节能保温的功能。目前建筑物能耗中30% ~ 50% 是通过围护结构损失的,作为节能减排的发展战略,国家要求今后所有建筑物必须进行外墙保温处理以达到节能减排的目的,我国对房屋建筑的保温隔热性能提出了更高的要求,内墙保温在建筑工程中作为重要的建筑节能技术使用,目前建筑物内墙保温主要使用泡沫保温板。这种保温材料墙体透寒霉变耐久性差,易燃,燃烧产生大量有毒气体一旦着火将造成严重后果,且造价高、不宜于异形复杂构造的施工,大量的板缝形成热桥,存在严重的安全隐患。同时,大多保温板的隔音功能较差,不能有效地阻挡噪音,影响人们的生活品质。同时,现有的建筑用保温或隔音板存在施工工艺复杂,后续成本高的问题。因此,有必要设计出一种施工方便,具有保温隔热预制板材,满足人们的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种建筑用保温隔音预制件,施工方便,在具有良好的保温隔热性能同时隔音良好,解决传统的泡沫保温板施工工艺复杂,耐久性差和隔音性差的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提出如下技术方案:

[0005] 一种建筑用保温隔音预制件,所述的建筑用保温隔音预制件的最里层为粘贴层,所述粘贴层上设有保温层,保温层上设有蜂窝隔音层,蜂窝隔音层上设有防火层,防火层上设有网格层,网格层上设有装饰层,所述建筑用保温隔音预制件的一端保温层、蜂窝隔音层、防火层和网格层向上凸起形成拼接凸台,另一端粘贴层和装饰层向外延伸形成设有可与连接凸台相装配的连接凹槽。

[0006] 作为优选,所述的蜂窝隔音层由纸蜂窝芯制成,且该纸蜂窝芯的蜂窝孔内填充有酚醛树脂发泡填充料。

[0007] 作为优选,所述的装饰层上设有吸音孔。

[0008] 作为优选,所述的粘贴层为卤水胶层。

[0009] 作为优选,所述的保温层为热反射涂层。

[0010] 作为优选,所述的网格层由玻璃纤维网格布和卤水胶组成。

[0011] 本实用新型与现有技术相比有如下益处:

[0012] 1、本实用新型的保温隔音预制件两端采用凹凸拼接设计,易于进行组装拼接,使墙体预制件的安装和拆卸过程变的简捷,施工方便。

[0013] 2、本实用新型的装饰层上设有吸音孔,保温层上设有蜂窝隔音层,保温层为热反射涂层,通过对本实用新型各层位置的优化调整层,实现较好的保温隔热效果。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的拼装图；

[0016] 图3是本实用新型蜂窝隔音层的结构示意图；

[0017] 图中：1-粘贴层、2-保温层、3-蜂窝隔音层、4-防火层、5-网格层、6-装饰层、7-吸音孔、8-凸台、9-凹槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示，所述的建筑用保温隔音预制件的最里层为粘贴层1，粘贴层1的材料为卤水胶，卤水胶是由卤水和氧化镁粉搅拌而，施工时可事先将墙壁磨平，涂覆卤水胶后即可对预制件在墙体上进行施工。

[0020] 所述粘贴层1上设有保温层2，保温层2为热反射涂层，保温层2上设有蜂窝隔音层3，蜂窝隔音层由纸蜂窝芯制成，且该纸蜂窝芯的蜂窝孔内填充有酚醛树脂发泡填充料，通过二者的配合实现较好的隔音隔热效果。

[0021] 蜂窝隔音层3上设有防火层4，防火层4上设有网格层5，网格层5由玻璃纤维网格布和卤水胶组成，玻璃纤维网格布和卤水胶一起使用具有硬度强，防止受潮脱落。网格层5上设有装饰层6，装饰层6上设有吸音孔7，在装饰的同时，可最大程度进行吸音。

[0022] 所述建筑用保温隔音预制件的一端上保温层2、蜂窝隔音层3、防火层4和网格层5向上凸起形成拼接凸台9，另一端粘贴层1和装饰层6向外延伸形成设有可与连接凸台相装配的连接凹槽10，保温隔音预制件两端采用凹凸拼接设计，易于进行组装拼接，使墙体预制件的安装和拆卸过程变的简捷，施工方便。

[0023] 本实用新型提供一种建筑用保温隔音预制件，施工方便，在具有良好的保温隔热性能同时隔音良好，解决传统的泡沫保温板施工工艺复杂，耐久性差和隔音性差的问题。

[0024] 最终，以上实施例和附图仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述实施例已经对本发明进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。

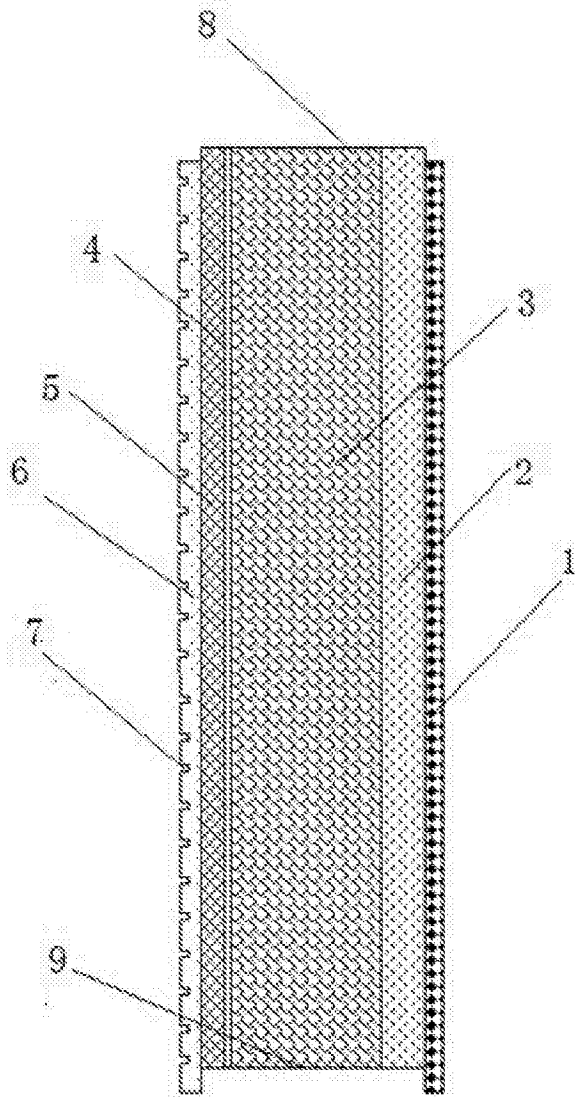


图1

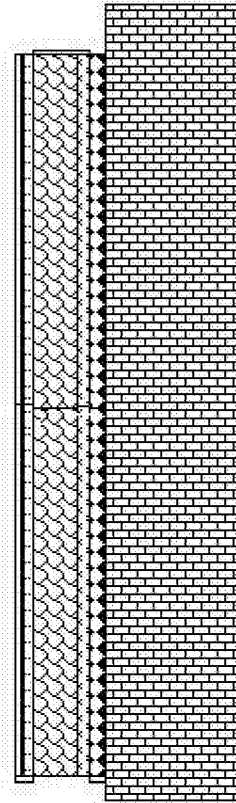


图2

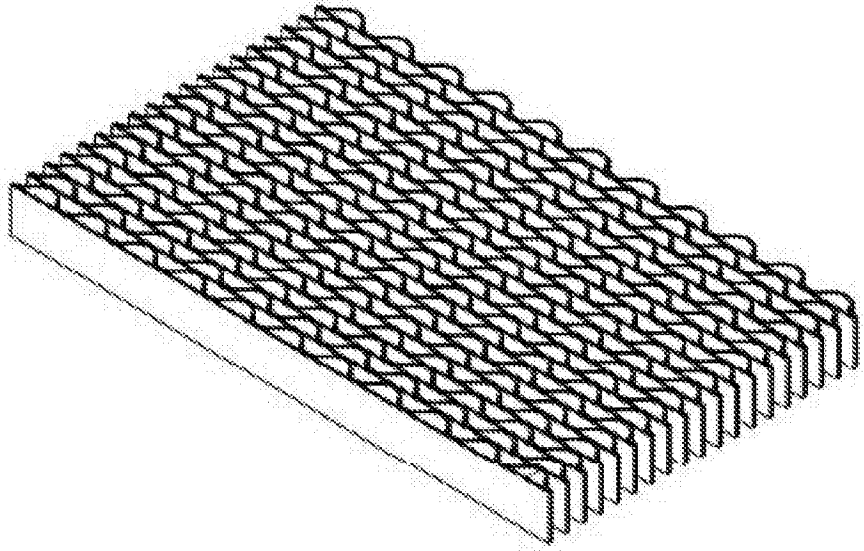


图3