

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103321313 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310232617. 1

(22) 申请日 2013. 06. 13

(71) 申请人 张家港长盛伟业建材有限公司  
地址 215699 江苏省苏州市张家港经济开发  
区

(72) 发明人 倪斌

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

*E04B 1/90* (2006. 01)

*E04B 1/94* (2006. 01)

*E04B 1/64* (2006. 01)

*B32B 7/12* (2006. 01)

*B32B 9/04* (2006. 01)

*B32B 19/08* (2006. 01)

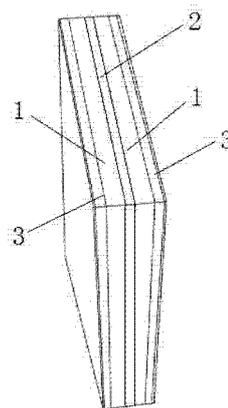
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种隔音保温板

(57) 摘要

本发明公开了一种隔音保温板,包括两层保温板体,两层保温板体之间夹有一层隔音板体,两层保温板体的外侧均设有一层玻镁板体,在两层保温板体之间夹有一层隔音板体,两层保温板体的外侧均设有一层玻镁板体,两侧的玻镁板体和隔音板体的厚度相同,且厚度为一层保温板体的二分之一。本发明的隔音保温板,具有较好的防火性和耐水性,且能够吸附噪声,保温效果好,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。



1. 一种隔音保温板,包括两层保温板体(1),其特征在于:所述两层保温板体(1)之间夹有一层隔音板体(2),所述两层保温板体(1)的外侧均设有一层玻镁板体(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音保温板,其特征在于:所述保温板体(1)采用聚苯乙烯泡沫板或者聚氨脂泡沫板制成。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音保温板,其特征在于:所述隔音板体(2)采用岩棉板制成。

4. 根据权利要求1所述的一种隔音保温板,其特征在于:两侧的玻镁板体(3)和隔音板体(2)的厚度相同,且厚度为一层保温板体(1)的二分之一。

5. 根据权利要求1所述的一种隔音保温板,其特征在于:所述保温板体(1)、隔音板体(2)、玻镁板体(3)的接触面通过防火胶粘合在一起。

## 一种隔音保温板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及新型环保建材,具体涉及一种隔音保温板。

### 背景技术

[0002] 目前,在建筑领域中,氧化镁板作为一种新型多功能建材,具有木质类有机板的轻质柔性和再加工性能,又具有无机板材的防火性和耐水性,从而得到了广泛的应用。传统的保温板,采用单一的聚苯乙烯泡沫板、聚氨脂泡沫板制成,虽然具有一定的保温性能,但是不具备防火、防潮、隔音等功能,不满足现代建筑业的需求,现有技术中,没有将氧化镁板的良好性能,合理的应用到隔音保温板中来,制约了传统的保温板的发展。

### 发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题是传统的保温板,功能单一,不具备防火、防潮、隔音等功能的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

一种隔音保温板,包括两层保温板体,其特征在于:所述两层保温板体之间夹有一层隔音板体,所述两层保温板体的外侧均设有一层玻镁板体。

[0005] 前述的一种隔音保温板,其特征在于:所述保温板体采用聚苯乙烯泡沫板或者聚氨脂泡沫板制成。

[0006] 前述的一种隔音保温板,其特征在于:所述隔音板体采用岩棉板制成。

[0007] 前述的一种隔音保温板,其特征在于:两侧的玻镁板体和隔音板体的厚度相同,且厚度为一层保温板体的二分之一。

[0008] 前述的一种隔音保温板,其特征在于:所述保温板体、隔音板体、玻镁板体的接触面通过防火胶粘合在一起。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明的隔音保温板,在两层保温板体之间夹有一层隔音板体,两层保温板体的外侧均设有一层玻镁板体,玻镁板体能具有较好的防火性和耐水性,隔音板体能够吸附噪声,提高了保温板的功能,两层保温板体的保温板,还能提高保温效果,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明的隔音保温板的结构示意图。

[0011] 附图标号的含义如下:

1:保温板体;2:隔音板体;3:玻镁板体。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图,对本发明作进一步的说明。

[0013] 如图 1 所示,一种隔音保温板,一种隔音保温板,包括两层保温板体 1,两层的保温

板体 1, 能够提高保温效果, 且保温板体 1 采用聚苯乙烯泡沫板或者聚氨脂泡沫板制成, 两层保温板体 1 之间夹有一层隔音板体 2, 隔音板体 2 采用岩棉板制成, 能够吸附噪声, 起到隔音效果, 两层保温板体 1 的外侧均设有一层玻镁板体 3, 充分利用玻镁板体的防火、防潮的特性, 本发明设计的两侧的玻镁板体 3 和隔音板体 2 的厚度相同, 且厚度为一层保温板体 1 的二分之一, 保温板体 1 的厚度为 3cm, 玻镁板体 3 和隔音板体 2 为厚度为 1cm, 整个隔音保温板的厚度为 9cm, 保温板体 1、隔音板体 2、玻镁板体 3 的接触面通过防火胶粘合在一起, 本发明的隔音保温板, 具有较好的防火性和耐水性, 隔音、保温效果好, 结构简单, 容易实现, 成本低廉, 具有良好的应用前景。

[0014] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 本发明还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

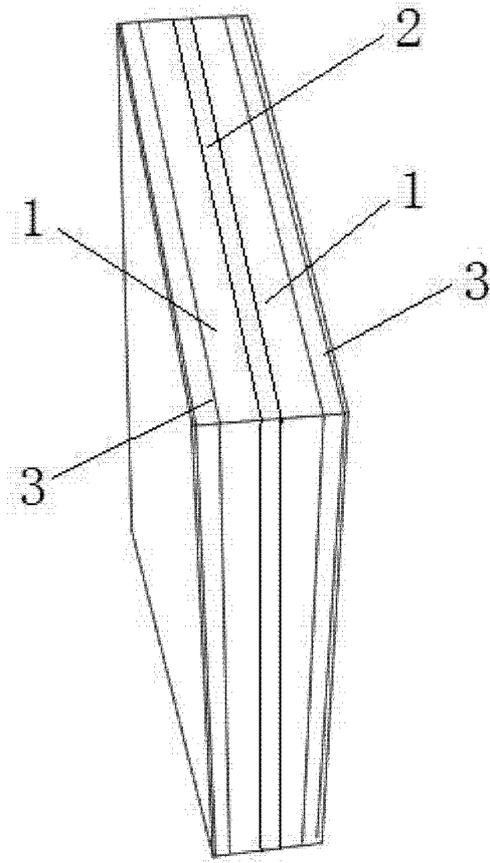


图 1