

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

*E04B 1/90 (2006.01)*  
*E04C 2/36 (2006.01)*  
*E04F 13/075 (2006.01)*



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620147529.7

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 200964638Y

[22] 申请日 2006.10.24

[21] 申请号 200620147529.7

[73] 专利权人 李建忠

地址 755000 宁夏回族自治区中卫市商业北街房产 25 号三单元 502

[72] 设计人 李建忠

[74] 专利代理机构 宁夏专利服务中心

代理人 贾冬生

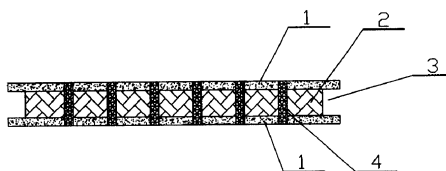
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

保温隔音板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种建筑材料，特别是一种保温隔音板，该保温隔音板包括保温板和粘接固定于保温板两侧面上的外板，其特征在于连接柱穿过保温板与保温板两侧粘接固定的外板固定相连。本实用新型在现有保温板的基础上加了连接柱，解决了由于保温板中间芯材的弹性变形导致的保温板板厚度不一致的问题，也是保温板的强度增加，同时在保温板的四边有凹槽，便于保温板与龙骨的连接，具有使用方便、保温隔音效果好的特点，非常适合室内隔断装修使用。



1、一种保温隔音板，包括保温板和粘接固定于保温板两侧面上的外板，其特征在于连接柱（4）穿过保温板（2）与保温板（2）两侧粘接固定的外板（1）固定相连。

2、根据权利要求1所述的保温隔音板，其特征在于上述保温板（2）的长和宽均小于其两侧面粘接固定的外板（1），使保温隔音板的四边形成凹槽（4）。

3、根据权利要求1或2所述的保温隔音板，其特征在于上述外板（1）为纸面石膏板。

4、根据权利要求3所述的保温隔音板，其特征在于在上述连接柱（4）的材料为石膏或螺栓。

## 保温隔音板

### 所属技术领域

本实用新型涉及一种建筑材料，特别是一种保温隔音板。

### 背景技术

目前各种保温隔音板材非常多，常用的彩钢板保温板，由于其保温隔音效果好，已被广泛用于各种厂房的外墙使用，但对于室内隔断则不适用，因为彩钢板保温板的造价较高，并且由于其所使用的 EPS 聚苯板的弹性非常好，其厚度尺寸无法精确保证，所以在对于室内隔断时，通常采用在钢或木龙骨两侧加装纸面石膏板，这样既费工费时，而隔音保温效果又差。

### 发明内容

本实用新型的目的是克服已有技术的缺陷，提供一种厚度尺寸不会变化、保温隔音效果好、使用方便、造价低的保温隔音板。

本实用新型的技术方案是：一种保温隔音板，包括保温板和粘接固定于保温板两侧面上的外板，其特征在于连接柱穿过保温板与保温板两侧粘接固定的外板固定相连。

上述保温板的长和宽均小于其两侧面粘接固定的外板，使保温隔音板的四边形成凹槽。

上述外板为纸面石膏板。

上述连接柱的材料为石膏或螺栓。

本实用新型在现有保温板的基础上加了连接柱，解决了由于保温板中间芯材的弹性变形导致的保温板板厚度不一致的问题，也使保温板的强度增加，同时在保温板的四边有凹槽，便于保温板与龙骨的连接，且连接后接缝小，具有使用方便、保温隔音效果好的特点，非常适合室内隔断装修使用。

### 附图说明

附图 1 为本实用新型的结构示意图的剖视图；

附图 2 为本实用新型的立体结构示意图。

### 具体实施方式

如图 1、2 所示，在上下两块由纸面石膏板组成的外板 1 之间，粘接有保温板 2，保温板采用目前建筑上常用的保温隔音材料 EPS 聚苯板。根据需要，在保温隔音板上开有多个通孔，在通孔中灌入粘接用石膏，当石膏凝固后就形成了将上下两外板 1 连接固定为一体的连接柱 4，就可保证两块由纸面石膏板组成的外板之间的厚度保持不变。在实际加工保温隔音板时，灌入粘接用石膏后，将保温隔音板放入压力机中施加一定的力，同时使保温隔音板之间的厚度在规定的厚度范围内保持一段时间，当粘接用石膏凝固后，保温隔音板的厚度就不会变化。

为了使安装使用时更加方便，保温板 2 的长和宽均小于其两侧面粘接固定的外板尺寸，这样就在保温隔音板的四边形成凹槽 3。使用时根据所选用的保温隔音板的厚度规格，选用合适的龙骨尺寸，使龙骨正好嵌入保温隔音板四边的凹槽 3 中，通过自攻螺钉或铆钉将保温隔音板固定在龙骨上。

连接柱 4 根据使用情况，也可采用其他连接方式，如连接螺栓等，其目的是将保温板两侧的外板固定连接为一体。

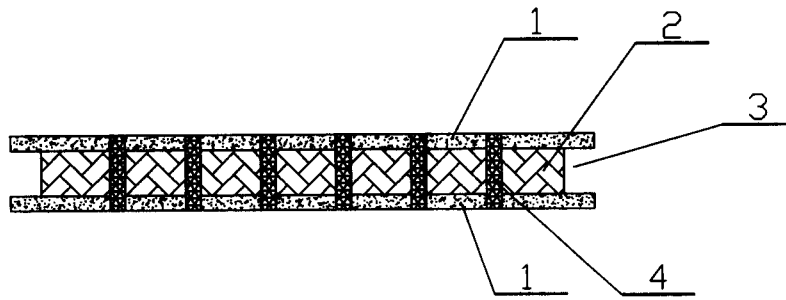


图 1

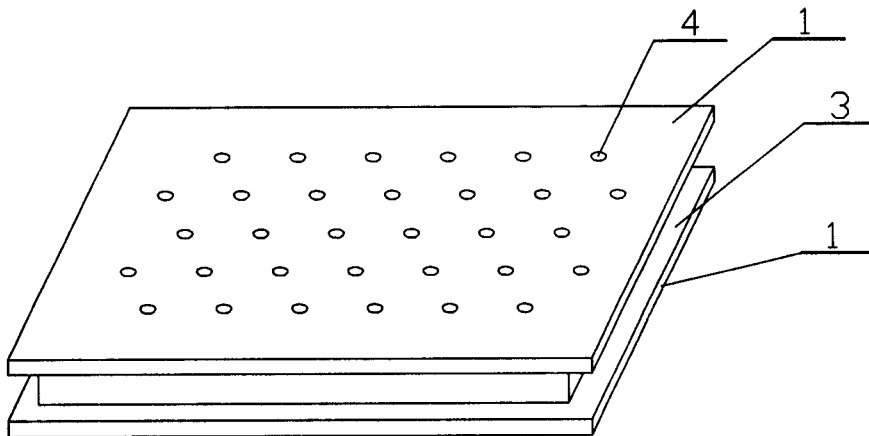


图 2