



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205591373 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620096916.6

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 卓达新材料科技集团有限公司

地址 100044 北京市海淀区首体南路9号7
楼12层1202

(72)发明人 杨卓舒 李绍东

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 田昕 俞佳

(51)Int.Cl.

E04B 1/86(2006.01)

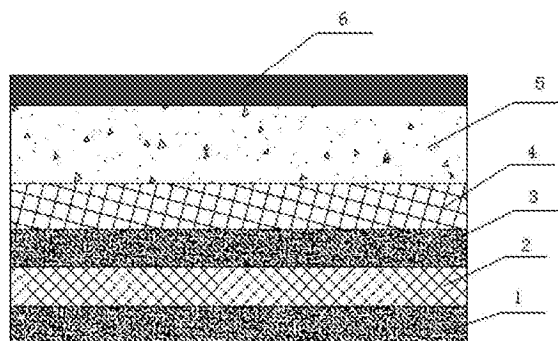
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸音板

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸音板,其包括由下至上结合为一体的第一快硬硫铝酸盐水泥层、中碱玻璃纤维网格布层、第二快硬硫铝酸盐水泥层、耐碱玻璃纤维网格布层、刨花板层和颜料层。该吸音板隔音效果好,生产效率高,不易变形,外表美观。



1. 一种吸音板,其特征在于,包括由下至上结合为一体的第一快硬硫铝酸盐水泥层、中碱玻璃纤维网格布层、第二快硬硫铝酸盐水泥层、耐碱玻璃纤维网格布层、刨花板层和颜料层。

2. 根据权利要求1所述的吸音板,其特征在于,所述第一快硬硫铝酸盐水泥层和第二快硬硫铝酸盐水泥层的材质均为42.5R级快硬硫铝酸盐水泥。

3. 根据权利要求1或2所述的吸音板,其特征在于,所述中碱玻璃纤维网格布层的材质为140g/m²级中碱玻璃纤维网格布;所述耐碱玻璃纤维网格布层的材质为160g/m²级耐碱涂胶玻璃纤维网格布。

4. 根据权利要求1或2所述的吸音板,其特征在于,所述颜料层的材质为仿木质颜色的颜料。

5. 根据权利要求1或2所述的吸音板,其特征在于,吸音板上表面开设有凹槽和/或圆孔。

6. 根据权利要求5所述的吸音板,其特征在于,所述凹槽和/或圆孔的深度为0.5-1mm。

一种吸音板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑板材,特别涉及一种吸音板。

背景技术

[0002] 在现代城市中,噪音污染已经成为一个很严重的问题,对人们的生活造成了困扰。吸音板作为一种装饰装修材料,可以在某种程度上抑制噪音的传播。

[0003] 但是在现有技术中,吸音板成品易变型,隔音效果差,不能起到关键性的降噪音作用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种吸音板,该吸音板隔音效果好,生产效率高,不易变形,外表美观。

[0005] 本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种吸音板,包括由下至上结合为一体的第一快硬硫铝酸盐水泥层、中碱玻璃纤维网格布层、第二快硬硫铝酸盐水泥层、耐碱玻璃纤维网格布层、刨花板层和颜料层。

[0007] 一种吸音板,其中所述第一快硬硫铝酸盐水泥层和第二快硬硫铝酸盐水泥层的材质均为42.5R级快硬硫铝酸盐水泥,其凝结时间短,可以提高生产效率。

[0008] 一种吸音板,其中所述中碱玻璃纤维网格布层的材质为140g/m²级中碱玻璃纤维网格布;所述耐碱玻璃纤维网格布层的材质为160g/m²级耐碱涂胶玻璃纤维网格布。

[0009] 一种吸音板,其中所述颜料层的材质为仿木质颜色的颜料。

[0010] 一种吸音板,其中吸音板上表面开设有凹槽和/或圆孔,优选的,凹槽和/或圆孔的深度为0.5-1mm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:上表面开设有凹槽和/或圆孔,吸音效果好,两层玻璃纤维网格布也有利于吸音;快硬硫铝酸盐水泥凝结时间短且硬度高,可以提高生产效率且不易变形;表面颜料层设计美化了吸音板的外观。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型吸音板的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型吸音板上表面的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 如附图1所示,本实用新型吸音板,包括由下至上结合为一体的第一快硬硫铝酸盐水泥层1、中碱玻璃纤维网格布层2、第二快硬硫铝酸盐水泥层3、耐碱玻璃纤维网格布层4、刨花板层5和颜料层6,其中:第一快硬硫铝酸盐水泥层1和第二快硬硫铝酸盐水泥层3的材

质均为42.5R级快硬硫铝酸盐水泥,其凝结时间短且硬度高,可以提高生产效率和不易变形,中碱玻璃纤维网格布层2的材质为140g/m²级中碱玻璃纤维网格布,耐碱玻璃纤维网格布层4的材质为160g/m²级耐碱涂胶玻璃纤维网格布,颜料层6的材质为仿木质颜色的颜料,其中吸音板上表面开设有凹槽7和圆孔8,凹槽7和圆孔8的深度为1mm,凹槽7和圆孔8的深度不受颜料层厚度的限制,即其既可以大于颜料层的厚度,也可以小于颜料层的厚度,当凹槽7和圆孔8的深度大于颜料层的厚度时,凹槽和圆孔会延及刨花板层5;如附图2所示,多个凹槽之间的宽度可以相等,也可以不相等,多个圆孔之间的直径可以相等,也可以不相等。

[0016] 以上公开的仅为本实用新型的具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

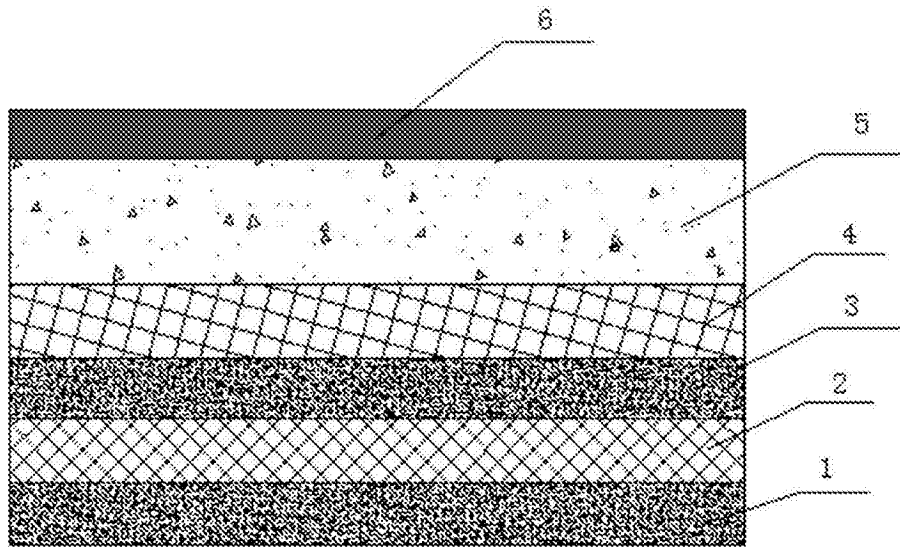


图1

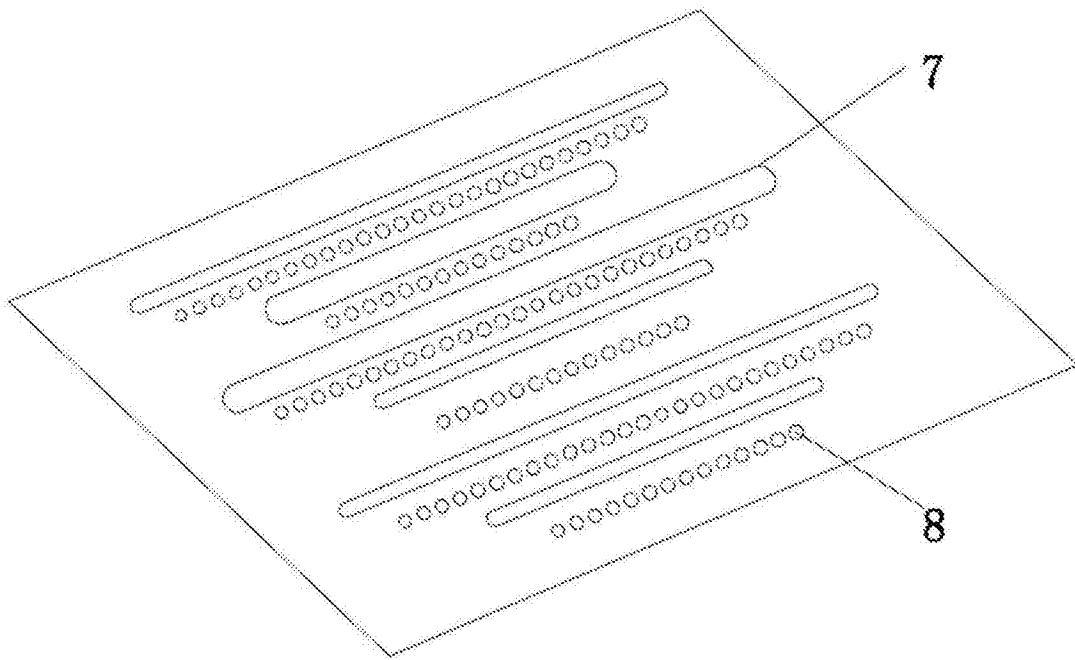


图2