



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205276752 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620003968. 4

(22) 申请日 2016. 01. 01

(73) 专利权人 江苏鑫美新材料科技有限公司

地址 221000 江苏省徐州市大学路高新区大学创业园 A 座 307 室

(72) 发明人 魏锋

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

B32B 15/20(2006. 01)

B32B 15/12(2006. 01)

B32B 13/14(2006. 01)

B32B 15/14(2006. 01)

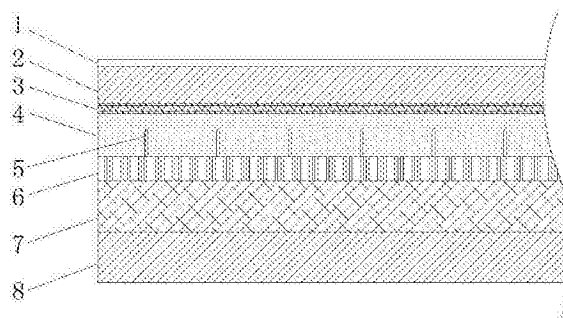
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吸音铝复合板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸音铝复合板,包括上铝板、吸音棉、吸音板、隔音阻尼毡和下铝板,所述上铝板上表面粘贴有装饰面层,上铝板下表面粘贴有纸面石膏板,纸面石膏板的下方设有吸音棉,吸音棉卡设在若干限位凸起杆上,若干限位凸起杆底端固定在吸音板上,吸音板表面设有若干吸音微孔,吸音板底部粘贴有隔音阻尼毡,隔音阻尼毡底部设有下铝板,所述一种吸音铝复合板,结构强度高,稳定性好,降低生产成本和重量,通过多层吸音材料吸除噪音,隔音效果好,有效吸除噪音对人们的居住环境的影响,提高吸音性能及装饰效果。



1.一种吸音铝复合板,包括上铝板、吸音棉、吸音板、隔音阻尼毡和下铝板,其特征在于,所述上铝板上表面粘贴有装饰面层,上铝板下表面粘贴有纸面石膏板,纸面石膏板的下方设有吸音棉,吸音棉卡设在若干限位凸起杆上,若干限位凸起杆底端固定在吸音板上,吸音板表面设有若干吸音微孔,吸音板底部粘贴有隔音阻尼毡,隔音阻尼毡底部设有下铝板。

2.根据权利要求1所述的一种吸音铝复合板,其特征在于,所述若干限位凸起杆等间距分布在吸音板上表面并与吸音板一体式注塑成型。

3.根据权利要求1所述的一种吸音铝复合板,其特征在于,所述吸音板采用发泡PVC材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种吸音铝复合板,其特征在于,所述吸音微孔的直径为2mm-2.5mm。

一种吸音铝复合板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰材料技术领域,具体是一种吸音铝复合板。

背景技术

[0002] 整个建筑工程中,室内复合板材占有极其重要的地位,建筑复合板材是品种门类繁多、更新周期最快、发展过程最为活跃、发展潜力最大的一类材料,其发展速度的快慢、品种的多少、质量的优劣、款式的新旧、配套水平的高低、决定着建筑物装饰档次的高低,对美化城乡建筑、改善人们居住环境和工作环境有着十分重要的意义。复合板材的应用领域极为广泛,其生产的材质也千变万化,但均需要注意其吸音效果,

[0003] 随着社会经济的高速发展,现代化的住宅生活水平,“噪音”给人们的日常生活、工作、学习以及精神上都带来了极大的痛苦和严重危害,尤其是对儿童、老年人、病人以及心脏病患者更是危害极大。“噪音”这一顽症已成为现代社会生活中的一大公害,极大的危害着人们的身心健康,现有的复合板却不能有效防止噪音造成的对人体的不利影响,因此,开发具有防噪音功能的复合板对于改善人们的居住环境具有积极的意义。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吸音铝复合板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种吸音铝复合板,包括上铝板、吸音棉、吸音板、隔音阻尼毡和下铝板,所述上铝板上表面粘贴有装饰面层,上铝板下表面粘贴有纸面石膏板,纸面石膏板的下方设有吸音棉,吸音棉卡设在若干限位凸起杆上,若干限位凸起杆底端固定在吸音板上,吸音板表面设有若干吸音微孔,吸音板底部粘贴有隔音阻尼毡,隔音阻尼毡底部设有下铝板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述若干限位凸起杆等间距分布在吸音板上表面并与吸音板一体式注塑成型。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述吸音板采用发泡PVC材料制成。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述吸音微孔的直径为2mm-2.5mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种吸音铝复合板,结构强度高,稳定性好,降低生产成本和重量,通过多层吸音材料吸除噪音,隔音效果好,有效吸除噪音对人们的居住环境的影响,提高吸音性能及装饰效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中吸音板的结构示意图。

[0013] 图中:1-装饰面层、2-上铝板、3-纸面石膏板、4-吸音棉、5-限位凸起杆、6-吸音板、7-隔音阻尼毡、8-下铝板、9-吸音微孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种吸音铝复合板,包括上铝板2、吸音棉4、吸音板6、隔音阻尼毡7和下铝板8,所述上铝板2上表面粘贴有装饰面层1,上铝板2下表面粘贴有纸面石膏板3,纸面石膏板3的下方设有吸音棉4,吸音棉4卡设在若干限位凸起杆5上,若干限位凸起杆5底端固定在吸音板6上,吸音板6表面设有若干吸音微孔9,吸音板6底部粘贴有隔音阻尼毡7,隔音阻尼毡7底部设有下铝板8。

[0016] 所述若干限位凸起杆5等间距分布在吸音板6上表面并与吸音板6一体式注塑成型,吸音棉4卡设在若干限位凸起杆5之间,具有很好的固定效果,减少吸音棉4与吸音板6之间的相对滑动,增强吸音棉的吸音效果。

[0017] 所述吸音板6采用发泡PVC材料制成。

[0018] 所述吸音微孔9的直径为2mm-2.5mm,使吸音板6将噪音有效吸除,隔音阻尼毡7进一步加强了整个复合板的隔音能力。

[0019] 使用时,外部噪音依次经过纸面石膏板3、吸音棉4、吸音板6和隔音阻尼毡7的多次吸音降噪处理,提高了吸音效果,消除噪音的污染,改善人们的居住环境具有积极的意义。

[0020] 本实用新型的工作原理是:所述一种吸音铝复合板,结构强度高,稳定性好,降低生产成本和重量,通过多层吸音材料吸除噪音,隔音效果好,有效吸除噪音对人们的居住环境的影响,提高吸音性能及装饰效果。

[0021] 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。

[0022] 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。

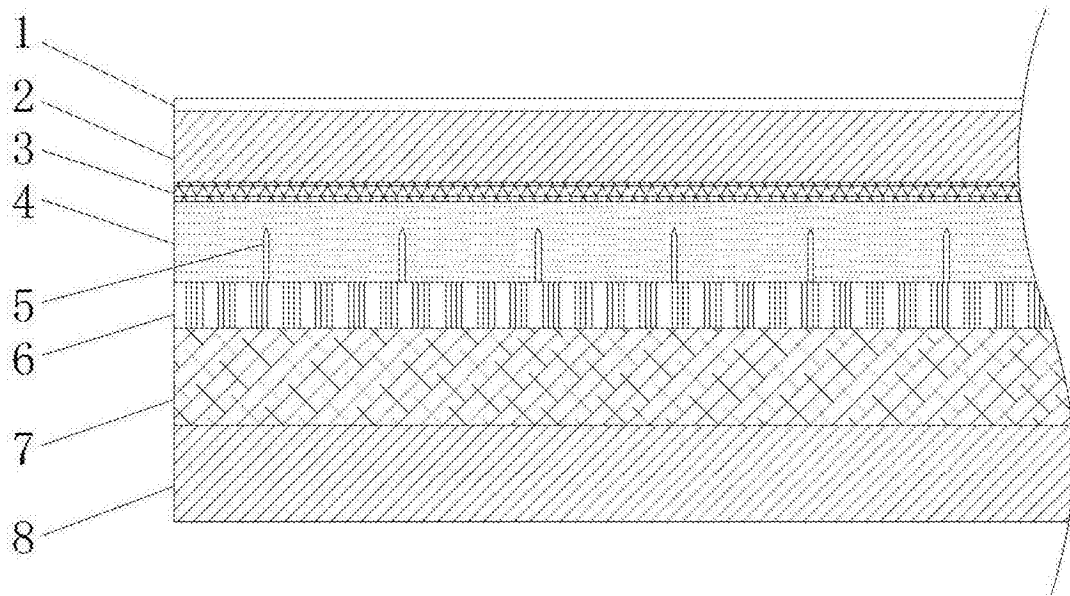


图1

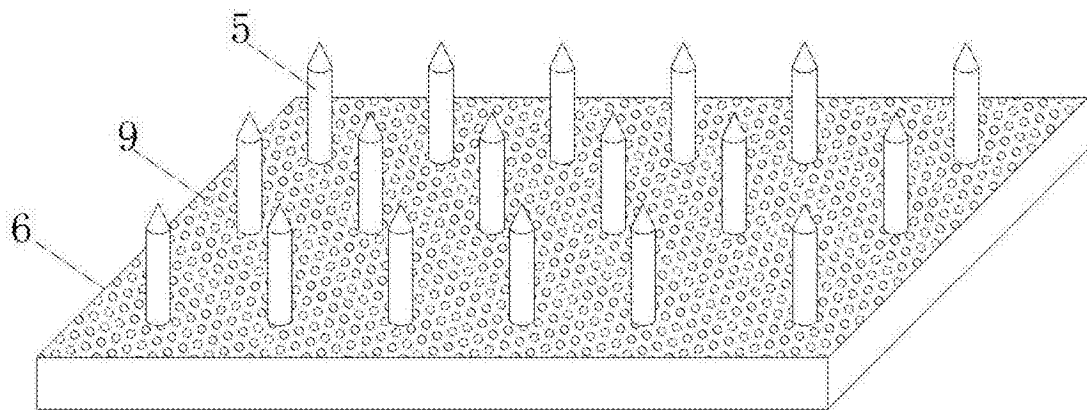


图2