(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206245638 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621335808.6

(22)申请日 2016.12.07

(73)专利权人 苏州红叶装饰工程有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州吴中经济开发区东吴南路179-2幢

(72)发明人 杜风雷 彭淑红 周建红 徐晓云

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事务所(普通合伙) 32260
代理人 张欢勇

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

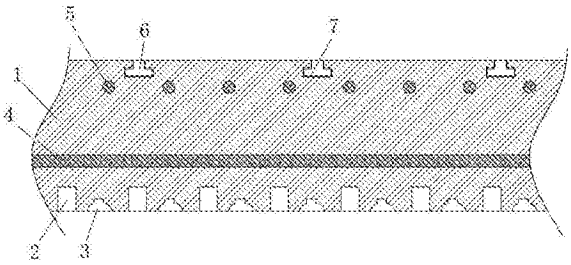
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防变形高效吸音的矿棉板

(57)摘要

本实用新型公开了一种防变形高效吸音的矿棉板，包括矿棉板主体，矿棉板主体内设有横向和纵向设置的横向加强筋和纵向加强筋，所述横向加强筋和纵向加强筋异面设置，矿棉板主体上端面设有T形滑槽，矿棉板主体下端面均匀设有圆形孔和碗形孔，本实用新型结构新颖，隔音降噪效果好，便于装配，抗变形能力强，满足了使用和装饰要求。



CN 206245638 U

1.一种防变形高效吸音的矿棉板，包括矿棉板主体，其特征在于，所述矿棉板主体内设有横向和纵向设置的横向加强筋和纵向加强筋，所述横向加强筋和纵向加强筋异面设置，矿棉板主体上端面设有T形滑槽，矿棉板主体下端面均匀设有圆形孔和碗形孔，碗形孔直径大于圆形孔直径。

2.根据权利要求1所述的防变形高效吸音的矿棉板，其特征在于，所述圆形孔和碗形孔在矿棉板主体下端面上交错设置。

3.根据权利要求1所述的防变形高效吸音的矿棉板，其特征在于，所述横向加强筋和纵向加强筋为刚性构件。

4.根据权利要求1所述的防变形高效吸音的矿棉板，其特征在于，所述T形滑槽内装有与T形滑槽匹配的塑料件。

5.根据权利要求1所述的防变形高效吸音的矿棉板，其特征在于，所述T形滑槽与相应的三角龙骨匹配。

6.根据权利要求1所述的防变形高效吸音的矿棉板，其特征在于，所述横向加强筋和纵向加强筋结构相同，且截面为圆形。

一种防变形高效吸音的矿棉板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰部件，具体是一种防变形高效吸音的矿棉板。

背景技术

[0002] 装修，尤其是家居装修作为时下流行的一种生活品质提升的理念可以作为一种人们幸福指数提升的一大标志之一，在20世纪80年代末在中国诞生。

[0003] 装修又称装潢或装饰。是指在一定区域和范围内进行的，包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的，依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。小到家具摆放和门的朝向，大到房间配饰和灯具的定制处理，都是装修的体现。装修和装饰不同，装饰是对生活用品或生活环境进行艺术加工的手法。加强审美效果，并提高其功能、经济价值和社会效益，并以环保为设计理念。完美的装饰应与客体的功能紧密结合，适应制作工艺，发挥物质材料的性能，并具有良好的艺术效果。

[0004] 现在的装修中，人们对于家居生活水平要求越来越高，传统的板材隔音效果差，所以现在各类隔音板受到越来越广泛的应用，其中矿棉板是一种良好的隔音板材，但是现在传统的矿棉板容易变形，无法满足现在的使用和装饰要求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防变形高效吸音的矿棉板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防变形高效吸音的矿棉板，包括矿棉板主体，所述矿棉板主体内设有横向和纵向设置的横向加强筋和纵向加强筋，所述横向加强筋和纵向加强筋异面设置，矿棉板主体上端面设有T形滑槽，矿棉板主体下端面均匀设有圆形孔和碗形孔，碗形孔直径大于圆形孔直径。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述圆形孔和碗形孔在矿棉板主体下端面上交错设置。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述横向加强筋和纵向加强筋为刚性构件。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述T形滑槽内装有与T形滑槽匹配的塑料件。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述T形滑槽与相应的三角龙骨匹配

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述横向加强筋和纵向加强筋结构相同，且截面为圆形。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构新颖，隔音降噪效果好，便于装配，抗变形能力强，满足了使用和装饰要求。

附图说明

[0013] 图1为防变形高效吸音的矿棉板的结构示意图。

[0014] 图2为防变形高效吸音的矿棉板截面示意图。

[0015] 图中：1-矿棉板主体、2-圆形孔、3-碗形孔、4-横向加强筋、5-纵向加强筋、6-T形滑槽、7-塑料件。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1和2，本实用新型实施例中，一种防变形高效吸音的矿棉板，包括矿棉板主体1，矿棉板主体1内设有横向和纵向设置的横向加强筋4和纵向加强筋5，横向加强筋4和纵向加强筋5异面设置，矿棉板主体1上端面设有T形滑槽6，矿棉板主体1下端面均匀设有圆形孔2和碗形孔3，碗形孔3直径大于圆形孔2直径，圆形孔2和碗形孔3在矿棉板主体1下端面上交错设置，横向加强筋4和纵向加强筋5为刚性构件，T形滑槽6内装有与T形滑槽6匹配的塑料件7，T形滑槽6与相应的三角龙骨匹配，横向加强筋4和纵向加强筋5结构相同，且截面为圆形。

[0018] 本实用新型结构新颖，本实用新型通过矿棉板主体1，以及下端面上设置的圆形孔2和碗形孔3的设计，使得本实用新型隔音降噪效果好，通过T形滑槽6，便于装配，通过塑料件的设计，使得T形滑槽6不易损坏，保证装配效果，通过异面设置的横向加强筋4和纵向加强筋5的设计，使得本实用新型抗变形能力强，满足了使用和装饰要求。

[0019] 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。

[0020] 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。

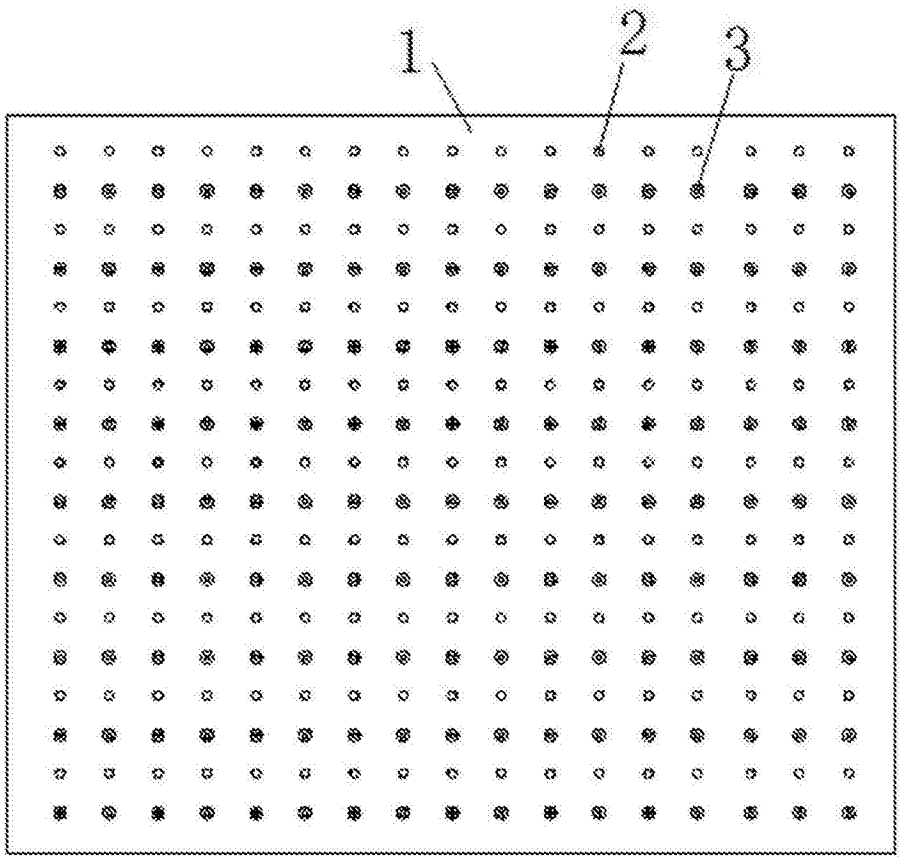


图1

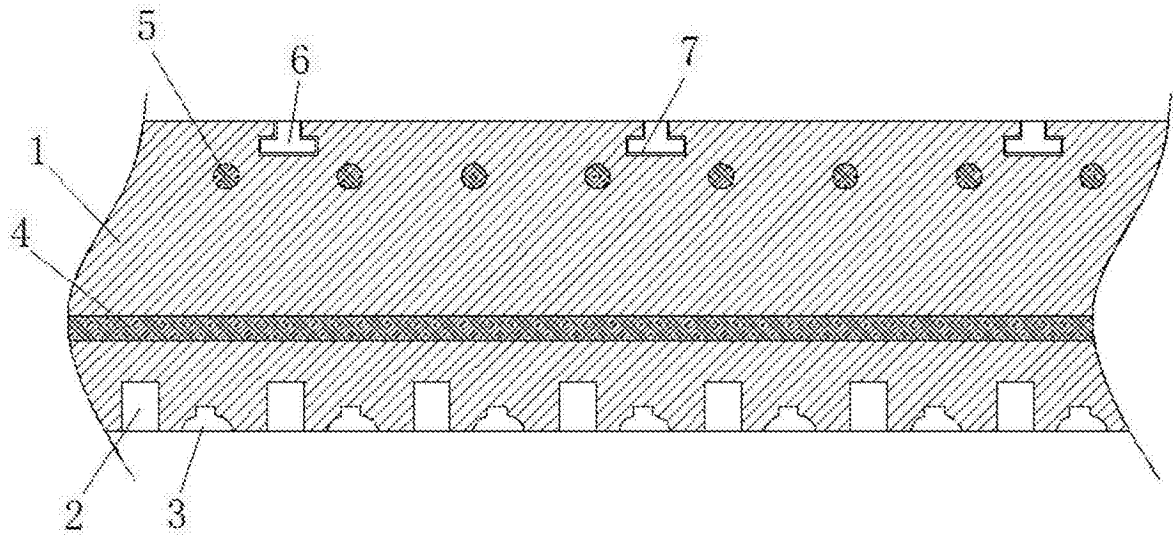


图2