(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 205224528 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201520937273.9

(22)申请日 2015.11.21

(73)专利权人 嘉善鸿源蜂窝制品有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇花乡大道398-1号

(72)发明人 许养新 朱浚

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所（普通合伙） 11489
代理人 吴建锋

(51)Int.Cl.
E04F 15/06(2006.01)
E04F 15/20(2006.01)
E04F 15/18(2006.01)
B32B 13/02(2006.01)
B32B 13/10(2006.01)
B32B 13/12(2006.01)
B32B 13/14(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 15/14(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 3/12(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)

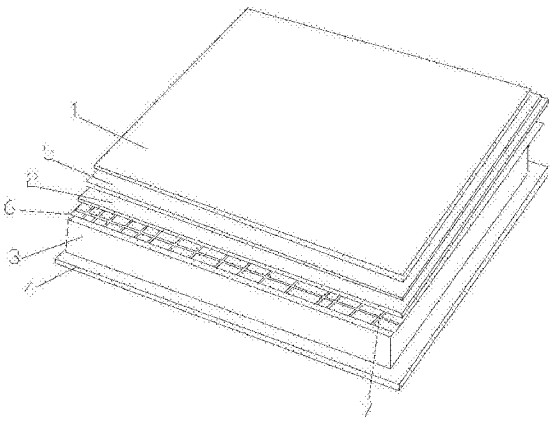
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔音铝蜂窝地板

(57)摘要

本实用新型公开一种隔音铝蜂窝地板，包括木板、聚酯纤维吸音板、铝蜂窝芯和底板，所述木板背面设置有纤维增强硅酸钙板，所述纤维增强硅酸钙板内部为多孔结构，所述纤维增强硅酸钙板与聚酯纤维吸音板粘合，所述聚酯纤维吸音板背面贴有隔音毡，所述隔音毡与铝蜂窝芯粘合，所述铝蜂窝芯内设置有海绵球，所述铝蜂窝芯内部填充有氮气，所述底板为中空设置，所述底板表面涂有聚合物抗裂砂浆，所述底板与铝蜂窝芯粘合；该隔音铝蜂窝地板具有优秀的隔音效果。



CN 205224528 U

1.一种隔音铝蜂窝地板，其特征在于：包括木板、聚酯纤维吸音板、铝蜂窝芯和底板，所述木板背面设置有纤维增强硅酸钙板，所述纤维增强硅酸钙板内部为多孔结构，所述纤维增强硅酸钙板与聚酯纤维吸音板粘合，所述聚酯纤维吸音板背面贴有隔音毡，所述隔音毡与铝蜂窝芯粘合，所述铝蜂窝芯内设置有海绵球，所述铝蜂窝芯内部填充有氮气，所述底板为中空设置，所述底板表面涂有聚合物抗裂砂浆，所述底板与铝蜂窝芯粘合。

2.根据权利要求1所述的隔音铝蜂窝地板，其特征在于：所述隔音毡上镶嵌有不锈钢网。

3.根据权利要求2所述的隔音铝蜂窝地板，其特征在于：所述底板表面设置有防滑纹。

4.根据权利要求3所述的隔音铝蜂窝地板，其特征在于：所述木板表面打蜡。

一种隔音铝蜂窝地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔音铝蜂窝地板。

背景技术

[0002] 地板是用于房屋地面或楼面的表面层的建筑材料，是有木料或其他材料制造而成的。地板作为建筑材料，而建筑材料可分为结构材料、装饰材料和某些专用材料。中式风格、欧式风格等多种风格都会使用，运用也越来越广泛。

[0003] 铝蜂窝板，适用于民用建筑、车船装饰等。是航空、航天材料在民用建筑领域的应用。整个加工过程全部在现代化工厂完成，采用热压成型技术，因铝皮和蜂窝间的高热传导值，内外铝皮的热胀冷缩同步；蜂窝铝皮上有小孔，使板内气体可以自由流动；可滑动安装扣系统在热胀冷缩时不会引起结构变形，所以铝蜂窝板开始广泛用于制作地板。

[0004] 但是目前的铝蜂窝地板隔音效果差，难以满足市场的需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有优秀的隔音效果的隔音铝蜂窝地板。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种隔音铝蜂窝地板，包括木板、聚酯纤维吸音板、铝蜂窝芯和底板，所述木板背面设置有纤维增强硅酸钙板，所述纤维增强硅酸钙板内部为多孔结构，所述纤维增强硅酸钙板与聚酯纤维吸音板粘合，所述聚酯纤维吸音板背面贴有隔音毡，所述隔音毡与铝蜂窝芯粘合，所述铝蜂窝芯内设置有海绵球，所述铝蜂窝芯内部填充有氮气，所述底板为中空设置，所述底板表面涂有聚合物抗裂砂浆，所述底板与铝蜂窝芯粘合。

[0008] 作为优选，所述隔音毡上镶嵌有不锈钢网，不锈钢网具有良好的支撑力，可以使得结构更加稳定。

[0009] 作为优选，所述底板表面设置有防滑纹，可以使得底板与铝蜂窝芯之间更好的粘合。

[0010] 作为优选，所述木板表面打蜡，美观，又可防虫、防潮、防开裂、减少外界对木板的腐蚀和磨损，延长木板使用寿命。

[0011] 本实用新型的有益效果为：通过设置有聚酯纤维吸音板、隔音毡和内部为多孔结构的纤维增强硅酸钙板，可以起到良好的隔音效果，而且通过在铝蜂窝芯内部填充有氮气，不仅可以保护铝蜂窝芯不被氧化，而且氮气音频传导性低，能进一步的防止声音传递。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种隔音铝蜂窝地板的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示，一种隔音铝蜂窝地板，包括木板1、聚酯纤维吸音板2、铝蜂窝芯3和底板4，所述木板1背面设置有纤维增强硅酸钙板5，所述纤维增强硅酸钙板5内部为多孔结构，所述纤维增强硅酸钙板5与聚酯纤维吸音板2粘合，所述聚酯纤维吸音板2背面贴有隔音毡6，所述隔音毡6与铝蜂窝芯3粘合，所述铝蜂窝芯3内设置有海绵球(未图示)，所述铝蜂窝芯3内部填充有氮气，所述底板4为中空设置，所述底板4表面涂有聚合物抗裂砂浆(未图示)，所述底板4与铝蜂窝芯3粘合。

[0014] 所述隔音毡6上镶嵌有不锈钢网7，不锈钢网7具有良好的支撑力，可以使得结构更加稳定。

[0015] 所述底板4表面设置有防滑纹(未图示)，可以使得底板与铝蜂窝芯之间更好的粘合。

[0016] 所述木板1表面打蜡，美观，又可防虫、防潮、防开裂、减少外界对木板1的腐蚀和磨损，延长木板1使用寿命。

[0017] 本实用新型的有益效果为：通过设置有聚酯纤维吸音板、隔音毡和内部为多孔结构的纤维增强硅酸钙板，可以起到良好的隔音效果，而且通过在铝蜂窝芯内部填充有氮气，不仅可以保护铝蜂窝芯不被氧化，而且氮气音频传导性低，能进一步的防止声音传递。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

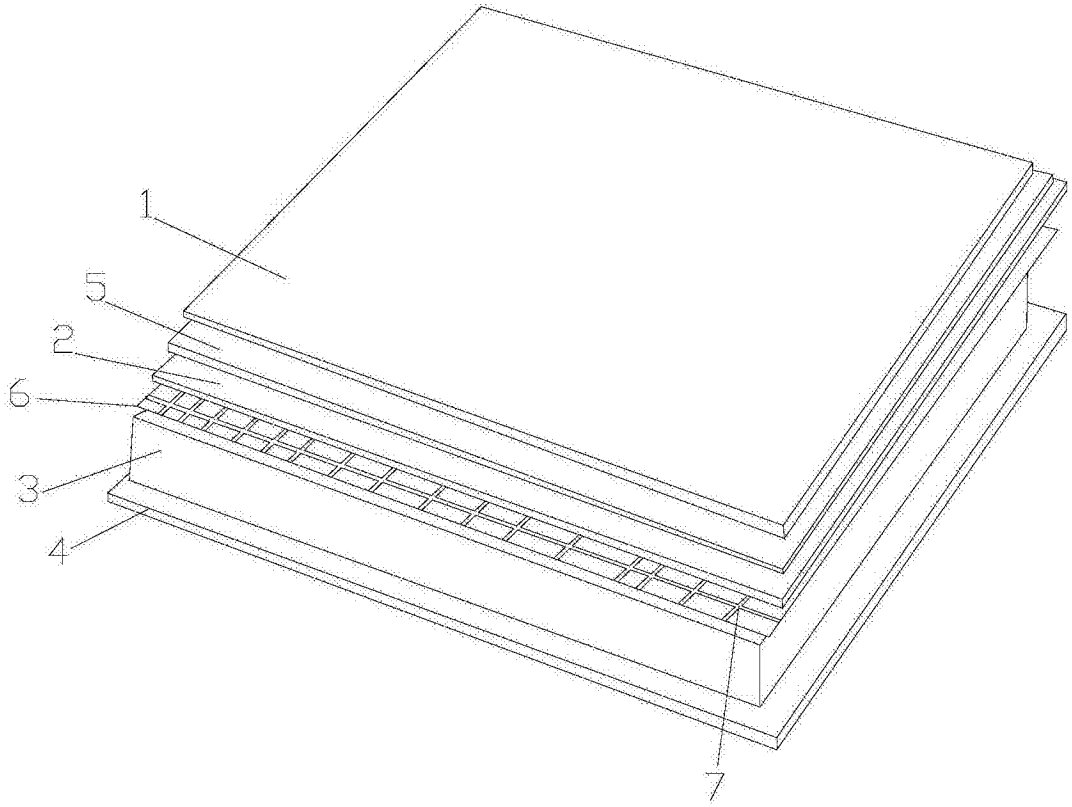


图1