



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205935504 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620957341.2

B32B 33/00(2006.01)

(22)申请日 2016.08.29

B32B 3/30(2006.01)

(73)专利权人 江苏汇洋木业股份有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市洋河新区酒都
大道19号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 蒋学兵 王绪军 卢阳

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264

代理人 徐晓燕

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

B32B 21/04(2006.01)

B32B 21/14(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

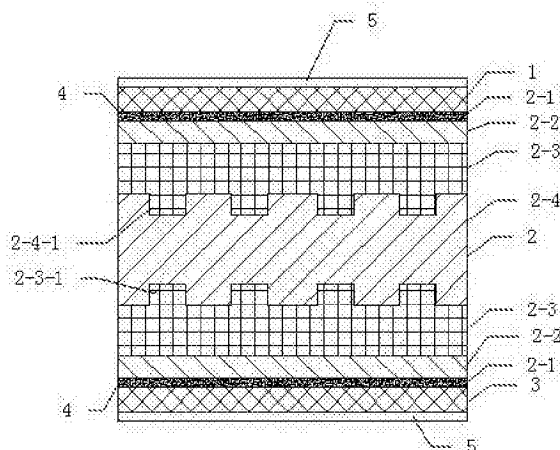
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

轻质隔音家装板基材

(57)摘要

轻质隔音家装板基材,由面板、芯板、背板通过粘结剂压制而成,所述芯板位于面板和背板之间,所述芯板自上而下依次为吸音棉、阻尼板、玻镁板、实木骨架、玻镁板、阻尼板、吸音棉;所述面板背板为炭化实木单板,所述实木骨架上下两面上设置有多多个凹槽,玻镁板与实木骨架接触面上设置有与所述凹槽配合的凸起;所述面板、芯板、背板之间贴覆有吸音减震膜;所述实木骨架材质为柚木。本实用新型在充分满足胶合板使用要求的前提下获得质量更轻、强度更高且具有隔音减震,隔热保暖、吸湿防潮性能。



1. 轻质隔音家装板基材,由面板、芯板、背板通过粘结剂压制而成,所述芯板位于面板和背板之间,其特征在于:所述芯板自上而下依次为吸音棉、阻尼板、玻镁板、实木骨架、玻镁板、阻尼板、吸音棉;所述面板背板为炭化实木单板,所述实木骨架上下两面上设置有多个凹槽,玻镁板与实木骨架接触面上设置有与所述凹槽配合的凸起;所述面板、芯板、背板之间贴覆有吸音减震膜;所述实木骨架材质为柚木;所述芯板中吸音棉厚度为1-1.5mm,阻尼板厚度为2-3mm、玻镁板厚度为4-6mm、实木骨架厚度为3-4mm。

2. 根据权利要求1所述的轻质隔音家装板基材,其特征在于:所述面板、背板厚度为1.5-2mm。

3. 根据权利要求1所述的轻质隔音家装板基材,其特征在于:所述面板和背板外层分别设置有耐磨UV贴面。

轻质隔音家装板基材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轻质隔音家装板基材,属于建筑装饰板材技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中的胶合板常为不同种类木料之间的胶合,普遍存在胶合厚度与胶合强度之间的矛盾,若想获得强度比较好的胶合板需要增加胶合板的层数,从而增加了胶合板整体的厚度;质量轻便的胶合板一般层数比较少,但是强度又不能满足要求,在现代家庭装修中,常常由于装修材料本身性能缺陷而达不到预期效果,而局限了胶合板的使用范围,例如在隔音减震,隔热保暖、吸湿防潮、抗强冲击力等特殊有要求的场合。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种轻质隔音家装板基材,其目的在于:在充分满足胶合板使用要求的前提下获得质量更轻、强度更高且具有隔音减震,隔热保暖、吸湿防潮等特殊性能的新型轻质胶合板。

[0004] 本实用新型的技术解决方案:

[0005] 轻质隔音家装板基材,由面板、芯板、背板通过粘结剂压制而成,所述芯板位于面板和背板之间,其特征在于:所述芯板自上而下依次为吸音棉、阻尼板、玻镁板、实木骨架、玻镁板、阻尼板、吸音棉;所述面板背板为炭化实木单板,所述实木骨架上下两面上设置有多个凹槽,玻镁板与实木骨架接触面上设置有与所述凹槽配合的凸起;所述面板、芯板、背板之间贴覆有吸音减震膜;所述实木骨架材质为柚木。

[0006] 所述面板、背板厚度为1.5-2mm。

[0007] 所述芯板中吸音棉厚度为1-1.5mm,阻尼板厚度为2-3mm、玻镁板厚度为4-6mm、实木骨架厚度为3-4mm。

[0008] 所述面板和背板外层分别设置有耐磨UV贴面。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型通过面板背板采用炭化木板,炭化后木料的质地坚韧,具有韧性,同时具有吸湿防潮功效,为绝佳的外层面料;芯板采用吸音棉、阻尼板、玻镁板、实木骨架进行复合的结构,吸音棉设置在外层起到消音作用,阻尼板起到阻隔作用;玻镁板具有轻质阻燃的性能,通过采用凹凸配合方式与柚木材质实木骨架进行复合,柚木属于硬木,刚度强,不易变形,实木骨架与玻镁板复合后可以达到轻质高强的功效。

附图说明

[0011] 图1:本实用新型结构原理示意图。

[0012] 其中:1 面板 2 芯板 2-1 吸音棉 2-2 阻尼板 2-3 玻镁板 2-3-1 凸起
2-4 实木骨架 2-4-1 凹槽 3 背板 4 吸音减震膜 5 耐磨UV贴面。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例来对本实用新型做进一步描述：

[0014] 如图1所示的轻质隔音家装板基材，由面板1、芯板2、背板3通过粘结剂压制而成，所述芯板2位于面板1和背板3之间，所述芯板2自上而下依次为吸音棉2-1、阻尼板2-2、玻镁板2-3、实木骨架2-4、玻镁板2-3、阻尼板2-2、吸音棉2-1；所述面板1背板3为炭化实木单板，所述实木骨架2-4上下两面上设置有多多个凹槽2-4-1，玻镁板2-3与实木骨架2-4接触面上设置有与所述凹槽2-4-1配合的凸起2-3-1；所述面板1、芯板2、背板3之间贴覆有吸音减震膜4；所述实木骨架2-4材质为柚木。

[0015] 所述面板1、背板2厚度为1.5-2mm。

[0016] 所述芯板2中吸音棉2-1厚度为1-1.5mm，阻尼板2-2厚度为2-3mm、玻镁板2-3厚度为4-6mm、实木骨架2-4厚度为3-4mm。

[0017] 所述面板1和背板3外层分别设置有耐磨UV贴面5。

[0018] 本实用新型通过面板背板采用炭化木板，炭化后木料的质地坚韧，具有韧性，同时具有吸湿防潮功效，为绝佳的外层面料；芯板采用吸音棉、阻尼板、玻镁板、实木骨架进行复合的结构，吸音棉设置在外层起到消音作用，阻尼板起到阻隔作用；玻镁板具有轻质阻燃的性能，通过采用凹凸配合方式与柚木材质实木骨架进行复合，柚木属于硬木，刚度强，不易变形，实木骨架与玻镁板复合后可以达到轻质高强的功效。

[0019] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

[0020] 综上，本实用新型达到预期目的。

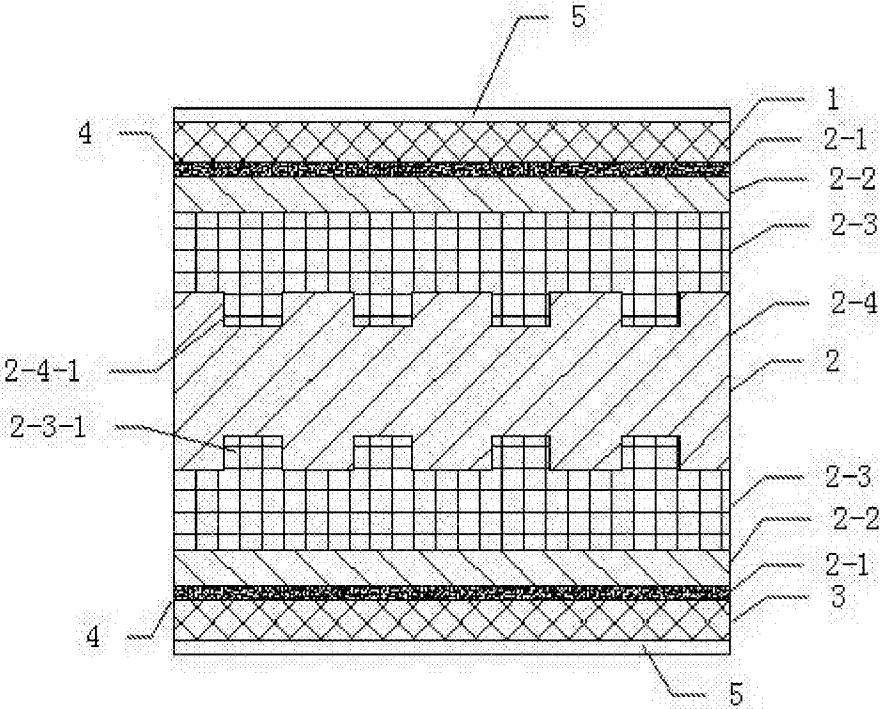


图1