



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205936241 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620948844.3

B32B 3/08(2006.01)

(22)申请日 2016.08.26

B32B 1/06(2006.01)

(73)专利权人 泗阳县祥和木业有限公司

E06B 5/20(2006.01)

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县新袁镇
坝头村工业园

E06B 5/16(2006.01)

E06B 5/00(2006.01)

(72)发明人 陈伟

(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 彭娟

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 21/04(2006.01)

B32B 21/08(2006.01)

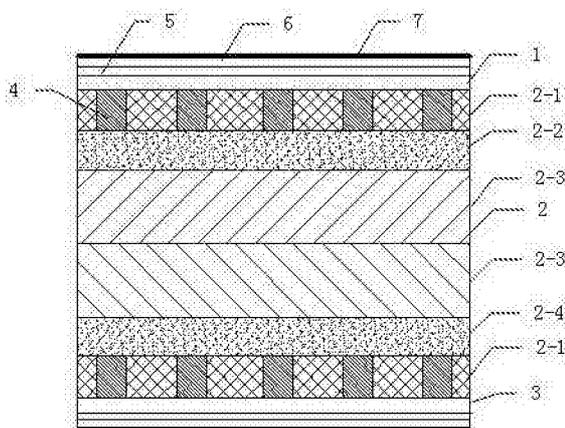
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能家装用复合门板

(57)摘要

多功能家装用复合门板,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阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板、阻尼板;所述面板背板分别为檀木材质的实木板;所述阻尼板上均布设置有多个容置槽,在所述容置槽中设置有吸音棉。本实用新型芯板通过阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板进行复合,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多功能胶合板。



1. 多功能家装用复合门板,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阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板、阻尼板;所述面板背板分别为檀木材质的实木板;所述阻尼板上均布设置有多个容置槽,在所述容置槽中设置有吸音棉。

2. 根据权利要求1所述的多功能家装用复合门板,其特征在于:所述面板、背板外侧分别设置有烤漆贴面、耐磨油漆层、超亲水纳米涂层。

3. 根据权利要求1所述的多功能家装用复合门板,其特征在于:所述面板、芯板、背板之间或芯板之间通过大豆胶黏剂粘结,在大豆胶黏剂表面铺设有负离子粉。

4. 根据权利要求1所述的多功能家装用复合门板,其特征在于:所述炭化木板为双层结构,纹理垂直布置。

多功能家装用复合门板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能家装用复合门板,属于建筑装饰材料技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平的提高,人们对装饰材料的环保越来越重视,家装板广泛用于制造家具、缝纫机台板、车厢、船舶、建筑室内装饰、或是装配式房屋、临时建筑的屋面板、墙板、门和飞机制造等方面。在家装板的生产过程中,一般会使用甲醛基胶粘剂,因此其成品会或多或少地释放游离甲醛,当游离甲醛含量超过一定限制时,严重影响人体健康。

[0003] 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

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种多功能家装用复合门板,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。

[0005] 本实用新型的技术解决方案:

[0006] 多功能家装用复合门板,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阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板、阻尼板;所述面板背板分别为檀木材质的实木板;所述阻尼板上均布设置有多个容置槽,在所述容置槽中设置有吸音棉。

[0007] 所述面板、背板外侧分别设置有烤漆贴面、耐磨油漆层、超亲水纳米涂层。

[0008] 所述面板、芯板、背板之间或芯板之间通过大豆胶黏剂粘结,在大豆胶黏剂表面铺设负离子粉。

[0009] 所述炭化木板为双层结构,纹理垂直布置。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型芯板通过阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板进行复合,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多功能胶合板,阻尼板中复合吸音棉,具有抗震减噪效果,多孔发泡聚氨酯板和玻镁板具有轻质高强、保温阻燃效果,檀木作为面板和背板具有芳香高档体验,采用大豆胶黏剂配合负离子粉,具有环保净化吸收甲醛作用。

附图说明

[0012] 图1:本实用新型结构原理示意图。

[0013] 其中:1 面板 2 芯板 2-1 阻尼板 2-2 玻镁板 2-3 炭化木板 2-4 多孔发泡聚氨酯板 3 背板 4 吸音棉 5 烤漆贴面 6 耐磨油漆层 7 超亲水纳米涂层。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例来对本实用新型做进一步描述:

[0015] 如图1所示的多功能家装用复合门板,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自上而下依次为阻尼板2-1、玻镁板2-2、炭化木板2-3、多孔发泡聚氨酯板2-4、阻尼板2-1;所述面板1背板3分别为檀木材质的实木板;所述阻尼板2-1上均布设置有多个容置槽,在所述容置槽中设置有吸音棉4。

[0016] 所述面板1、背板3外侧分别设置有烤漆贴面5、耐磨油漆层6、超亲水纳米涂层7。

[0017] 所述面板1、芯板2、背板3之间或芯板2之间通过大豆胶黏剂粘结,在大豆胶黏剂表面铺设负离子粉。

[0018] 所述炭化木板2-3为双层结构,纹理垂直布置。

[0019] 本实用新型芯板通过阻尼板、玻镁板、炭化木板、多孔发泡聚氨酯板进行复合,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多功能胶合板,阻尼板中复合吸音棉,具有抗震减噪效果,多孔发泡聚氨酯板和玻镁板具有轻质高强、保温阻燃效果,采用大豆胶黏剂配合负离子粉,具有环保净化吸收甲醛作用。

[0020] 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。

[0021] 综上,本实用新型达到预期目的。

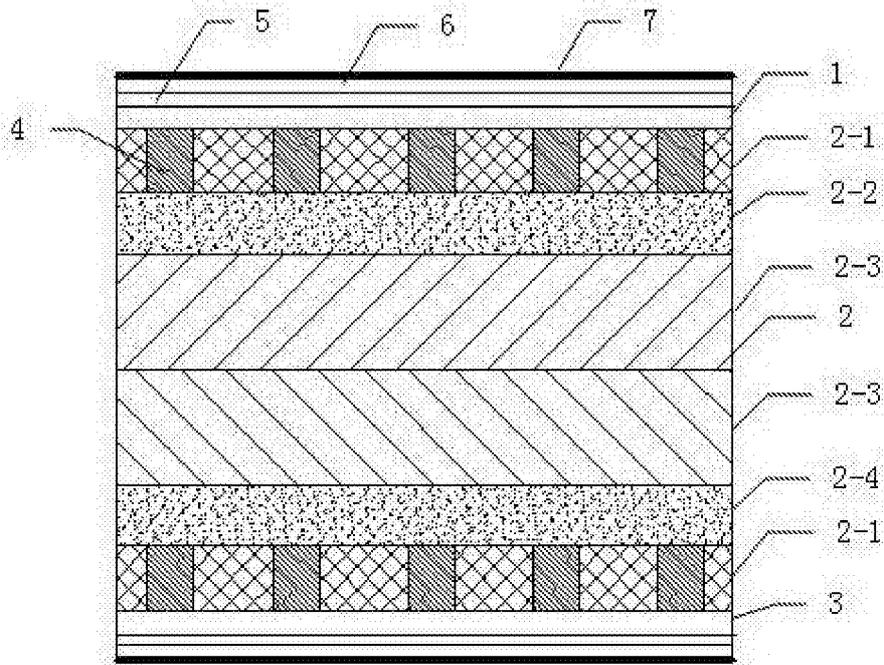


图1