



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206957496 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720463531.3

B32B 21/04(2006.01)

(22)申请日 2017.04.28

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

(73)专利权人 江山市盛世名门装饰材料厂

B32B 9/02(2006.01)

地址 324100 浙江省衢州市江山市贺村镇
丰益村金丰路3号

B32B 9/04(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

(72)发明人 严毅跃

B32B 33/00(2006.01)

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

E06B 3/70(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

E06B 5/16(2006.01)

E06B 3/964(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

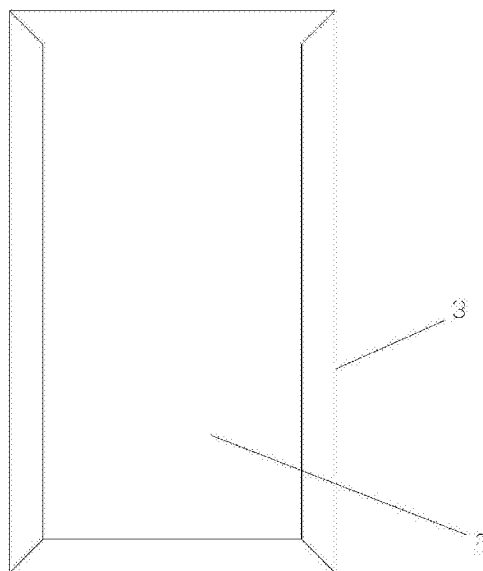
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种木装饰门

(57)摘要

本实用新型公开一种木装饰门,包括本体,所述本体由隔音门板和片樨门框组成,所述隔音门板由第一层实木板、蜂窝夹层和第二层实木板依次贴合固定,所述第一层实木板与第二层实木板以蜂窝夹层为参照物对称设置,所述第一层实木板与第二层实木板的四个端面为锥形设置,所述第一层实木板和第二层实木板与蜂窝夹层接触的一端为凹陷设置,且在凹陷内填充有吸音层,所述片樨门框与隔音门板卡持固定,所述片樨门框包括合金外框和实木板条,所述实木板条位于合金外框的内部,所述合金外框的外表面上设置有合金片樨,所述片樨与合金外框螺柱固定;该木装饰门具有结构简单、厚度薄和隔音效果好的优点。



1. 一种木装饰门,包括本体,所述本体由隔音门板和片樨门框组成,所述隔音门板由第一层实木板、蜂窝夹层和第二层实木板依次贴合固定,其特征在于:所述第一层实木板与第二层实木板以蜂窝夹层为参照物对称设置,所述第一层实木板与第二层实木板的四个端面为锥形设置,所述第一层实木板和第二层实木板与蜂窝夹层接触的一端为凹陷设置,且在凹陷内填充有吸音层,所述片樨门框与隔音门板卡持固定,所述片樨门框包括合金外框和实木板条,所述实木板条位于合金外框的内部,所述合金外框朝向隔音门板的一端为延伸设置,且内部设置有收纳空间,所述合金外框的外表面上设置有合金片樨,所述片樨与合金外框螺柱固定。

2. 如权利要求1所述的一种木装饰门,其特征在于:所述隔音门板的外表面贴合有木皮。

3. 如权利要求2所述的一种木装饰门,其特征在于:所述第一层实木板和第二层实木板的外表面设置有防滑纹。

4. 如权利要求3所述的一种木装饰门,其特征在于:所述吸音层上依次设置有耐火吸音棉、PU折声板、皮革层和胶黏层。

5. 如权利要求4所述的一种木装饰门,其特征在于:所述木皮的厚度与合金外框的厚度相同。

6. 如权利要求5所述的一种木装饰门,其特征在于:所述合金片樨上设置有螺柱。

7. 如权利要求6所述的一种木装饰门,其特征在于:所述实木板条与隔音门板卡持固定的一端的两侧设置有延伸体,中部设置有凸起部,且延伸体与凸起部之间设置有卡槽。

一种木装饰门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种木装饰门。

背景技术

[0002] 木门,顾名思义,即木制的门。按照材质、工艺及用途可以分为很多种类。广泛适用于民、商用建筑及住宅。木门是木材加工行业的重要产品。我国房地产业的高速发展和城镇化步伐的加快,为木门行业提供了极大的发展空间,与批量需求相适应,我国木门一改“木匠上门”手工制作的传统和产品单一实用的形象,迅速转入“规模化定制设计”、大规模工业化生产和产品由实用向装饰、环保综合发展的全新阶段,使我国几年间成为世界上最大的木门生产基地和消费市场。

[0003] 目前我国建筑领域中使用的木门一般分为原木门和填充式复合木门,原木门由于全部由木材制造,需消耗大量的森林资源,在日益注重环保的今天,原木门逐渐被填充式复合门所取代,原木门现多用在少数高档建筑中;填充式复合木门的表面装饰层一般为贴纸、木皮,面层为实木制成,芯层填充的材料一般为碎木屑、边角料、纸质材料等,这种木门虽可以降低木门的制造成本,减少木材消耗,但由于芯层填充的材料多为轻质材料,且都是只有一层填充物,因此存在隔音效果差的问题,另外,现有的大多数隔音木门由多层材料贴合组成,不仅造成门体的厚度超厚,而且增大了制造的成本,不利于环保,即使隔音效果好,也会影响使用者的使用体验。

[0004] 因此,综上所述,现有的木装饰门存在结构复杂、厚度超厚和隔音效果差的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种结构简单、厚度薄和隔音效果好的木装饰门。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种木装饰门,包括本体,所述本体由隔音门板和片樨门框组成,所述隔音门板由第一层实木板、蜂窝夹层和第二层实木板依次贴合固定,所述第一层实木板与第二层实木板以蜂窝夹层为参照物对称设置,所述第一层实木板与第二层实木板的四个端面为锥形设置,所述第一层实木板和第二层实木板与蜂窝夹层接触的一端为凹陷设置,且在凹陷内填充有吸音层,所述片樨门框与隔音门板卡持固定,所述片樨门框包括合金外框和实木板条,所述合金外框朝向隔音门板的一端为延伸设置,且内部设置有收纳空间,所述实木板条位于合金外框的内部,所述合金外框的外表面上设置有合金片樨,所述片樨与合金外框螺柱固定。

[0007] 作为优选,所述隔音门板的外表面贴合有木皮,用于装饰门体。

[0008] 作为优选,所述第一层实木板和第二层实木板的外表面设置有防滑纹,能够提高粘结的面积,使得木皮与隔音门板贴合更加牢固。

[0009] 作为优选,所述吸音层上依次设置有耐火吸音棉、PU折声板、皮革层和胶黏层,有利于提高吸音效果。

[0010] 作为优选,所述木皮的厚度与合金外框的厚度相同,有利于使得隔音门板与片樨门框的水平面一致,提高视觉效果。

[0011] 作为优选,所述合金片樨上设置有螺柱,用于贯穿实木板条,使其固定牢固。

[0012] 作为优选,所述实木板条与隔音门板卡持固定的一端的两侧设置有延伸体,中部设置有凸起部,且延伸体与凸起部之间设置有卡槽,能够与隔音门板卡持固定。

[0013] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:由于第一层实木板和第二层实木板内部设置有吸音层,能够降低隔音门板的厚度,并且吸音层由耐火吸音棉、PU折声板、皮革层和胶黏层,提高吸音的效果,与蜂窝夹层配合使用能够提高隔音的效果,由于设置片樨门框,能够卡持固定隔音门板,防止隔音门板在使用时容易散开损坏,缩短使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种木装饰门的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种木装饰门的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型一种木装饰门的吸音层示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种木装饰门的片樨门框剖视图。

具体实施方式

[0018] 对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0019] 一种木装饰门,包括本体1,参照图1所示,所述本体1由隔音门板2和片樨门框3组成。参照图2所示,所述隔音门板2由第一层实木板4、蜂窝夹层6和第二层实木板7依次贴合固定,所述第一层实木板4与第二层实木板7以蜂窝夹层6为参照物对称设置,能够使得隔音门板2结构在贴合后更加牢固,所述第一层实木板4与第二层实木板7的四个端面为锥形设置,有利于与片樨门框3卡持固定,所述第一层实木板4和第二层实木板7与蜂窝夹层6接触的一端为凹陷设置,且在凹陷内填充有吸音层5。参照图3所示,所述吸音层5上依次设置有耐火吸音棉5.1、PU折声板5.2、皮革层5.3和胶黏层5.4,有利于提高吸音效果。所述隔音门板2的外表面贴合有木皮8,用于装饰门体1,所述第一层实木板4和第二层实木板7的外表面设置有防滑纹(未图示),能够提高粘结的面积,使得木皮与隔音门板2贴合更加牢固,所述木皮8的厚度与合金外框9的厚度相同,有利于使得隔音门板2与片樨门框3的水平面一致,提高视觉效果。所述片樨门框3与隔音门板2卡持固定,参照图4所示,所述片樨门框3包括合金外框9和实木板条10,所述合金外框9朝向隔音门板的一端为延伸设置,且内部设置有收纳空间,所述实木板条10位于合金外框9的内部,所述合金外框9的外表面上设置有合金片樨11,所述合金片樨11与合金外框9螺柱固定,通过合金片樨11能够将实木板条10与片樨门框3固定牢固,所述合金片樨11上设置有螺柱12,用于贯穿实木板条10,使其固定牢固,所述实木板条10与隔音门板2卡持固定的一端的两侧设置有延伸体,中部设置有凸起部,且延伸体与凸起部之间设置有卡槽,能够与隔音门板2卡持固定。

[0020] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:由于第一层实木板和第二层实木板内部设置有吸音层,能够降低隔音门板的厚度,并且吸音层由耐火吸音棉、PU折声板、皮革层和胶黏层,提高吸音的效果,与蜂窝夹层配合使用能够提高隔音的效果,由于设置片樨门

框,能够卡持固定隔音门板,防止隔音门板在使用时容易散开损坏,缩短使用寿命。

[0021] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

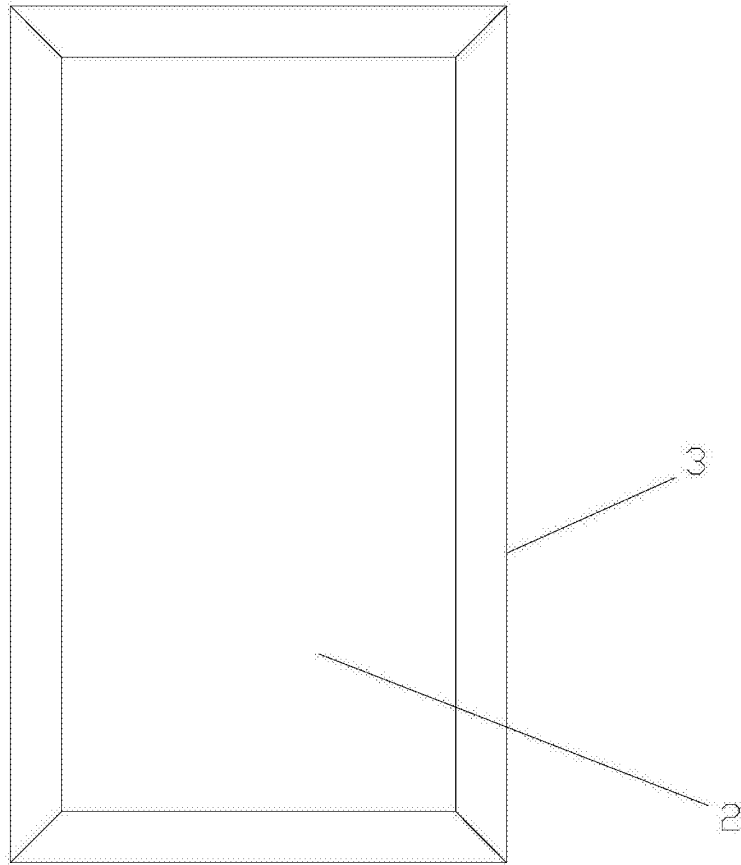


图1

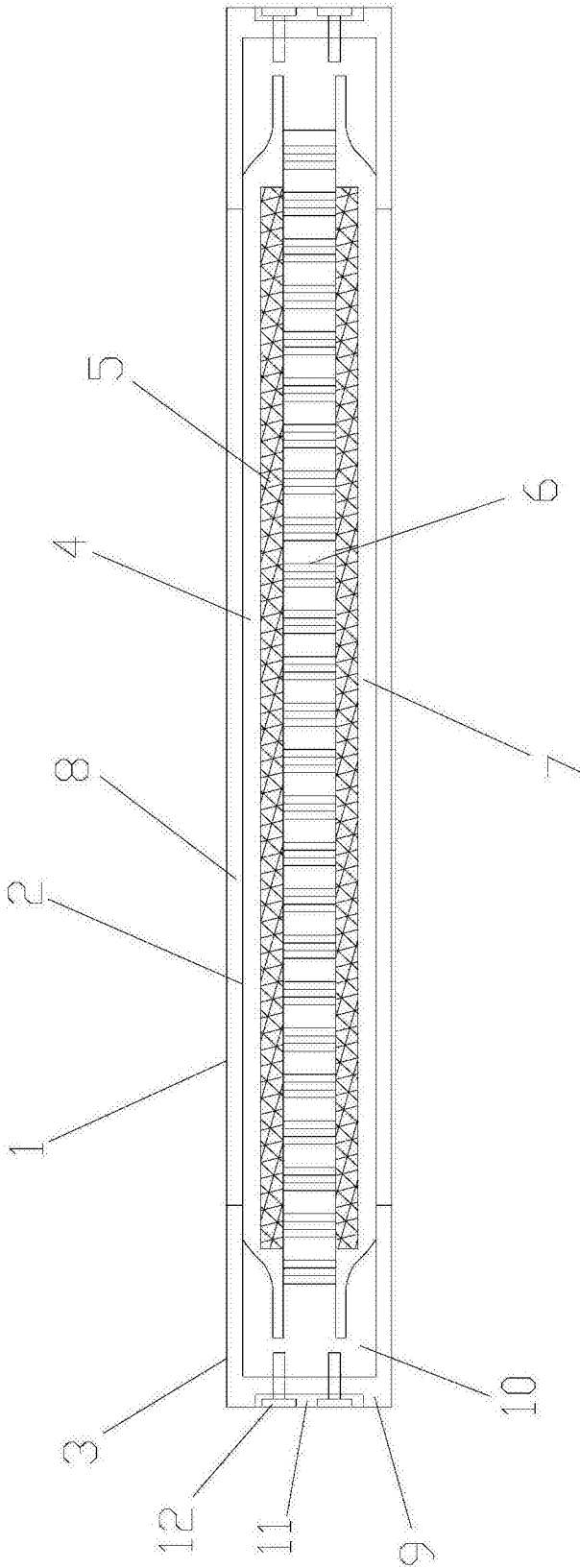


图2

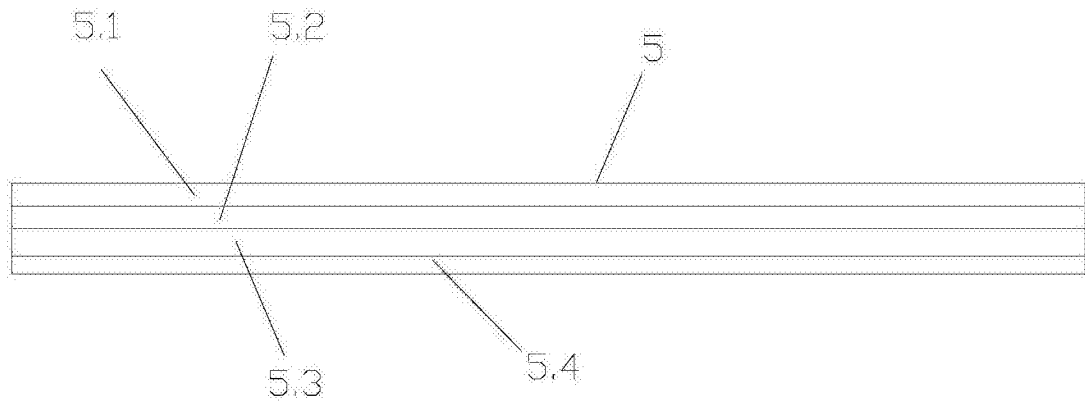


图3

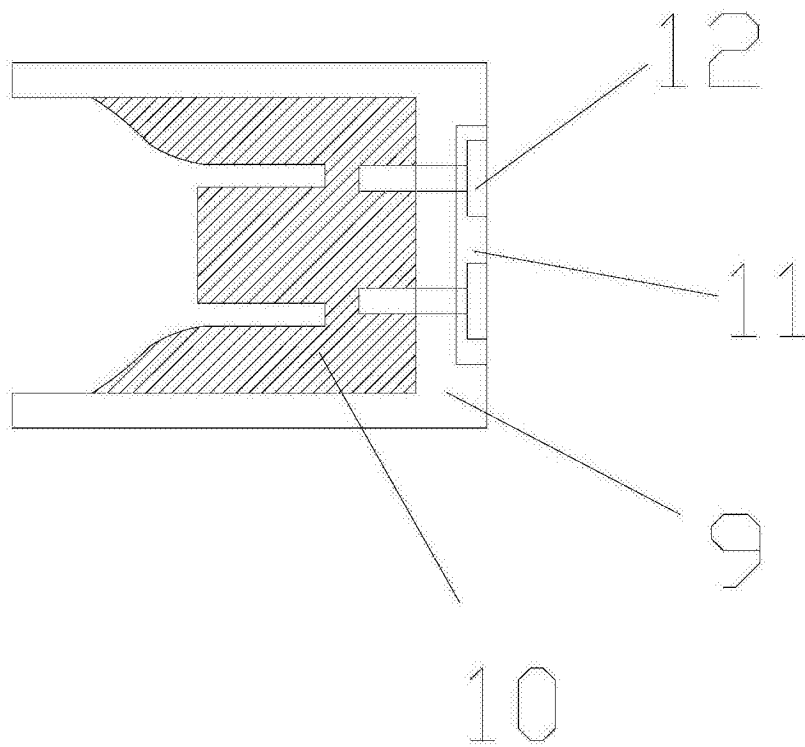


图4