(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 211775305 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922109347.0

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 董伟
地址 450000 河南省郑州市二七区二七路

(72)发明人 董伟

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
A47B 95/04(2006.01)

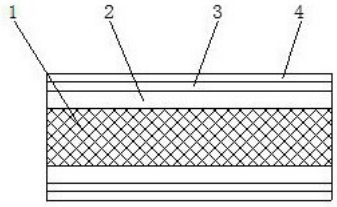
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于装饰工程的装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于装饰工程的装饰板，包括板芯，所述板芯的顶部和底部均粘合连接有木纹纸层，所述木纹纸层远离板芯的一侧设置有隔音层，所述隔音层远离木纹纸层的一侧设置有阻燃层，所述隔音层包括铝箔隔音棉层，所述铝箔隔音棉层的外侧粘合连接有石膏板层。本实用新型通过设置隔音层、铝箔隔音棉层、石膏板层、纤维板层、阻燃层、碳纤维层、芳纶纤维层和涤纶纤维层相互配合，达到了对装饰板阻燃和隔音效果好的优点，使装饰板在遇到火源时，能够有效的对装饰板进行阻燃，防止装饰板出现自燃损坏，延长了装饰板的使用寿命，同时提高装饰板的隔音效果，保证了人们的休息质量。



CN 211775305 U

1.一种用于装饰工程的装饰板,包括板芯(1),其特征在于:所述板芯(1)的顶部和底部均粘合连接有木纹纸层(2),所述木纹纸层(2)远离板芯(1)的一侧设置有隔音层(3),所述隔音层(3)远离木纹纸层(2)的一侧设置有阻燃层(4);

所述隔音层(3)包括铝箔隔音棉层(31),所述铝箔隔音棉层(31)的外侧粘合连接有石膏板层(32),所述石膏板层(32)的外侧粘合连接有纤维板层(33);

所述阻燃层(4)包括碳纤维层(41),所述碳纤维层(41)的外侧交织连接有芳纶纤维层(42),所述芳纶纤维层(42)的外侧交织连接有涤纶纤维层(43)。

2.根据权利要求1所述的一种用于装饰工程的装饰板,其特征在于:所述板芯(1)和木纹纸层(2)组成装饰板,所述板芯(1)的厚度大于木纹纸层(2)的厚度,所述木纹纸层(2)的厚度大于隔音层(3)的厚度,所述隔音层(3)的厚度与阻燃层(4)的厚度相同。

3.根据权利要求1所述的一种用于装饰工程的装饰板,其特征在于:所述木纹纸层(2)的内侧位于板芯(1)的外侧,所述隔音层(3)的内侧位于木纹纸层(2)的外侧,所述阻燃层(4)的内侧位于隔音层(3)的外侧。

4.根据权利要求1所述的一种用于装饰工程的装饰板,其特征在于:所述铝箔隔音棉层(31)的内侧与木纹纸层(2)的外侧粘合连接,所述铝箔隔音棉层(31)、石膏板层(32)和纤维板层(33)的厚度均相同。

5.根据权利要求1所述的一种用于装饰工程的装饰板,其特征在于:所述碳纤维层(41)的内侧与纤维板层(33)的外侧粘合连接,所述碳纤维层(41)、芳纶纤维层(42)和涤纶纤维层(43)的厚度均相同。

一种用于装饰工程的装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板技术领域，具体为一种用于装饰工程的装饰板。

背景技术

[0002] 家具用材，是一种人造板材，它是用多种专用纸张经过化学处理后，用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料，板面具有各种木纹或图案，光亮平整，色泽鲜艳美观，同时具有较高的耐磨、耐热、耐寒、防火等良好的物理性能，许多高级房舍的墙壁、屋顶，制作讲究的柜、橱、桌、床、精密仪器的工作台，实验室的实验台、电视机、收音机以及其它广播电讯设备的外壳，大都采用这种新型的装饰板。

[0003] 装饰工程在施工时，需要用到装饰工程的装饰板，目前现有的装饰工程的装饰板有以下缺点：现有的装饰工程的装饰板不具有阻燃的功能，导致装饰板在遇到火源时，容易出现自燃，造成装饰板出现损坏，缩短了装饰板的使用寿命，同时装饰板的隔音效果较差，严重影响人们的休息质量。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于装饰工程的装饰板，具备对装饰板阻燃和隔音效果好的优点，解决了现有的装饰工程的装饰板不具有阻燃的功能，导致装饰板在遇到火源时，容易出现自燃，造成装饰板出现损坏，同时装饰板的隔音效果较差，严重影响人们休息质量的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于装饰工程的装饰板，包括板芯，所述板芯的顶部和底部均粘合连接有木纹纸层，所述木纹纸层远离板芯的一侧设置有隔音层，所述隔音层远离木纹纸层的一侧设置有阻燃层；

[0008] 所述隔音层包括铝箔隔音棉层，所述铝箔隔音棉层的外侧粘合连接有石膏板层，所述石膏板层的外侧粘合连接有纤维板层；

[0009] 所述阻燃层包括碳纤维层，所述碳纤维层的外侧交织连接有芳纶纤维层，所述芳纶纤维层的外侧交织连接有涤纶纤维层。

[0010] 优选的，所述板芯和木纹纸层组成装饰板，所述板芯的厚度大于木纹纸层的厚度，所述木纹纸层的厚度大于隔音层的厚度，所述隔音层的厚度与阻燃层的厚度相同。

[0011] 优选的，所述木纹纸层的内侧位于板芯的外侧，所述隔音层的内侧位于木纹纸层的外侧，所述阻燃层的内侧位于隔音层的外侧。

[0012] 优选的，所述铝箔隔音棉层的内侧与木纹纸层的外侧粘合连接，所述铝箔隔音棉层、石膏板层和纤维板层的厚度均相同。

[0013] 优选的，所述碳纤维层的内侧与纤维板层的外侧粘合连接，所述碳纤维层、芳纶纤维层和涤纶纤维层的厚度均相同。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于装饰工程的装饰板,具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置隔音层、铝箔隔音棉层、石膏板层、纤维板层、阻燃层、碳纤维层、芳纶纤维层和涤纶纤维层相互配合,达到了对装饰板阻燃和隔音效果好的优点,使装饰板在遇到火源时,能够有效的对装饰板进行阻燃,防止装饰板出现自燃损坏,延长了装饰板的使用寿命,同时提高装饰板的隔音效果,保证了人们的休息质量。

[0017] 2、本实用新型通过设置隔音层,起到提高板芯和木纹纸层隔音效果的作用,有效的提高板芯和木纹纸层的隔音效果,保证了人们的休息质量,通过设置阻燃层,起到提高板芯和木纹纸层阻燃效果的作用,能够有效的对板芯和木纹纸层进行阻燃,防止板芯和木纹纸层出现自燃损坏,延长了板芯和木纹纸层的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型隔音层结构剖面放大图;

[0020] 图3为本实用新型阻燃层结构剖面放大图。

[0021] 图中:1、板芯;2、木纹纸层;3、隔音层;31、铝箔隔音棉层;32、石膏板层;33、纤维板层;4、阻燃层;41、碳纤维层;42、芳纶纤维层;43、涤纶纤维层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型的所有部件均为通用的标准部件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0024] 请参阅图1-3,一种用于装饰工程的装饰板,包括板芯1,板芯1的顶部和底部均粘合连接有木纹纸层2,木纹纸层2远离板芯1的一侧设置有隔音层3,隔音层3远离木纹纸层2的一侧设置有阻燃层4;

[0025] 隔音层3包括铝箔隔音棉层31,铝箔隔音棉层31的外侧粘合连接有石膏板层32,石膏板层32的外侧粘合连接有纤维板层33;

[0026] 阻燃层4包括碳纤维层41,碳纤维层41的外侧交织连接有芳纶纤维层42,芳纶纤维层42的外侧交织连接有涤纶纤维层43,板芯1和木纹纸层2组成装饰板,板芯1的厚度大于木纹纸层2的厚度,木纹纸层2的厚度大于隔音层3的厚度,隔音层3的厚度与阻燃层4的厚度相同,木纹纸层2的内侧位于板芯1的外侧,隔音层3的内侧位于木纹纸层2的外侧,阻燃层4的内侧位于隔音层3的外侧,铝箔隔音棉层31的内侧与木纹纸层2的外侧粘合连接,铝箔隔音棉层31、石膏板层32和纤维板层33的厚度均相同,碳纤维层41的内侧与纤维板层33的外侧粘合连接,碳纤维层41、芳纶纤维层42和涤纶纤维层43的厚度均相同,通过设置隔音层3,起到提高板芯1和木纹纸层2隔音效果的作用,有效的提高板芯1和木纹纸层2的隔音效果,保

证了人们的休息质量，通过设置阻燃层4，起到提高板芯1和木纹纸层2阻燃效果的作用，能够有效的对板芯1和木纹纸层2进行阻燃，防止板芯1和木纹纸层2出现自燃损坏，延长了板芯1和木纹纸层2的使用寿命，通过设置隔音层3、铝箔隔音棉层31、石膏板层32、纤维板层33、阻燃层4、碳纤维层41、芳纶纤维层42和涤纶纤维层43相互配合，达到了对装饰板阻燃和隔音效果好的优点，使装饰板在遇到火源时，能够有效的对装饰板进行阻燃，防止装饰板出现自燃损坏，延长了装饰板的使用寿命，同时提高装饰板的隔音效果，保证了人们的休息质量。

[0027] 使用时，通过设置隔音层3、铝箔隔音棉层31、石膏板层32和纤维板层33相互配合，起到提高板芯1和木纹纸层2隔音效果的作用，有效的提高板芯1和木纹纸层2的隔音效果，保证了人们的休息质量，通过设置阻燃层4、碳纤维层41、芳纶纤维层42和涤纶纤维层43相互配合，起到提高板芯1和木纹纸层2阻燃效果的作用，能够有效的对板芯1和木纹纸层2进行阻燃，防止板芯1和木纹纸层2出现自燃损坏，延长了板芯1和木纹纸层2的使用寿命，从而达到了对装饰板阻燃和隔音效果好的优点。

[0028] 本申请文件中使用到的标准零件或材料均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个材料层之间的具体连接关系和制作材料均为现有技术，在此不再作出具体叙述。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

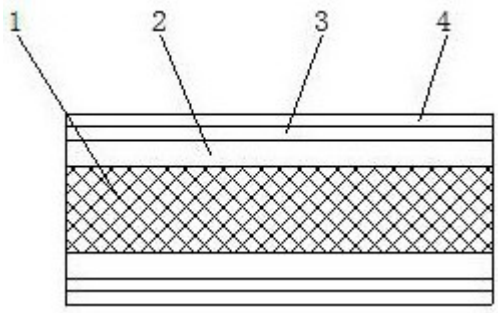


图1

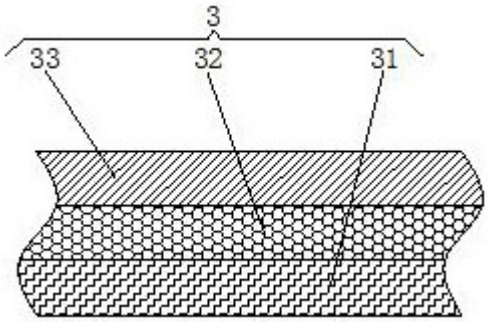


图2

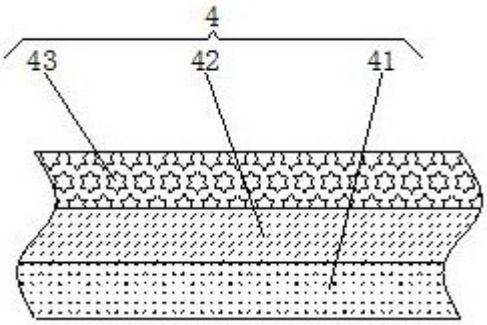


图3