



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206568670 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720064809.X

B32B 15/20(2006.01)

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 周雨静

地址 100061 北京市东城区法华寺南里9号

专利权人 谢颖 寇永忠 栾宇洋 李卫星

(72)发明人 周雨静 谢颖 寇永忠 栾宇洋
李卫星

(51) Int. Cl.

B32B 33/00(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 9/00(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 15/14(2006.01)

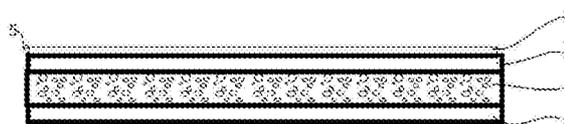
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防火隔音板材

(57)摘要

为了克服现有的技术存在的不足,本实用新型提供一种防火隔音板材,本实用新型包括防火面板、吸音板、防火底板、透明塑料板、卡接件;防火面板上通过卡接件设有可拆卸的透明塑料板,防火面板下复合有一层吸音板,吸音板下复合有一层防火底板。该防火隔音板材透明塑料板可拆卸,材质为聚四氟乙烯,可以放置照片或图案,达到美观的效果,而且表面光滑,材料的抗冲击性能,防火性能优越,矿物玻镁防火材料可抗1500度高温,吸音板提高了吸声系数(可达到0.9以上),同时提高了板材自身强度。



1. 一种防火隔音板材,其特征在於,所述防火隔音板材包括防火面板、吸音板、防火底板、透明塑料板、卡接件,所述防火面板上通过所述卡接件设有可拆卸的所述透明塑料板,所述防火面板下复合有一层所述吸音板,所述吸音板下复合有一层所述防火底板;所述透明塑料板的材质为聚四氟乙烯,所述吸音板为依靠胶粘剂与铝蜂窝芯直接粘接成铝蜂窝夹层结构,蜂窝芯内贴有一层吸音布;所述防火面板为矿物玻镁防火材料。

防火隔音板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种功能板材领域装置,尤其是一种质量轻,性能好,美观的防火隔音板材。

背景技术

[0002] 防火板材是使用越来越多的一种新型材料,防火板材又称耐火板,防火板材是由表层纸+色纸+多层牛皮纸构成的,具有耐磨、耐用消费品高温、耐划、抗渗透、易清洁的特征。防火板以特定的连接、固定及组合方式,包覆在钢结构(梁、柱)外不燃、耐火的板材,从而延缓火灾发生时钢材迅速升温而降低强度,避免钢结构失去支撑能力而导致建筑物或构筑物垮塌。防火板材是采用硅质材料或钙质材料为主要原料,与一定比例的纤维材料、轻质骨料、黏合剂和化学添加剂混合,经蒸压技术制成的装饰板材。目前的建筑用板材,隔音防火效果差,不能满足人们的需要。

[0003] 目前,关于本专利,公知的技术构造是基材、防火板材。该防火板材 功能单一。

发明内容

[0004] 来为了克服现有的技术存在的不足,本实用新型提供一种防火隔音板材,该防火隔音板材透明塑料板可拆卸,材质为聚四氟乙烯,可以放置照片或图案,达到美观的效果,而且表面光滑,材料的抗冲击性能,防火性能优越,矿物玻镁防火材料可抗1500度高温,吸音板提高了吸声系数(可达到0.9以上),同时提高了板材自身强度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型包括防火面板、吸音板、防火底板、透明塑料板、卡接件。

[0006] 防火面板上通过卡接件设有可拆卸的透明塑料板,防火面板下复合有一层吸音板,吸音板下复合有一层防火底板。

[0007] 透明塑料板的材质为聚四氟乙烯。

[0008] 吸音板为依靠胶粘剂与铝蜂窝芯直接粘接成铝蜂窝夹层结构,蜂窝芯内贴有一层吸音布。

[0009] 防火面板为矿物玻镁防火材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是,透明塑料板可拆卸,材质为聚四氟乙烯,可以放置照片或图案,达到美观的效果,而且表面光滑,材料的抗冲击性能,防火性能优越,矿物玻镁防火材料可抗1500度高温,吸音板提高了吸声系数(可达到0.9以上),同时提高了板材自身强度。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是防火隔音板材实施例的构造图。

[0013] 图中

- [0014] 1、防火面板
- [0015] 2、吸音板
- [0016] 3、防火底板
- [0017] 4、透明塑料板
- [0018] 5、卡接件。

具体实施方式

[0019] 在图1所示实施例中,本实用新型包括防火面板1、吸音板2、防火底板3、透明塑料板4、卡接件5。

[0020] 防火面板1上通过卡接件5设有可拆卸的透明塑料板4,防火面板1下复合有一层吸音板2,吸音板2下复合有一层防火底板3;透明塑料板4的材质为聚四氟乙烯;吸音板2为依靠胶粘剂与铝蜂窝芯直接粘接成铝蜂窝夹层结构,蜂窝芯内贴有一层吸音布;防火面板1为矿物玻镁防火材料;

[0021] 具体实施时,吸音板2由于蜂窝铝板内的蜂窝芯分隔成众多的封闭小室,阻止了空气流动,使声波受到阻碍,提高了吸声系数(可达到0.9以上),同时提高了板材自身强度,使单块板材的尺寸可以做到更大,进一步加大了设计自由度。可以根据室内声学设计,进行不同的穿孔率设计,在一定的范围内控制组合结构的吸音系数,既达到设计效果,又能够合理控制造价。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案实现。

[0023] 上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

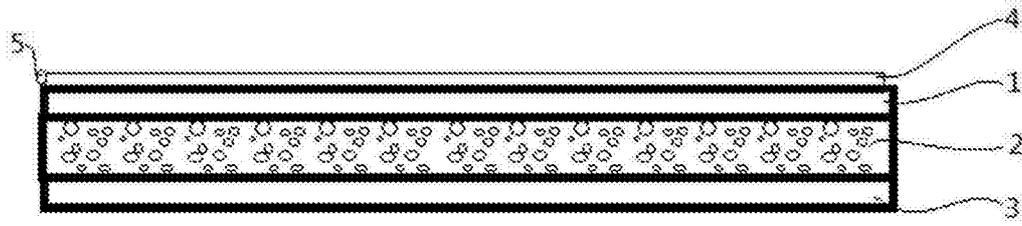


图1