



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205022123 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520755315. 7

B32B 15/18(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 嘉兴职业技术学院

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区桐乡大道
547 号

(72) 发明人 陈妮雪

(74) 专利代理机构 杭州智羚知识产权代理有限
公司 33250

代理人 刘芬豪

(51) Int. Cl.

B32B 29/00(2006. 01)

B32B 9/02(2006. 01)

B32B 9/04(2006. 01)

B32B 13/00(2006. 01)

B32B 13/04(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

B32B 3/26(2006. 01)

B32B 15/02(2006. 01)

B32B 15/04(2006. 01)

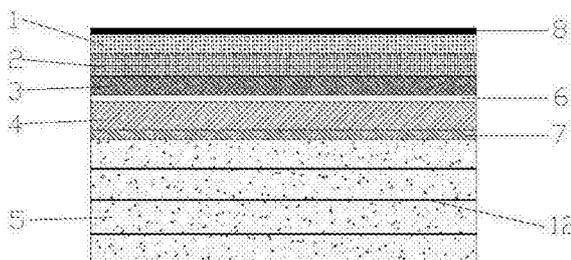
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防火板材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防火板材,包括表纸层、色纸层、多牛皮层、玻镁层和基材,表纸层设置在色纸层上,表纸层与色纸层厚度相同,均为1.5cm,色纸层设置在厚度为1.5-2cm的多牛皮层上,多牛皮层设置在玻镁层上,玻镁层的厚度为2-3cm,玻镁层设置在基材上,基材的厚度为5-7.5cm,该实用新型的防火板材,通过增设新型玻镁防火材料,使得板材的防火性能大大增加。



1. 一种防火板材,其特征在于:包括表纸层、色纸层、多牛皮层、玻镁层和基材,表纸层设置在色纸层上,表纸层与色纸层厚度相同,均为 1.5cm,色纸层设置在厚度为 1.5-2cm 的多牛皮层上,多牛皮层设置在玻镁层上,玻镁层的厚度为 2-3cm,玻镁层设置在基材上,基材的厚度为 5-7.5cm,基材和玻镁层之间设有防火层,防火层为密封隔层,隔层内填充有沙子。

2. 根据权利要求 1 所述的防火板材,其特征在于:所述玻镁层和多牛皮层之间设置有硅藻泥层。

3. 根据权利要求 1 所述的防火板材,其特征在于:所述基材内设有有钢丝网。

4. 根据权利要求 1 所述的防火板材,其特征在于:所述表纸层表面设置有钛粉纸。

5. 根据权利要求 1 所述的防火板材,其特征在于:所述基材,包括基材体、微孔和贴面,贴面设置在基材体的上下两面,微孔均匀的设置于基材体上。

一种防火板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材领域，特别涉及防火板材。

背景技术

[0002] 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。防火板材具有耐磨、耐用消费品高温、耐划、抗渗透、易清洁的特征。产品指以特定的连接、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。防火门板基材为刨花板、防潮板或密度板，表面饰以防火板材。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。防火板材是使用越来越多的一种新型材料，防火板材使用不仅仅是因为防火。防火板材的种类很多：有金属、亮光、哑光的，品种齐全，防火板材符合橱柜使用要求，适应厨房内特殊环境，更迎合橱柜“美观实用”相结合的发展趋势，同时在超市展柜、收银台、物品架都应用广泛。因此防火板材在市场上占有一定的主导地位。而现在大多数防火板还是传统的四层结构，即表纸、色纸、多牛皮和基材，这样的防火板的防火能力已经不能满足市场的需求，因此本实用新型的防火板，因其具有的优良防火性能将受到市场的欢迎。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在板材结构中增设新型的孔硅隔热材料，使得板材的隔热性能大大增加的防火板材，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种防火板材，包括表纸层、色纸层、多牛皮层、玻镁层和基材，表纸层设置在色纸层上，表纸层与色纸层厚度相同，均为1.5cm，色纸层设置在厚度为1.5-2cm的多牛皮层上，多牛皮层设置在玻镁层上，玻镁层的厚度为2-3cm，玻镁层设置在基材上，基材的厚度为5-7.5cm，基材和玻镁层之间设有防火层，防火层为密封隔层，隔层内填充有沙子。

[0005] 优选的，所述玻镁层和多牛皮层之间设置有硅藻泥层。

[0006] 优选的，所述基材内设有钢丝网。

[0007] 优选的，所述表纸层表面设置有钛粉纸。

[0008] 优选的，所述基材，包括基材体、微孔和贴面，贴面设置在基材体的上下两面，微孔均匀的设置于基材体上。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是：本实用新型结构的防火板材，通过增设新型玻镁防火材料，使得板材的防火性能大大增加；玻镁层和多牛皮层之间设置有硅藻泥层，这种材料具有消除甲醛、净化空气、调节湿度、释放负氧离子、防火阻燃、墙面自洁、杀菌除臭等功能，硅藻泥健康环保，不仅有很好装饰性，还具有功能性，是替代壁纸和乳胶漆的新一代室内装饰材料；基材与玻镁层之间设置有钢丝网，木板由于较脆容易发生断裂的问题，因此在其两侧设置钢丝网，这样钢丝网的韧性能够有效的保护木板，防止其受撞击断裂；表纸层

表面设置有钛粉纸,这种钛粉制成的纸张具有较大的不透明度,优良的覆盖性,且具有较好的干湿强度,因此这种钛粉纸能够提供装饰图案和防止基材透视的覆盖作用,以保证板材产品表面美观和图案清晰;基材,包括基材体、微孔和贴面,贴面设置在基材体的上下两面,微孔均匀的设置于基材体上,相较于传统的基材只有基材体和贴面的结构,本实用新型在基材体上增设了微孔,这样使得板材具有优良的透气性,同时这种微孔还能吸附空气中的杂质气体,净化室内的空气;基材和玻镁层之间设有防火层,防火层为密封隔层,隔层内填充有沙子,当火烧到防火层的时候,沙子堆着火点进行覆盖,起到灭火的作用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 所示基材的结构示意图。

[0012] 其中,1——表纸层,2——色纸层,3——多牛皮层,4——玻镁层,5——基材,6——硅藻泥层,7——防火层,8——钛粉纸,9——基材体,10——微孔,11——贴面、12——钢丝网。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0014] 图 1 和图 2 出示本实用新型的具体实施方式:一种防火板材,包括表纸层 1、色纸层 2、多牛皮层 3、玻镁层 4 和基材 5,表纸层 1 设置在色纸层 2 上,表纸层 1 与色纸层 2 厚度相同,均为 1.5cm,色纸层 2 设置在厚度为 1.5cm 的多牛皮层 3 上,多牛皮层 3 设置在玻镁层 4 上,玻镁层 4 的厚度为 3cm,玻镁层 4 设置在基材 5 上,基材 5 的厚度为 6cm;基材 5 和玻镁层 4 之间设有防火层 7,防火层 7 为密封隔层,隔层内填充有沙子,玻镁层 4 和多牛皮层 3 之间设置有硅藻泥层 6,基材 5 内设有钢丝网 12,表纸层 1 表面设置有钛粉纸 8。

[0015] 结合图 2 所示的基材 5,包括基材体 9、微孔 10 和贴面 11,贴面 11 设置在基材 9 体的上下两面,微孔 10 均匀的设置于基材体 9 上。

[0016] 本实用新型结构的防火板材,通过增设新型玻镁防火材料,使得板材的防火性能大大增加;玻镁层和多牛皮层之间设置有硅藻泥层,这种材料具有消除甲醛、净化空气、调节湿度、释放负氧离子、防火阻燃、墙面自洁、杀菌除臭等功能,硅藻泥健康环保,不仅有很好的装饰性,还具有功能性,是替代壁纸和乳胶漆的新一代室内装饰材料;基材与玻镁层之间设置有钢丝网,木板由于较脆容易发生断裂的问题,基材内设有钢丝网,这样钢丝网的韧性能够有效的保护木板,防止其受撞击断裂;表纸层表面设置有钛粉面,这种钛粉制成的纸张具有较大的不透明度,优良的覆盖性,且具有较好的干湿强度,因此这种钛粉纸能够提供装饰图案和防止基材透视的覆盖作用,以保证板材产品表面美观和图案清晰;基材,包括基材体、微孔和贴面,贴面设置在基材体的上下两面,微孔均匀的设置于基材体上,相较于传统的基材只有基材体和贴面的结构,本实用新型在基材体上增设了微孔,这样使得板材具有优良的透气性,同时这种微孔还能吸附空气中的杂质气体,净化室内的空气;基材和玻镁层之间设有防火层,防火层为密封隔层,隔层内填充有沙子,当火烧到防火层的时候,沙子堆着火点进行覆盖,起到灭火的作用。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术

人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

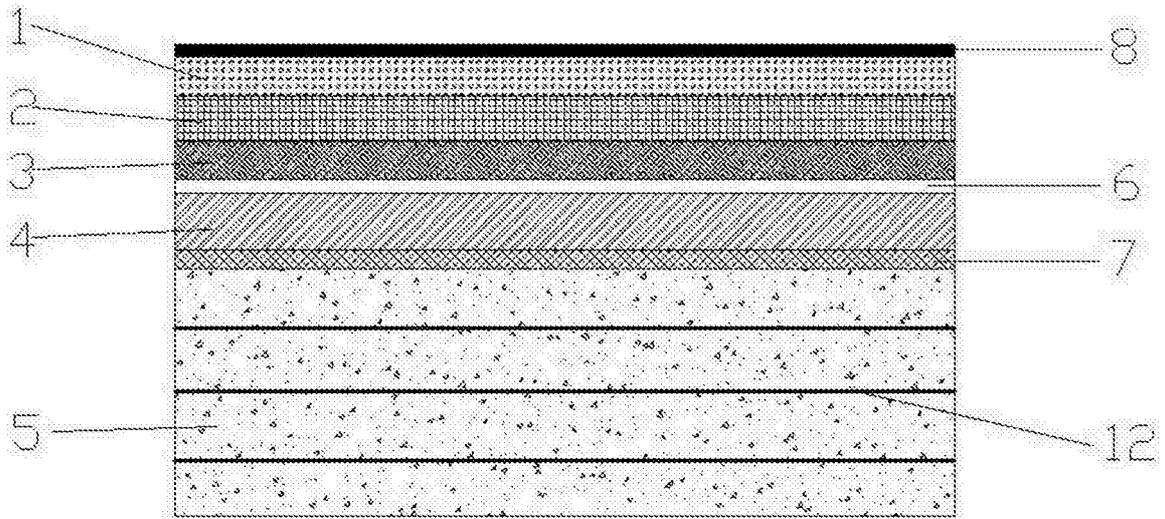


图 1

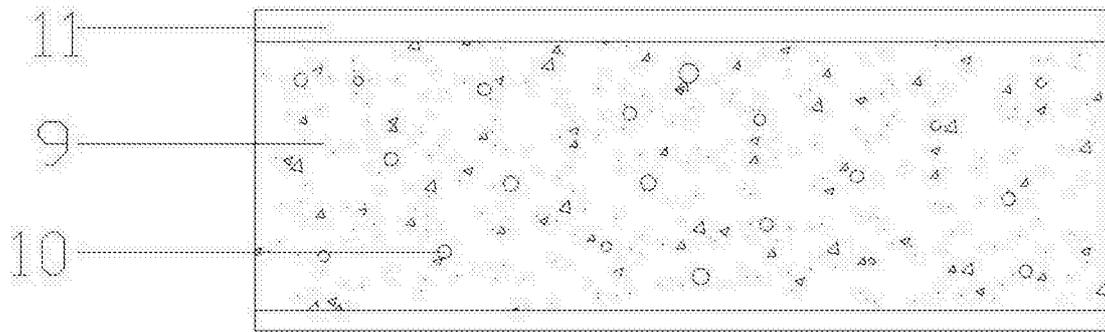


图 2