



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202115038 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120200398. 5

(22) 申请日 2011. 06. 15

(73) 专利权人 河南永威安防股份有限公司

地址 454591 河南省焦作市沁阳市西向镇虎
子村

(72) 发明人 任太平 任玉良 徐明华 刘伟举
靳建设

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张绍琳 孙诗雨

(51) Int. Cl.

B32B 27/04 (2006. 01)

B32B 27/42 (2006. 01)

B32B 27/08 (2006. 01)

B44C 5/04 (2006. 01)

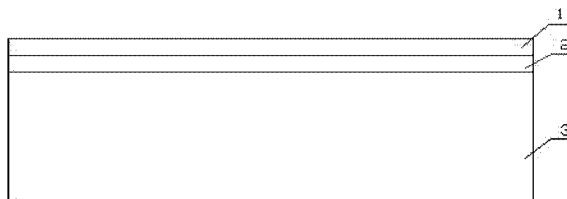
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种防火高压装饰板

(57) 摘要

一种防火高压装饰板,包括防火基板,在防火基板上设有缓冲层,在缓冲层上设有装饰层,装饰板厚度为 0.8-1.2mm。由于本实用新型在防火基板和装饰层之间设有缓冲层,避免防火牛皮纸所浸渍的酚醛树脂在进行模压成型时渗到装饰表面,保证装饰表面的平整美观。防火基板为无机纤维和有机纤维复合抄造的防火牛皮纸浸渍酚醛树脂,装饰层和缓冲层浸渍阻燃性热固性树脂,经高温高压模压成型压合在一起,可达不燃级标准。



1. 一种防火高压装饰板,其特征在于:包括防火基板,在防火基板上设有缓冲层,在缓冲层上设有装饰层,装饰板厚度为 0.8-1.2mm。
2. 根据权利要求 1 所述的高强度防火装饰板,其特征在于:所述的装饰层是浸渍了阻燃性热固性树脂的装饰纸层。
3. 根据权利要求 1 所述的高强度防火装饰板,其特征在于:所述的装饰层是预涂胶的金属拉丝铝箔层。
4. 根据权利要求 1 所述的高强度防火装饰板,其特征在于:所述的缓冲层是预浸阻燃性热固性树脂的木浆纸层。
5. 根据权利要求 1 所述的高强度防火装饰板,其特征在于:所述的基板是预浸酚醛树脂的防火牛皮纸层。

一种防火高压装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰材料,具体涉及一种防火高压装饰板。

技术背景

[0002] 高压装饰板是建筑装修行业常用的一种装饰装修材料,几乎全部采用装饰面纸和牛皮基纸浸渍热固性树脂(三聚氰胺甲醛树脂、苯酚甲醛树脂、尿素甲醛树脂及改性树脂)后经高温高压模压成型,花色多样,厚度一般从 0.5—1.2mm,存在最大的问题是所用树脂虽有一定的耐火性,但因基质是纸,达不到可靠的阻燃效果,并且燃烧时释放大量有毒烟雾,在防火安全要求越来越高的情况下,普通装饰板的应用受到限制。并且国内装饰板基纸大多为再生牛皮纸,强度较低,尤其是横向抗拉强度低,如所用粘贴基材含水率高或变形,极易造成板面开裂,影响使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有装饰板存在的防火性能不高和抗拉强度低的问题,提供一种表面处理多样、花色多样、防火性能优良、抗拉强度高的防火高压装饰板,外来火焰移离即可自熄,防火等级可达不燃级,不会释放有毒的窒息性气体,抗拉强度可达 70MPa,同时耐水、耐冲击、表面耐污染,尺寸稳定性好。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的防火高压装饰板,包括防火基板,在防火基板上设有缓冲层,在缓冲层上设有装饰层,装饰板厚度为 0.8—1.2mm。

[0006] 所述的装饰层是浸渍了阻燃性热固性树脂的装饰纸层或是预涂胶的金属拉丝铝箔层。花色多样,装饰纸有单色纸和印刷纸,表面处理可以是亚光、高光或浮雕麻面。

[0007] 所述的缓冲层是预浸阻燃性热固性树脂的木浆纸层。

[0008] 所述的基板是预浸酚醛树脂的防火牛皮纸层。所述的制造基板用的牛皮纸由无机纤维和有机纤维复合、混合抄造而成,无机纤维的添加量占纤维总质量的 35—50%。

[0009] 本实用新型的技术效果如下:

[0010] (1) 由于本实用新型在防火基本和装饰层之间设有缓冲层,避免防火牛皮纸所浸渍的酚醛树脂在进行模压成型时渗到装饰表面,保证装饰表面的平整美观。

[0011] (2) 由于本实用新型的防火基板为无机纤维和有机纤维复合抄造的防火牛皮纸浸渍酚醛树脂,装饰层和缓冲层浸渍阻燃性热固性树脂,经高温(130℃以上)高压(表压 19Mpa 以上)模压成型压合在一起,可达不燃级标准。

[0012] (3) 本实用新型广泛用于办公场所、宾馆、厨具、高耐性及防火要求高的场所。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的端面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的防火高压装饰板的端面结构示意图如图 1 所示,包括防火基板 3,在防火基板 3 上设有缓冲层 2,在缓冲层 2 上设有装饰层 1。

[0015] 所述的装饰层是浸渍了阻燃性热固性树脂的装饰纸层或是预涂胶的金属拉丝铝箔层。厚度是 0.11mm,表面处理是麻面。

[0016] 所述的缓冲层是预浸阻燃性热固性树脂的木浆纸层。厚度是 0.11mm。

[0017] 所述的基板是预浸酚醛树脂的防火牛皮纸层。所述的制造基板用的牛皮纸由无机纤维和有机纤维复合、混合抄造而成,无机纤维的添加量占纤维总质量的 35-50%。防火基板是五层浸渍了酚醛树脂的防火牛皮纸,厚度是 0.57mm。

[0018] 本实用新型的实施例中,缓冲层和防火基板的厚度可根据产品要求的需要制成其他厚度。装饰层的预浸树脂可采用阻燃性三聚氰胺甲醛树脂和阻燃性三聚氰胺改性脲醛树脂,缓冲层的预浸树脂可采用阻燃性苯酚改性脲醛树脂、三聚氰胺改性脲醛树脂、苯酚甲醛树脂、脲醛树脂。

[0019] 装饰板表面处理可以是亚光、高光、浮雕麻面等多种形式。

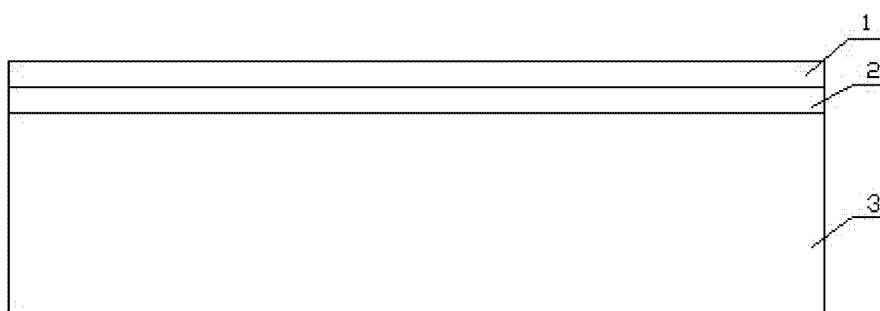


图 1