(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 201535040 U
(45)授权公告日 2010.07.28

(21)申请号 200920091013.9

(22)申请日 2009.06.23

(73)专利权人 沁阳永威装饰材料有限公司
地址 454550 河南省沁阳市西向工业区（沁阳永威装饰材料有限公司）

(72)发明人 任玉良 富名峰 徐明华 刘伟举

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
B32B 27/04(2006.01)
B32B 29/06(2006.01)
B32B 17/04(2006.01)
B32B 37/10(2006.01)
B32B 37/06(2006.01)

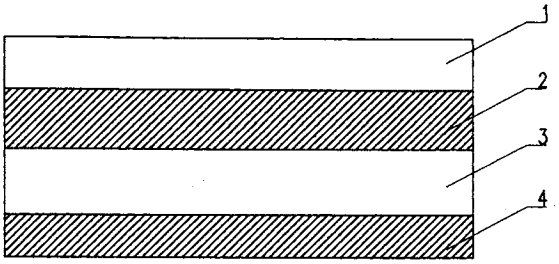
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种高强度防火装饰板

(57)摘要

本实用新型一种高强度防火装饰板是一种厚度在0.8-1.2mm的防火装饰板，由装饰层、缓冲层、防火层、基托层组成，其特征是：所述在装饰层与基托层的中间设置有缓冲层和防火层。本实用新型表面处理多样、花色多样、防火性能优良、抗拉强度高，该板氧指数可达38以上，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。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。



CN 201535040 U

1. 一种高强度防火装饰板它是由装饰层 (1)、缓冲层 (2)、防火层 (3)、基托层 (4) 组成，其特征是：所述在装饰层 (1) 与基托层 (4) 的中间设置有缓冲层 (2) 和防火层 (3)，

2. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防火装饰板，其特征是：所述装饰层 (1) 采用浸渍了热周性树脂的装饰纸构成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防火装饰板，其特征是：缓冲层 (2) 采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成，

4. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防火装饰板，其特征是：所述防火层 (3) 采用浸渍了耐高温酚醛树脂并添加阻燃剂的醇溶性酚醛树脂的玻纤布构成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防火装饰板，其特征是：所述基托层 (4) 采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成。

6. 根据权利要求 1 所述的一种高强度防火装饰板，其特征是：所述防火层 (3) 经高温 130℃以上高压表压 19Mpa 以上与装饰层 (1)、缓冲层 (2) 和基托层 (4) 压合成一个整体。

一种高强度防火装饰板

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种高强度防火装饰板，属于建筑装饰材料。

背景技术：

[0002] 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）后经高温模压成型，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。

发明内容：

[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、抗拉强度高的一种高强度防火装饰板。该板氧指数可达 38 以上，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] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：本实用新型一种高强度防火装饰板是一种厚度在 0.8-1.2mm 的防火装饰板，它是由装饰层、缓冲层、防火层、基托层组成，其特征是：所述在装饰层与基托层的中间设置有缓冲层和防火层，所述装饰层采用浸渍了热固性树脂的装饰纸构成，花色多样，有单色纸和印刷纸，表面处理可以是麻面、亚光、高光或异型麻面；所述缓冲层采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成，所述防火层采用浸渍了耐高温酚醛树脂并添加阻燃剂的醇溶性酚醛树脂的玻纤布构成，所述基托层采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成；所述防火层经高温（130℃以上）高压（表压 19Mpa 以上）与装饰层、缓冲层和基托层压合成一个整体，达到难燃级标准。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。

[0005] 有益效果：

[0006] 本实用新型表面处理多样、花色多样、防火性能优良、抗拉强度高，该板氧指数可达 38 以上，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。：

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型一种高强度防火装饰板的结构图。

具体实施方式：

[0008] 如图所示，本实用新型一种高强度防火装饰板是一种厚度在 0.8-1.2mm 的防火装

饰板，它是由装饰层 1、缓冲层 2、防火层 3、基托层 4 组成，其特征是：所述在装饰层 1 与基托层 4 的中间设置有缓冲层 2 和防火层 3，所述装饰层 1 采用浸渍了热固性树脂的装饰纸构成，花色多样，有单色纸和印刷纸，表面处理可以是麻面、亚光、高光或异型麻面；所述缓冲层 2 采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成，所述防火层 3 采用浸渍了耐高温酚醛树脂并添加阻燃剂的醇溶性酚醛树脂的玻纤布构成，所述基托层 4 采用浸渍了热固性树脂的牛皮纸构成；所述防火层 3 经高温（130℃以上）高压（表压 19Mpa 以上）与装饰层 1、缓冲层 2 和基托层 4 压合成一个整体，达到难燃级标准。

[0009] 本实用新型的实施例中，缓冲层和防火层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三聚氰胺甲醛树脂和三聚氰胺改性脲醛树脂，缓冲层的预浸树脂可采用三聚氰胺改性脲醛树脂、苯酚甲醛树脂、脲醛树脂。基纸的预浸树脂可采用苯酚甲醛树脂、三聚氰胺改性脲醛树脂和脲醛树脂。装饰板表面处理可以是亚光、高光、麻面、异型麻面等多种形式。

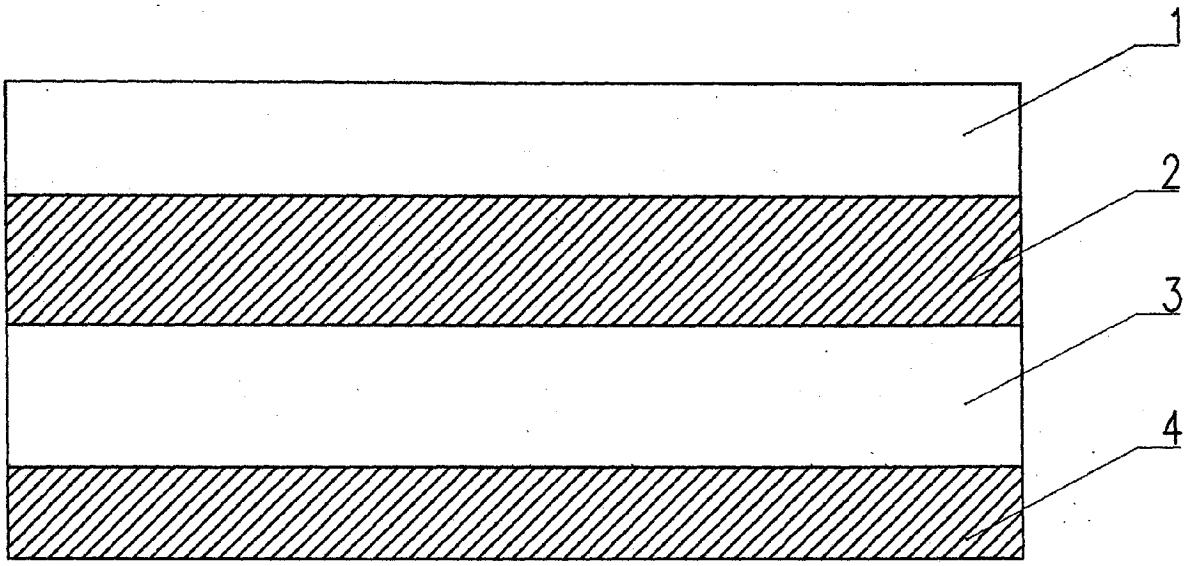


图 1