

证书号第798427号



实用新型专利证书

实用新型名称：防火复合板

设计人：罗建斌

专利号：ZL 2005 2 0056954.0

专利申请日：2005年4月15日

专利权人：罗建斌

授权公告日：2006年7月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年4月15日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2006年7月19日

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B32B 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520056954.0

[45] 授权公告日 2006年7月19日

[11] 授权公告号 CN 2797031Y

[22] 申请日 2005.4.15

[21] 申请号 200520056954.0

[73] 专利权人 罗建斌

地址 528300 广东省顺德市大良区华宝新村
三幢 611 号

[72] 设计人 罗建斌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

防火复合板

[57] 摘要

本实用新型涉及装饰板材技术领域，它公开了一种防火复合板。该防火复合板包括一个以天然无机矿物质为主要原材料的复合板构成的芯层，芯层的单面或双面以胶水为粘接介质复合有合金铝皮。由于芯层采用以天然无机矿物质为主要原料的复合板，在 1200 摄氏度高温的火煨烧下完全不着火，可达国家防火检测的 4 小时不燃 A 级，超过了类似板材一直只能达到 B1 级阻燃/难燃的防火性能，安全性非常好；其次，由于芯层属无机材料，煨烧下不仅完全不燃而且无烟无毒，又使得本实用新型可以作为一种绿色的环保产品。另外，在外层的合金铝皮上还可以调各种色彩及逼真的图像，使其产生良好的装饰性。



防火复合板

技术领域：

本实用新型涉及建筑材料技术领域，尤其是涉及装饰板材。

背景技术：

随着经济和社会的发展，对装饰板材的需求也飞速增长，如建筑物的幕墙装饰、室内及店面的装修、大型机器的外壳、游轮和汽车的外壳等等，都需要用到装饰板材。目前市场上常见的装饰板材大都为铝塑板，这种铝塑板的防火性能不佳，且着火后将产生毒烟，对位于着火现场的人们产生严重威胁。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于提供一种具有良好防火性能，且装饰性非常好的防火复合板。

为实现上述目的，本实用新型包括一个以天然无机矿物质为主要原材料的复合板构成的芯层，芯层的单面或双面以胶水为粘接介质复合有合金铝皮。

本实用新型的有益效果在于：由于芯层采用以天然无机矿物质为主要原料的复合板，在 1200 度高温的火锻造下完全不着火，可达国家防火检测的 4 小时不燃 A 级，超过了类似板材一直只能达到 B1 级阻燃/难燃的防火性能，安全性非常好；其次，由于芯层属无机材料，

锻烧下不仅完全不燃而且无烟无毒,又使得本实用新型可以作为一种绿色的环保产品。另外,在外层的合金铝皮上还可以调各种色彩及逼真的图像,使其产生良好的装饰性。

附图说明:

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

附图1为本实用新型的结构示意图

具体实施方式:

以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

见附图1所示:本实用新型的防火复合板具有一个芯层10,该芯层10为以氧化镁、氯化镁等天然无机矿物质为主要原材料的复合板,该芯层10的单面或双面以特制的超粘接力高分子复合膜——即胶水20作为粘接(复合)介质,而复合一层合金铝皮30,该合金铝皮30上可以调各种色彩及逼真的图像,以增强整个复合板的装饰性。

本实用新型可以用于建筑物的幕墙装饰、室内及店面的装修、大型机器以及游轮和汽车等的外壳,特别是可用于对防火性能要求较高的地方。它与同类产品相比有更好的耐候、隔音、防热功能,且抗击强度与表面平整度更佳。

