

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B27D 1/04 (2006.01)

B32B 21/13 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820072910.0

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201338312Y

[22] 申请日 2008.12.9

[21] 申请号 200820072910.0

[73] 专利权人 和龙人造板有限公司

地址 133500 吉林省和龙市华滨路 7 号

[72] 发明人 田予洲 张兴华

[74] 专利代理机构 延边科友专利商标代理有限公司

代理人 柳明哲

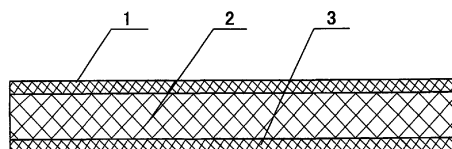
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

复合阻燃密度板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种复合阻燃密度板，是由面板、芯板和背板通过冷压或者热压的方式复合构成。面板和背板均是由阻燃中密度纤维板，或是由阻燃薄木板或是由其它阻燃面板构成；芯板是由厚度较厚的低密度纤维板或轻质阻燃密度板构成。本实用新型具有重量轻，隔音保温性能好，整体强度高，防火阻燃性能好，表面光滑，加工方便的特点。完全满足高速客车、船舶、高层建筑等对产品重量、隔音保温和防火阻燃性能的要求。



1、一种复合阻燃密度板，其特征在于由面板、芯板和背板复合构成。

2、根据权利要求1所述的一种复合阻燃密度板，其特征在于所述的面板和背板均是由阻燃中密度纤维板，或是由阻燃薄木板或者是由其它阻燃面板构成。

3、根据权利要求1所述的一种复合阻燃密度板，其特征在于所述的芯板是由低密度纤维板或轻质阻燃密度板构成。

4、根据权利要求1所述的一种复合阻燃密度板，其特征在于所述的面板和背板均是由阻燃中密度纤维板构成，所述的芯板是由低密度纤维板或轻质阻燃密度板构成。

5、根据权利要求1所述的一种复合阻燃密度板，其特征在于所述的面板和背板的厚度为 0.5~8mm；所述的芯板的厚度为 20~100mm。

复合阻燃密度板

技术领域

本实用新型涉及一种复合密度板，特别是指一种在高速客车、船舶、高层建筑中使用的复合阻燃密度板。

背景技术

目前，阻燃中密度纤维板具有防火阻燃性能，强度高，表面光滑，加工方便的特点，阻燃中密度板被广泛应用于建筑装饰和家具制作，但由于中密度纤维板密度高，产品重量大，限制其使用范围，特别是无法在高速客车、船舶、高层建筑等对产品重量要求较严格的环境中使用。市场上近期开发的一种阻燃低密度纤维板，具有防火阻燃性能，重量轻，隔音保温性能的特点。但由于表面强度低，表面易划伤，无法作为板材特别是面板材料使用。

发明内容

本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足而提供一种复合阻燃密度板，这种复合阻燃密度板同时具有重量轻，隔音保温性能好，整体强度高，防火阻燃性能好，表面光滑，加工方便的特点。

为实现上述目的所采用的技术方案是：

一种复合阻燃密度板，其特征在于由面板、芯板和背板复合构成。

其中所述的面板和背板分别是由阻燃中密度纤维板，或是由阻燃薄木板或者是由其它阻燃面板构成。

所述的芯板是由厚度较厚的低密度纤维板或轻质阻燃密度板构成。

所述的面板和背板分别是由厚度较薄的阻燃中密度纤维板构成，

所述的芯板是由厚度较厚的低密度纤维板或轻质阻燃密度板构成。

所述的面板和背板的厚度为 0.5~8mm；所述的芯板的厚度为 20~100mm。

本实用新型是由面板、芯板和背板复合构成，三者之间可任意选择材料构成，特别是将具有阻燃性能的中密度纤维板薄板作为面板和背板，与密度较小的具有阻燃性能的低密度纤维板厚板或轻质阻燃密度板做为芯板，三者之间通过冷压或者热压的方式复合在一起，制做成复合阻燃密度板。采用这种结构的复合阻燃密度板，具有阻燃中密度纤维板的防火阻燃性能好，强度较高，表面光滑，加工方便的特点，又具有低密度纤维板重量轻，隔音保温性能的特点。完全满足高速客车、船舶、高层建筑等产品重量、隔音保温和防火阻燃性能的要求。

附图说明

图 1 为本实用新型的剖视图。

具体实施方式

一种复合阻燃密度板，由面板 1、芯板 2 和背板 3 通过冷压或者热压的方式复合构成，其中所述的芯板 2 采用低密度纤维板或轻质阻燃密度板，芯板 2 的厚度为 20~100mm，所述的面板 1 和背板 3 均采用由阻燃中密度纤维板，或是由阻燃薄木板或者是由其它阻燃面板。面板 1 和背板 3 的厚度为 0.5~8mm，面板 1 和背板 3 的厚度可以相同，也可以不同。

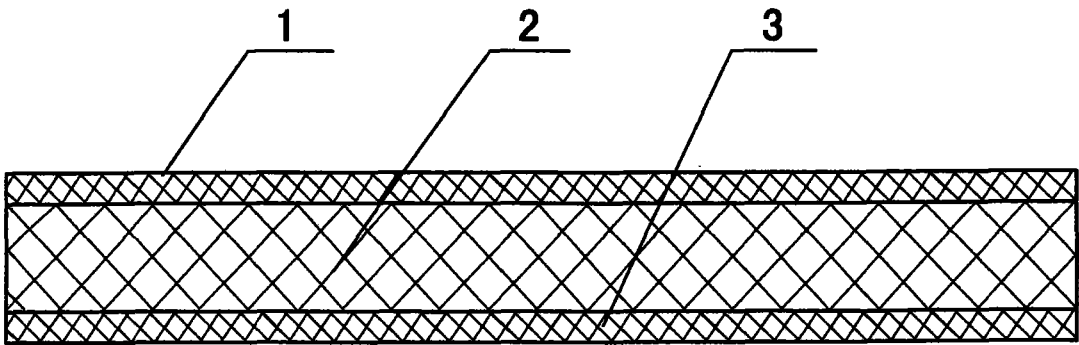


图 1