

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04C 2/26 (2006.01)

E04C 2/36 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520122958.4

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2825795Y

[22] 申请日 2005.11.4

[21] 申请号 200520122958.4

[73] 专利权人 沈五根

地址 300112 天津市西青开发区中北工业园
汇丰路 12 号

[72] 设计人 沈五根

[74] 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司

代理人 刘英兰

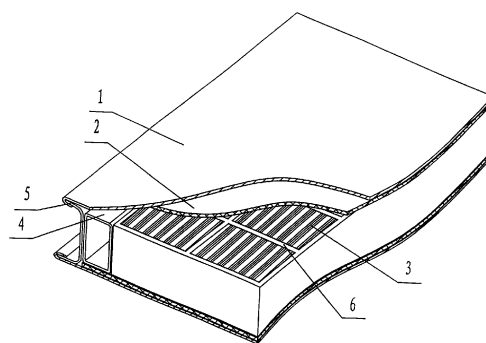
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

岩棉夹芯防火板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种岩棉夹芯防火板，由防护板、基板及其内置的岩棉夹芯所构成；防护板为间隔对应的两层彩钢板，其内侧分别粘合设有基板，防护板两侧呈闭合密封状，基板内侧两边对应夹置设有支撑立筋，防护板两侧边缘对应设有子母插接口；其特征在于支撑立筋之间垂直、平行分别间隔设有加强筋形成支撑框架，岩棉夹芯对应设置于支撑框架内。该防火板结构简单，强度高、韧性好，支撑牢固，保温绝热，且进一步提高了阻燃耐火性能。同时还具有良好的隔声、防潮、防霉等性能。制作简便、造价低，安全可靠。特别适用于防火墙、电缆防火包敷、构建防火重地，如药厂净化室、化学试验场所、计算机房等场所，应用范围广泛。



1、一种岩棉夹芯防火板，由防护板、基板及其内置的岩棉夹芯所构成；防护板为间隔对应的两层彩钢板，其内侧分别粘合设有基板，防护板两侧呈闭合密封状，基板内侧两边对应夹置设有支撑立筋，防护板两侧边缘对应设有子母插接口；其特征在于支撑立筋之间垂直、平行分别间隔设有加强筋形成支撑框架，岩棉夹芯对应设置于支撑框架内。

2、根据权利要求1所述的岩棉夹芯防火板，其特征在于所述基板采用玻镁或硅镁板。

3、根据权利要求1所述的岩棉夹芯防火板，其特征在于所述岩棉夹芯为条形叠层设置于支撑框架内。

岩棉夹芯防火板

技术领域

本实用新型涉及一种防火板，特别涉及一种岩棉夹芯防火板。

背景技术

目前，防火板在建筑工程中得到了越来越广泛的应用，特别是构建防火重地如药厂净化室、化学试验场所、计算机房等。现有的防火板大多为防护板、基板及其内置的蜂窝状夹芯所构成，有的则采用岩棉夹芯直接置于两基板之间。虽然在建筑体中起到了一定的防火作用，但其效果欠佳，因此有必要改进防火板的结构设计，加强防火板的强度并进一步提高其防火阻燃的功能。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服上述不足之处，提供一种结构简单、制作简便、防火性能可靠，造价低、强度高的岩棉夹芯防火板。

为实现上述目的本实用新型所采用的技术方案是：一种岩棉夹芯防火板，由防护板、基板及其内置的岩棉夹芯所构成；防护板为间隔对应的两层彩钢板，其内侧分别粘合设有基板，防护板两侧呈闭合密封状，基板内侧两边对应夹置设有支撑立筋，防护板两侧边缘对应设有子母插接口；其特征在于支撑立筋之间垂直、平行分别间隔设有加强筋形成支撑框架，岩棉夹芯对应设置于支撑框架内。

所述基板采用玻镁或硅镁板。

所述岩棉夹芯为条形叠层设置于支撑框架内。

本实用新型的有益效果是：在玻镁或硅镁板之间，岩棉夹芯置于支撑框架内的特有结构，不但增强防火板整体的支撑牢固度，保证其隔热效果，还进一步提高了阻燃防火性能。在受热时不会释放出有毒有害气体，安全环保。其结构简单，强度高、韧性好、保温绝热，且同时还具有良好的隔声、防潮、防霉等性能。制作简便、造价低，安全可靠。该防火板特别适用于防火墙、

电缆防火包敷、构建防火重地，如药厂净化室、化学试验场所、计算机房等场所，应用范围广泛。

附图说明

图1是本实用新型结构示意图；

图中：1防护板，2基板，3岩棉夹芯，4支撑立筋，5插接口，6加强筋。

具体实施方式

以下结合附图和较佳实施例，对依据本实用新型提供的具体实施方式、结构、特征详述如下：

如图1所示，一种岩棉夹芯防火板，由防护板1、基板2及其内置的岩棉夹芯3所构成；防护板1为间隔对应的两层彩钢板，其内侧分别粘合设有基板2，防护板1两侧呈闭合密封状，基板2内侧两边对应夹置设有支撑立筋4，支撑立筋4可采用方通立筋，防护板1两侧边缘对应设有子母插接口5；其特征在于支撑立筋4之间垂直、平行分别间隔设有加强筋6形成支撑框架，岩棉夹芯3对应设置于支撑框架内。

所述基板2采用玻镁或硅镁板。

所述岩棉夹芯3为条形叠层设置于支撑框架内。

岩棉夹芯防火板可按照标准制成各种规格、尺寸，防护板1与基板2的厚度可随意调整。应用时，通过防护板1的插接口5插接，固定连接为一体，用于建筑隔墙、外墙、屋面等，可根据需要组成各种建筑结构，简便易行。

上述参照实施例对该防火板进行的详细描述，是说明性的而不是限定性的，因此在不脱离本实用新型总体构思下的变化和修改，应属本实用新型的保护范围之内。

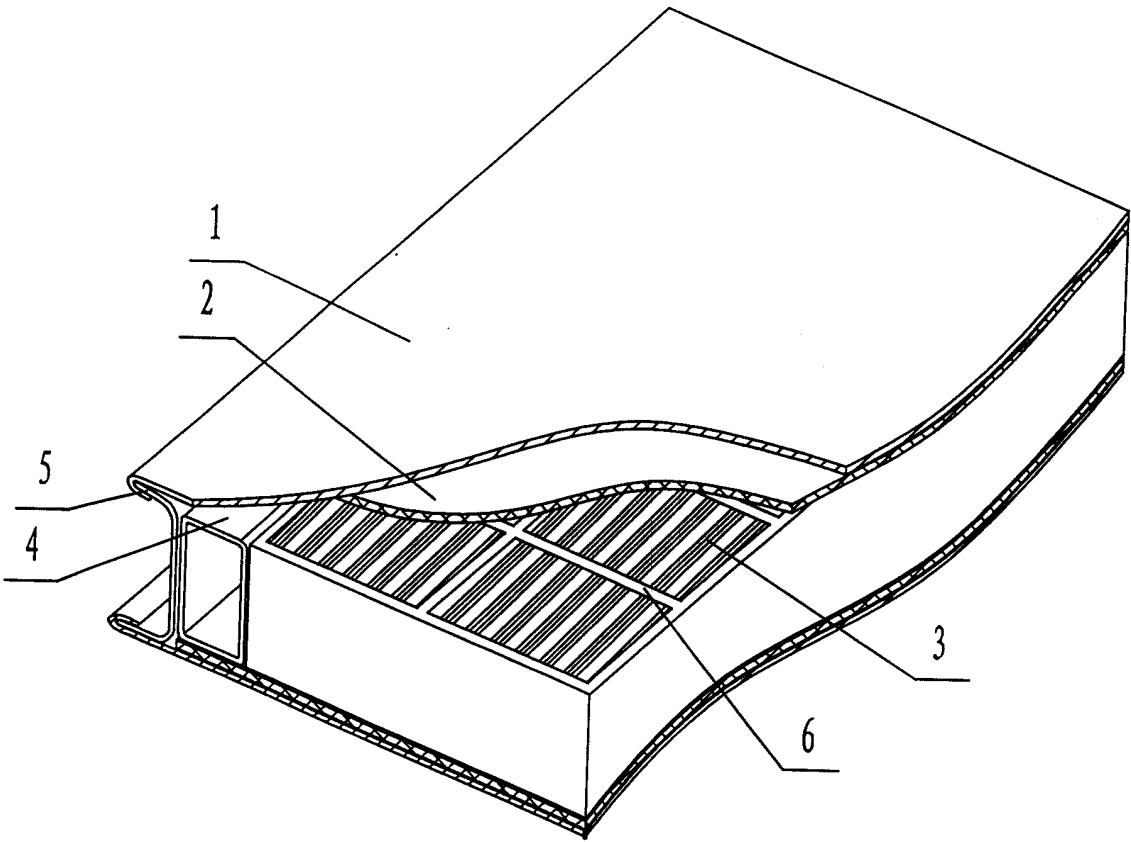


图 1