



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211817376 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020089878.8

(22) 申请日 2020.01.16

(73) 专利权人 佛山西科铝业有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇  
罗村北湖一路罗村工业园区二期厂房  
自编1号

(72) 发明人 陈振宇

(51) Int.Cl.

E04C 2/288 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

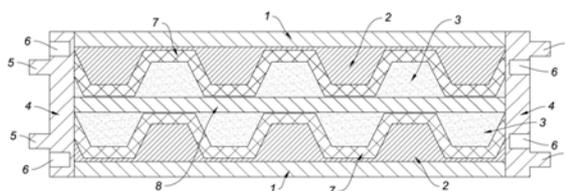
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种结构强度高的防火墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种结构强度高的防火墙板,包括上下两块平行设置的面板层,两块面板层的两侧均设置有与面板层垂直设置的连接板,面板层的两侧与连接板均为固定连接,所述两块面板层之间设置有若干个波浪型的防火层,每两层防火层之间还设置有一层内板层,防火层与内板层之间填充有具有粘性的连接层;所述防火层与面板层之间填充有具有保温性能的填充层。相对于传统的防火板,在确保防火结构的同时,可以有效的确保其外观度,将防火层与可作为装饰板的面板层分开,确保两个功能的独立性,也确保了两个功能的性能,同时板与板之间可以通过简单的插销结构进行拼装,安装方便,同时还具有良好的保温隔热效果。



1. 一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:包括上下两块平行设置的面板层,两块面板层的两侧均设置有与面板层垂直设置的连接板,面板层的两侧与连接板均为固定连接,所述两块面板层之间设置有若干个波浪型的防火层,每两层防火层之间还设置有一层内板层,防火层与内板层之间填充有具有粘性的连接层;

所述防火层与面板层之间填充有具有保温性能的填充层。

2. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述防火层为阶梯状波浪型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述防火层的数量为至少两个。

4. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述防火层为玻镁板材。

5. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述连接层为混凝土。

6. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述填充层为具有保温效果的聚氨酯组成。

7. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述连接板朝外的端面上设置有插销与插孔。

8. 根据权利要求1所述的一种结构强度高的防火墙板,其特征在于:所述面板层与内板层均为铝板材料。

## 一种结构强度高的防火墙板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构领域,尤其是涉及一种结构强度高的防火墙板。

### 背景技术

[0002] 防火板又名耐火板,学名为热固性树脂浸渍纸高压层积板是原纸(钛粉纸、牛皮纸)经过三聚氰胺与酚醛树脂的浸渍工艺,经过高温高压环境制成。

[0003] 为了贴合外观的需要,现在的防火防一般都会采用一层装饰板一层防火板的结构,以达到装饰与防火的性能,但是这样的结构相对于传统的防火板来说,防火层的厚度是不够的,从而引起防火性能不足的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种结构强度高的防火墙板,其特点在于包括上下两块平行设置的面板层,两块面板层的两侧均设置有与面板层垂直设置的连接板,面板层的两侧与连接板均为固定连接,所述两块面板层之间设置有若干个波浪型的防火层,每两层防火层之间还设置有一层内板层,防火层与内板层之间填充有具有粘性的连接层;所述防火层与面板层之间填充有具有保温性能的填充层。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述防火层为阶梯状波浪型结构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述防火层的数量为至少两个。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述防火层为玻镁板材。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接层为混凝土。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述填充层为具有保温效果的聚氨酯组成。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述面板层与内板层均为铝板材料。

[0012] 本实用新型的有益效果:相对于传统的防火板,在确保防火结构的同时,可以有效的确保其外观度,将防火层与可作为装饰板的面板层分开,确保两个功能的独立性,也确保了两个功能的性能,同时板与板之间可以通过简单的插销结构进行拼装,安装方便,同时还具有良好的保温隔热效果。

### 附图说明

[0013] 图1为实施例的结构示意图。

[0014] 附图标记说明:1-面板层;2-填充层;3-连接层;4-连接板;5-插销;6-插孔;7-防火层;8-内板层。

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实施例的一种结构强度高的防火墙板,包括上下两块平行设置的面板层1,面板层1可作为装饰层,两块面板层1的两侧均设置有与面板层1垂直设置的连接板

4, 面板层1的两侧与连接板4均为固定连接, 所述两块面板层1之间设置有若干个波浪型的防火层7, 每两层防火层7之间还设置有一层内板层8, 防火层7与内板层8之间填充有具有粘性的连接层3,

[0016] 所述防火层7与面板层1之间填充有具有保温性能的填充层2。

[0017] 如图1所示, 所述防火层7为阶梯状波浪型结构, 相比于传统的平板结构, 波浪型的结构的接触面积更加的大, 在填充填充层2或填充连接层3时, 可填充接触的面积都更加的大。

[0018] 如图1所示, 所述防火层7的数量为至少两个。

[0019] 如图1所示, 所述防火层7为玻镁板材, 具有良好的防火性能, 同时加工成本低, 加工容易。

[0020] 如图1所示, 所述连接层3为混凝土, 有效的将防火层7与内板层8之间实现有效的粘连, 保持其的一致性。

[0021] 如图1所示, 所述填充层2为具有保温效果的聚氨酯组成, 具有良好的保温性能, 可以有效的将内部温度进行保温, 同时可以有效的隔绝外部温度, 起到保温、隔热的功能。

[0022] 如图1所示, 所述连接板4朝外的端面上设置有插销5与插孔6, 从而两个板件之间可以通过插销5与插孔6实现配合。

[0023] 如图1所示, 所述面板层1与内板层8均为铝板材料, 内层板8还令到产品的平行性更好, 有利于提高产品的稳定性。

[0024] 上述实施例为本实用新型的优选实施例, 凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化, 均应属于本实用新型的保护范畴。

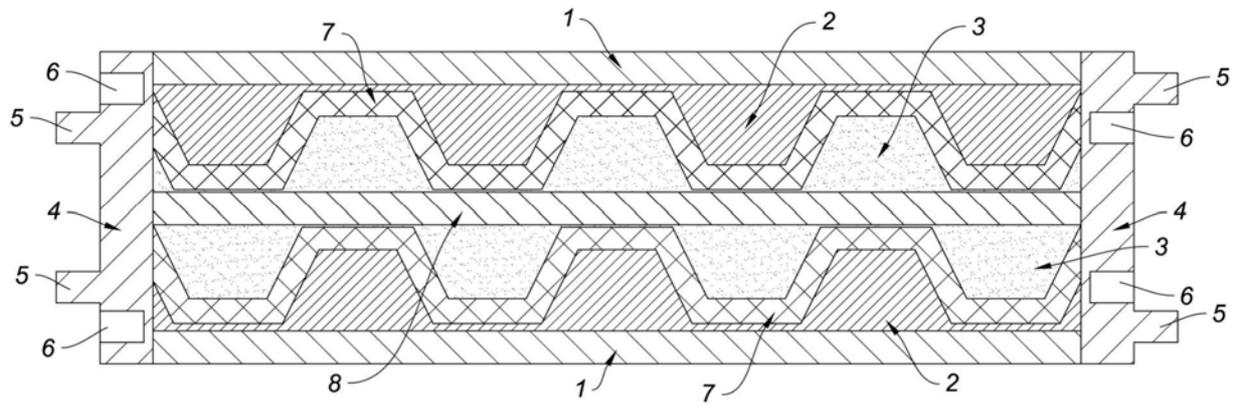


图1