(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 206129079 U
(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201621023477.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 广州市腾龙门业有限公司
地址 518000 广东省广州市白云区竹料镇云竹工业区红旗路1号

(72)发明人 胡更然

(51)Int.Cl.
E06B 5/16(2006.01)
E06B 3/70(2006.01)

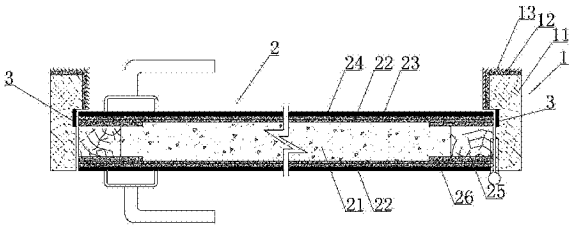
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内填充木质防火门

(57)摘要

本实用新型公开了一种内填充木质防火门。其中，包括门框体和钢木质复合防火门；所述的钢木质复合防火门包括珍珠岩防水门芯板、在珍珠岩防水门芯板正背面两侧上分别依次设有的第一硅镁防火板、冷轧镀锌钢板和难燃中密度纤维板，及在珍珠岩防水门芯板左右两侧的正背面第一硅镁防火板之间设有的阻燃木材板和在阻燃木材板两侧面分别设有紧贴第一硅镁防火板上的第二硅镁防火板。所述的第一硅镁防火板为二层且延伸到珍珠岩防水门芯板左右两侧外；所述的第二硅镁防火板为一层且与第一硅镁防火板的延伸部粘贴。所述的门框体与钢木质复合防火门之间设置有膨胀密封件。本实用新型具有结构不变形和防火效果好。



CN 206129079 U

1.一种内填充木质防火门，其特征在于，包括门框体和钢木质复合防火门；所述的钢木质复合防火门包括珍珠岩防水门芯板、在珍珠岩防水门芯板正背面两侧上分别依次设有的第一硅镁防火板、冷轧镀锌钢板和难燃中密度纤维板，及在珍珠岩防水门芯板左右两侧的正背面第一硅镁防火板之间设有的阻燃木材板和在阻燃木材板两侧面分别设有紧贴第一硅镁防火板上的第二硅镁防火板；

所述的第一硅镁防火板为二层且延伸到珍珠岩防水门芯板左右两侧外；所述的第二硅镁防火板为一层且与第一硅镁防火板的延伸部粘贴；

所述的门框体与钢木质复合防火门之间设置有膨胀密封件；

所述的门框体包括阻燃木材框、在阻燃木材框的外侧依次设有的第三硅镁防火板和阻燃胶合板。

一种内填充木质防火门

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑领域中的门，特别涉及一种内填充木质防火门。

背景技术

[0002] 目前，市面上防火门包括门扇和固定于墙体上的门套组成，门扇铰接在门套上。门扇主要由前后防火板包裹龙骨支架而构成。前后防火板与龙骨架形成的内腔为空心结构，里面没有安装任何物质。上述结构的防火门遇到较大的火势时，防火板就会容易变形，防火门失去防火的功能。现在，虽然出现一些在空心结构中填充泡沫的结构，但是火势较大时，防火板仍然会出现变形，造成功能防火失效。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题，本实用新型的目的在于提供一种结构不变形和防火效果好的内填充木质防火门。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供的一种内填充木质防火门，其特征在于，包括门框体和钢木质复合防火门；所述的钢木质复合防火门包括珍珠岩防水门芯板、在珍珠岩防水门芯板正背面两侧上分别依次设有的第一硅镁防火板、冷轧镀锌钢板和难燃中密度纤维板，及在珍珠岩防水门芯板左右两侧的正背面第一硅镁防火板之间设有的阻燃木材板和在阻燃木材板两侧面分别设有紧贴第一硅镁防火板上的第二硅镁防火板。所述的第一硅镁防火板为二层且延伸到珍珠岩防水门芯板左右两侧外；所述的第二硅镁防火板为一层且与第一硅镁防火板的延伸部粘贴。所述的门框体与钢木质复合防火门之间设置有膨胀密封件。所述的门框体包括阻燃木材框、在阻燃木材框的外侧依次设有的第三硅镁防火板和阻燃胶合板。

[0005] 本实用新型有益效果是具有结构不变形和防火效果好。由于在第一硅镁防火板两侧分别增设了冷轧镀锌钢板，而且在珍珠岩防水门芯板左右两侧的正背面第一硅镁防火板之间设有的阻燃木材板和在阻燃木材板两侧面分别设有紧贴第一硅镁防火板上的第二硅镁防火板的结构，表面贴合硅镁防火板以延缓骨架受热炭化速度，在规定的时段内维持钢木质复合防火门的完整性。保证了钢木质复合防火门遇到较强的火势时，不会出现变形有缺陷，增加防火的效果。另外，在门框体外表面增加了硅镁防火板及阻燃胶合板，可有效延缓门框受热炭化速度，使门框性能满足防火门性能。实现了结构不变形和防火效果好的目的。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 如图1所示，一种内填充木质防火门，包括门框体1和钢木质复合防火门2；所述的钢木质复合防火门2包括珍珠岩防水门芯板21、在珍珠岩防水门芯板21正背面两侧上分别依次设有的第一硅镁防火板22、冷轧镀锌钢板23和难燃中密度纤维板24，及在珍珠岩防水门芯板21左右两侧的正背面第一硅镁防火板22之间设有的阻燃木材板25和在阻燃木材板25两侧面分别设有紧贴第一硅镁防火板22上的第二硅镁防火板26。所述的第一硅镁防火板22为二层且延伸到珍珠岩防水门芯板21左右两侧外；所述的第二硅镁防火板26为一层且与第一硅镁防火板22的延伸部粘贴。所述的门框体1与钢木质复合防火门2之间设置有膨胀密封件3。所述的门框体1包括阻燃木材框11、在阻燃木材框11的外侧依次设有的第三硅镁防火板12和阻燃胶合板13。

[0009] 应用时，表面贴合硅镁防火板以延缓骨架受热炭化速度，在规定的时段内维持钢木质复合防火门2的完整性。保证了钢木质复合防火门2遇到较强的火势时，不会出现变形有缺陷，增加防火的效果。另外，在门框体1外表面增加了硅镁防火板及阻燃胶合板13，可有效延缓门框受热炭化速度，使门框性能满足防火门性能。

[0010] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于实用新型的保护范围。

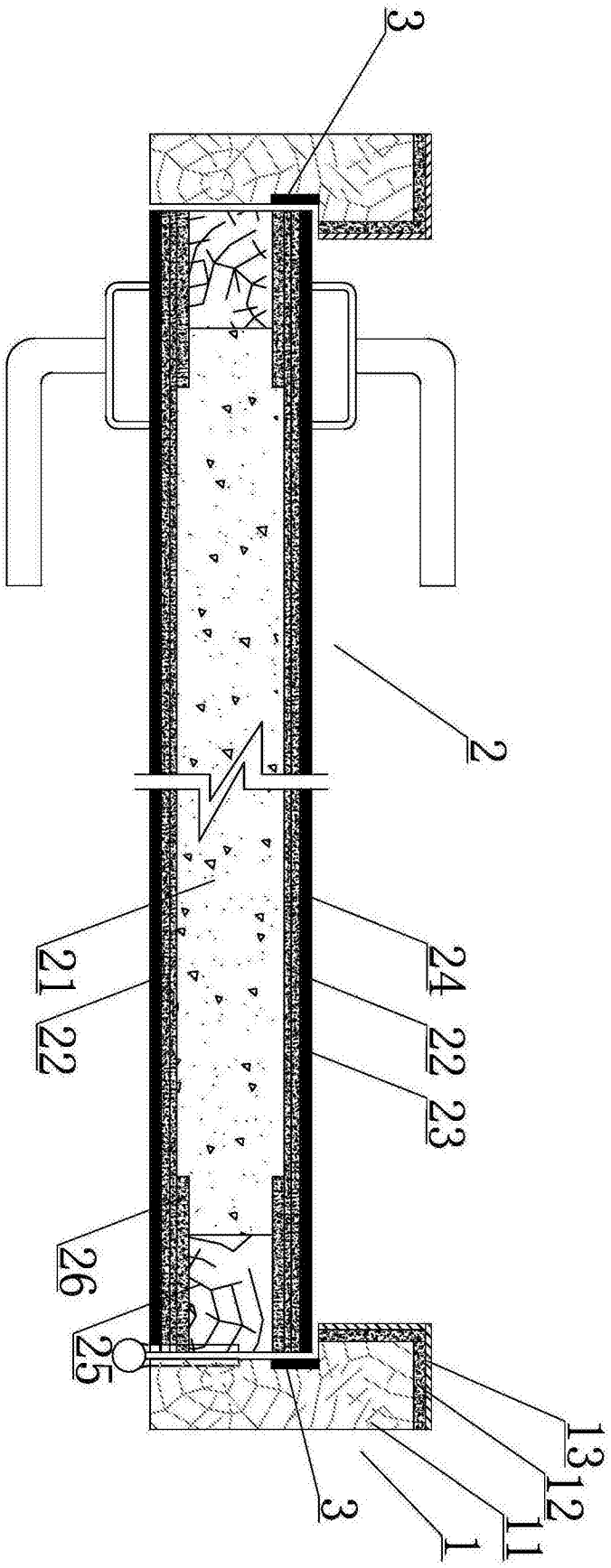


图1