



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220203748 U
(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321399532.8
(22) 申请日 2023.06.05
(73) 专利权人 佛山市鸿湛源金属制品有限公司
地址 528000 广东省佛山市三水区西南街
道南岸营南路东12号
(72) 发明人 林洪湛
(74) 专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事
务所(普通合伙) 44539
专利代理师 蔡怡莉

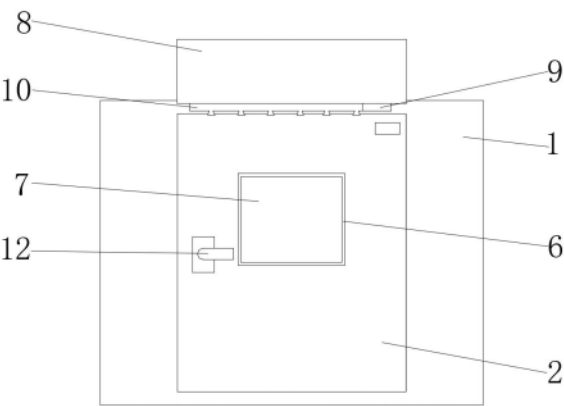
(51) Int.Cl.
E06B 5/16 (2006.01)
E06B 7/28 (2006.01)
E06B 7/30 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种消防通道门

(57) 摘要

本实用新型涉及门的技术领域,公开了一种消防通道门,包括墙体,所述墙体的外表面中部固定连接有门框,所述门框的内壁一侧转动连接有门板,所述门板的内壁一侧固定连接有第一防火层,所述门板的另一侧内壁固定连接有第二防火层,所述第一防火层和第二防火层的相邻侧固定连接有隔热层,所述墙体的上表面固定连接有储水箱,所述储水箱的下表面两侧均固定连接有水泵,所述水泵的输出端均固定连接有喷淋管。本实用新型中,通过储水箱、水泵、喷淋管和喷头的配合使用,在遇上火灾时启动水泵将储水箱内的水抽入喷淋管的内部,再通过喷头喷在门板上进行降温,减少高温对门板和把手的损坏,实现了提高了消防通道门的防火效果。



1. 一种消防通道门,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的外表面中部固定连接有门框(14),所述门框(14)的内壁一侧转动连接有门板(2),所述门板(2)的内壁一侧固定连接第一防火层(3),所述门板(2)的另一侧内壁固定连接有第二防火层(4),所述第一防火层(3)和第二防火层(4)的相邻侧固定连接有隔热层(5),所述墙体(1)的上表面固定连接有储水箱(8),所述储水箱(8)的下表面两侧均固定连接有水泵(9),所述水泵(9)的输出端均固定连接喷淋管(10),所述喷淋管(10)的下表面均固定连接多个喷头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种消防通道门,其特征在于:所述门板(2)的外表面一侧固定连接把手(12),所述墙体(1)的外表面一侧上部固定连接闭门器(15),所述闭门器(15)的另一端固定连接在门板(2)的外表面一侧上部。

3. 根据权利要求1所述的一种消防通道门,其特征在于:所述门板(2)的外表面中部均设置有安装孔(6),所述第一防火层(3)和第二防火层(4)的外表面均设置有安装孔(6),所述安装孔(6)的内部固定连接玻璃板(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种消防通道门,其特征在于:所述门板(2)的侧表面均固定连接密封橡胶圈(13),所述密封橡胶圈(13)的外表面均滑动连接在门框(14)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种消防通道门,其特征在于:所述喷淋管(10)的上表面均固定连接在储水箱(8)的下表面两侧,所述喷头(11)的下表面固定连接在门板(2)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种消防通道门,其特征在于:所述门板(2)的侧表面均滑动连接在门框(14)的内壁。

一种消防通道门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门的技术领域,尤其涉及一种消防通道门。

背景技术

[0002] 消防通道一般是指发生火灾等紧急情况时,消防人员实施灭火救援和疏散被困人员的通道,消防通道的设置主要是为了保障人们生命、财产安全在遇到火灾等紧急情况时能得到及时救援,在消防通道内通常都会安装有消防通道门,消防通道门具有阻止火势蔓延和烟气扩散的作用,可在一定时间内阻止火势的蔓延,确保人员疏散。

[0003] 现在的消防通道门都是通过难燃材料或者是防火材料组成的,在遇上火灾时在长时间的高温下会导致消防通道门和门把手损坏不易打开,防火效果不好。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种消防通道门。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种消防通道门,包括墙体,所述墙体的外表面中部固定连接有门框,所述门框的内壁一侧转动连接有门板,所述门板的内壁一侧固定连接有第一防火层,所述门板的另一侧内壁固定连接有第二防火层,所述第一防火层和第二防火层的相邻侧固定连接有隔热层,所述墙体的上表面固定连接有储水箱,所述储水箱的下表面两侧均固定连接有水泵,所述水泵的输出端均固定连接有喷淋管,所述喷淋管的下表面均固定连接有多个喷头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述门板的外表面一侧固定连接有把手,所述墙体的外表面一侧上部固定连接有闭门器,所述闭门器的另一端固定连接在门板的外表面一侧上部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述门板的外表面中部均设置有安装孔,所述第一防火层和第二防火层的外表面均设置有安装孔,所述安装孔的内部固定连接有玻璃板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述门板的侧表面均固定连接有密封橡胶圈,所述密封橡胶圈的外表面均滑动连接在门框的内壁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述喷淋管的上表面均固定连接在储水箱的下表面两侧,所述喷头的下表面固定连接在门板的上方。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述门板的侧表面均滑动连接在门框的内壁。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型中,通过储水箱、水泵、喷淋管和喷头的配合使用,在遇上火灾时启动

水泵将储水箱内的水抽入喷淋管的内部,再通过喷头喷在门板上进行降温,减少高温对门板和把手的损坏,实现了提高了消防通道门的防火效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种消防通道门的正视图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种消防通道门的门板结构图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种消防通道门的储水箱示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种消防通道门的墙体示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、墙体;2、门板;3、第一防火层;4、第二防火层;5、隔热层;6、安装孔;7、玻璃板;8、储水箱;9、水泵;10、喷淋管;11、喷头;12、把手;13、密封橡胶圈;14、门框;15、闭门器。

实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种消防通道门,包括墙体1,墙体1的外表面中部固定连接有机框14,机框14的内壁一侧转动连接有门板2,门板2的内壁一侧固定连接有机第一防火层3,门板2的另一侧内壁固定连接有机第二防火层4,第一防火层3和第二防火层4的相邻侧固定连接有机隔热层5,墙体1的上表面固定连接有机储水箱8,储水箱8的下表面两侧均固定连接有机水泵9,水泵9的输出端均固定连接有机喷淋管10,喷淋管10的下表面均固定连接有机多个喷头11,在遇到火灾时火焰会灼烧门板2,在门板2、第一防火层3和第二防火层4的作用下可以抵挡一部分的火焰灼烧,由于第一防火层3和第二防火层4分别位于门板2的两侧可以保证门板2的两侧都可以达到同样的效果,而第一防火层3和第二防火层4的中间的隔热层5可以隔去一部分的热量,减少火焰的破坏力,然后启动水泵9,水泵9会将储水箱8内部的水抽入喷淋管10的内部,在通过喷头11喷在门板2上进行降温,进一步的对门板2进行降温防火,减少高温对门板2的损坏,实现了提高了消防通道门的防火效果。

[0026] 门板2的外表面一侧固定连接有机把手12,方便开关消防通道门,墙体1的外表面一侧上部固定连接有机闭门器15,闭门器15的另一端固定连接在门板2的外表面一侧上部,闭门器15可以辅助消防通道门进行关闭,门板2的外表面中部均设置有机安装孔6,第一防火层3和第二防火层4的外表面均设置有机安装孔6,安装孔6的内部固定连接有机玻璃板7,玻璃板7为防火玻璃,有更好的耐火性和耐高温性,而透过玻璃板7可以更清楚的观察到门板2另一侧的情况,门板2的侧表面均固定连接有机密封橡胶圈13,密封橡胶圈13的外表面均滑动连接在机框14的内壁,密封橡胶圈13可以起到密封的效果减少火灾的烟尘的扩散,喷淋管10的上表面均固定连接在储水箱8的下表面两侧,喷头11的下表面固定连接在门板2的上方,更方便将水喷洒在门板2的外表面,门板2的侧表面均滑动连接在机框14的内壁,方便对消防通道门进行关闭和密封。

[0027] 工作原理:在使用本实用新型提出的一种消防通道门时,在遇到火灾时火焰会灼

烧门板2,在门板2、第一防火层3和第二防火层4的作用下可以抵挡一部分的火焰灼烧,由于第一防火层3和第二防火层4分别位于门板2的两侧可以保证门板2的两侧都可以达到同样的效果,而第一防火层3和第二防火层4的中间的隔热层5可以隔去一部分的热量,减少火焰的破坏力,然后启动水泵9,水泵9会将储水箱8内部的水抽入喷淋管10的内部,在通过喷头11喷在门板2上进行降温,进一步的对门板2进行降温 and 防火,减少高温对门板2和把手12的损坏,实现了提高了消防通道门的防火效果。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

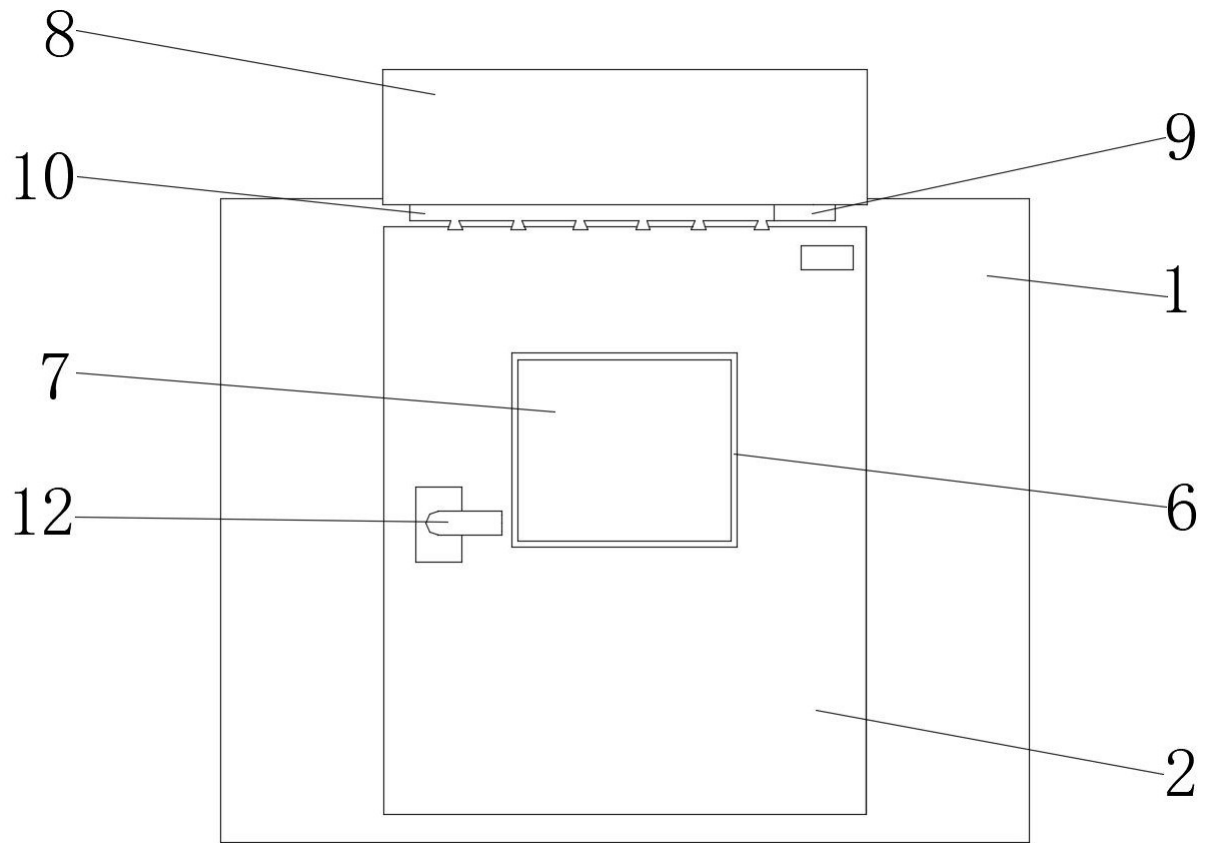


图 1

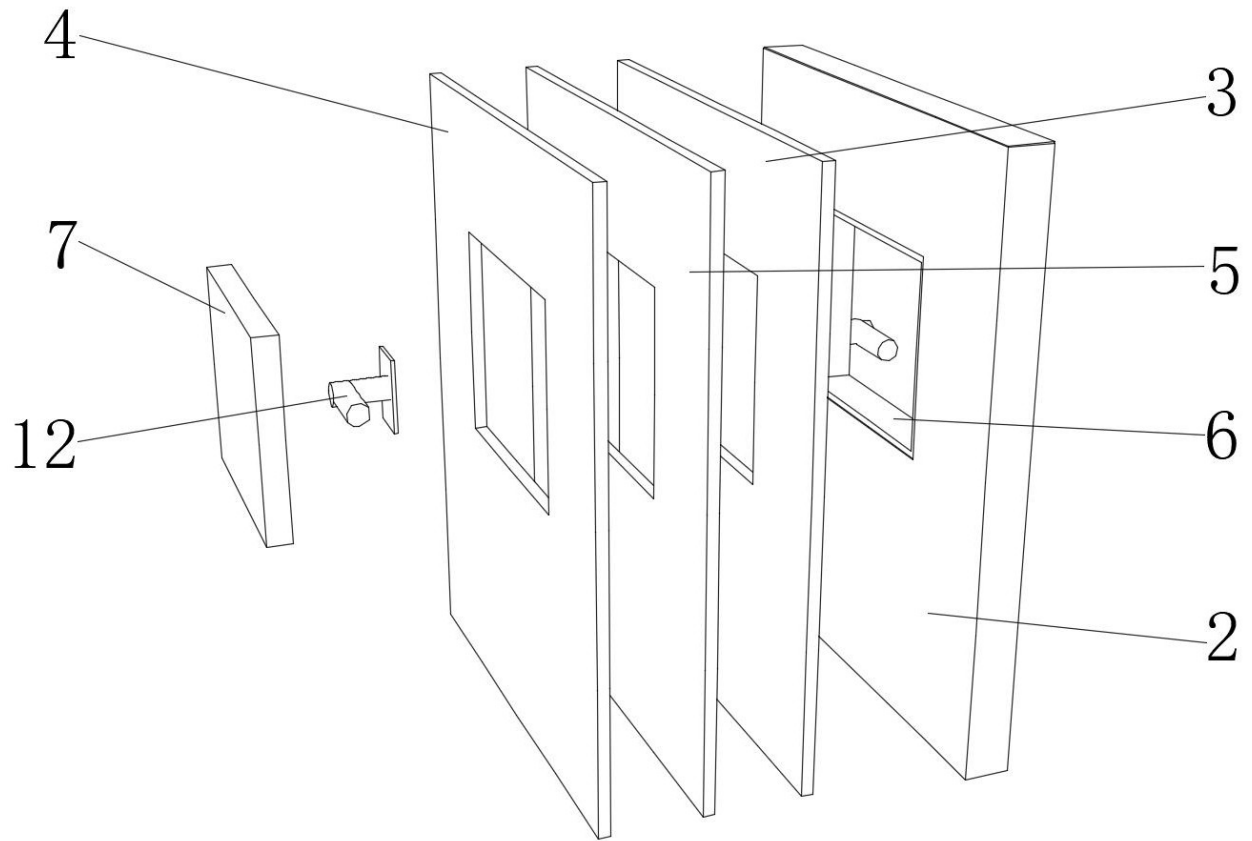


图 2

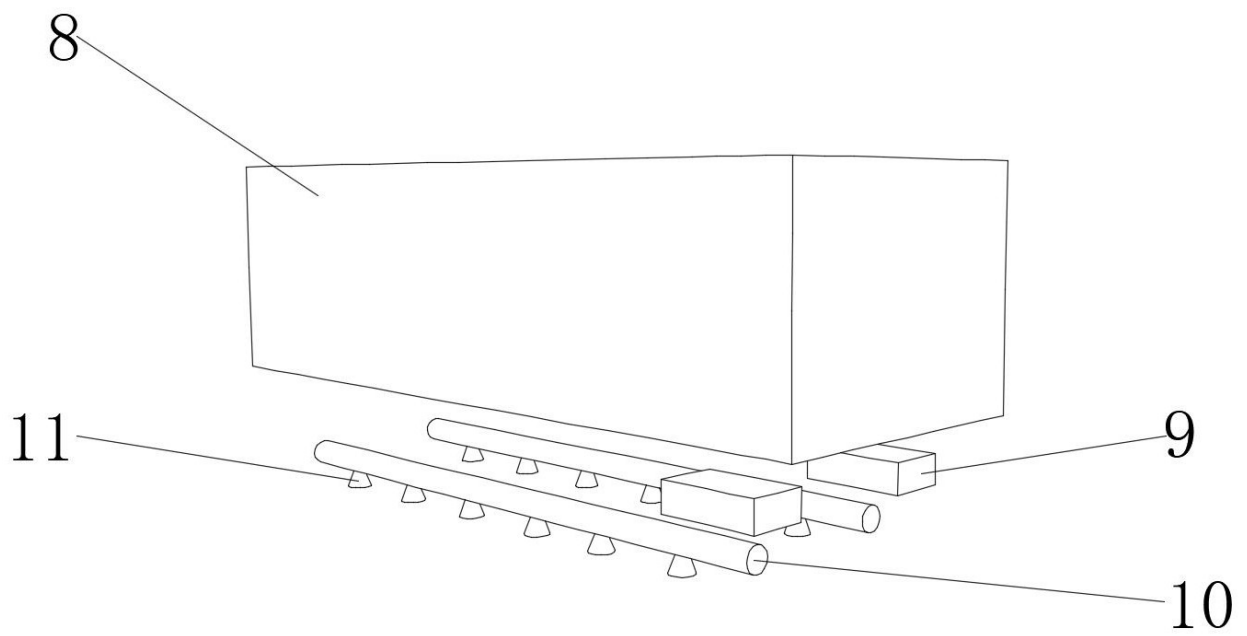


图 3

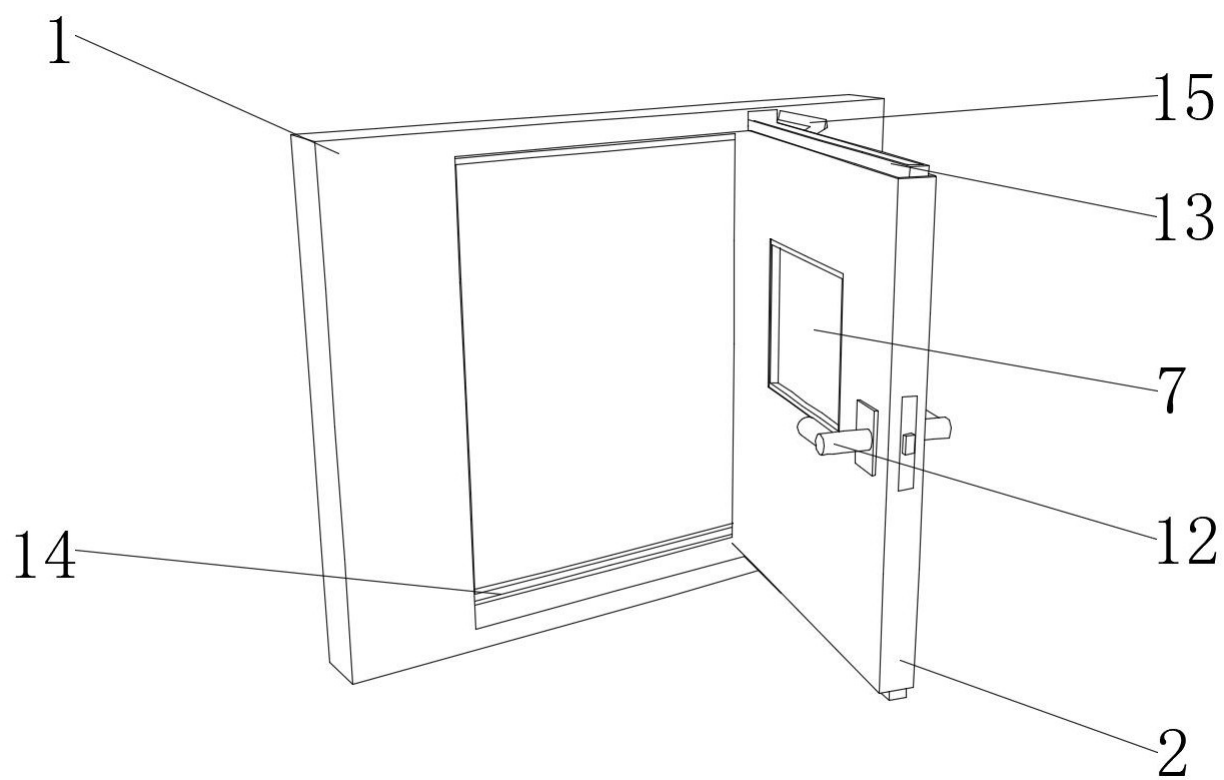


图 4