



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217448759 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202221131460.4

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 扬州兴邦电工材料有限公司

地址 225000 江苏省扬州市宝应县黄塍镇
大陆村

(72) 发明人 田德祥

(74) 专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事

务所(普通合伙) 32340

专利代理师 杨强 杨立秋

(51) Int. Cl.

A62C 3/00 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

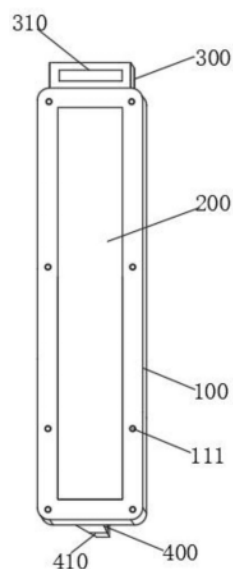
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全性阻燃消防带

(57) 摘要

本实用新型公开的属于消防配件技术领域，具体为一种安全性阻燃消防带，包括整体外框、整体嵌入板、组合板和插入条，所述整体外框的内部卡扣连接所述整体嵌入板，所述整体外框的侧壁粘接所述组合板，所述整体外框的侧壁粘接所述插入条，所述整体外框的侧壁插接有嵌入柱体，所述嵌入柱体的侧壁粘接有条状密封器，所述整体外框的侧壁一体成型连接有凹槽，该种消防用阻燃带，设置携带凹槽的整体外框，凹槽中内置携带筋骨杆组合槽的整体嵌入板，并在筋骨杆组合槽中组合筋骨杆，利用插入条与门体缝隙插接后，使整体外框的顶部配合条状密封器进行密封，便于在火灾环境中进行快速的缝隙密封，降低燃烧烟雾导致的人员窒息几率。



1. 一种安全性阻燃消防带,其特征在于:包括:

整体外框(100),所述整体外框(100)的侧壁插接有嵌入柱体(110),所述嵌入柱体(110)的侧壁粘接有条状密封器(120),所述整体外框(100)的侧壁一体成型连接有凹槽(130);

整体嵌入板(200),所述整体外框(100)的内部卡扣连接所述整体嵌入板(200),所述凹槽(130)的内部卡扣连接所述整体嵌入板(200),所述整体嵌入板(200)的侧壁一体成型连接有筋骨杆组合槽(210),所述筋骨杆组合槽(210)的内部卡扣连接有筋骨杆(220);

组合板(300),所述整体外框(100)的侧壁粘接所述组合板(300),所述组合板(300)的后侧壁粘接有扣块(310);

插入条(400),所述整体外框(100)的侧壁粘接所述插入条(400),所述插入条(400)的侧壁粘接有弹性条(410)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性阻燃消防带,其特征在于:所述整体外框(100)的材质为软性阻燃橡胶板,所述嵌入柱体(110)的长度与所述整体外框(100)的厚度一致。

3. 根据权利要求2所述的一种安全性阻燃消防带,其特征在于:所述嵌入柱体(110)的侧壁一体成型连接有组合式钉板(111),所述组合式钉板(111)的直径大于所述嵌入柱体(110)的直径。

4. 根据权利要求3所述的一种安全性阻燃消防带,其特征在于:所述筋骨杆(220)的组成结构与所述筋骨杆组合槽(210)的结构相匹配,所述筋骨杆(220)的材质为软性金属杆。

5. 根据权利要求4所述的一种安全性阻燃消防带,其特征在于:所述条状密封器(120)的侧壁粘接有粘贴板,所述粘贴板的侧壁粘接有离型纸。

一种安全性阻燃消防带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防配件技术领域，具体为一种安全性阻燃消防带。

背景技术

[0002] 消防设备是指建筑物内的火灾自动报警系统、室内消火栓、室外消火栓等固定设施。自动消防设施分为电系统自动设施和水系统自动设施，消防设备包含有建筑消防设施，建筑消防设施指建(构)筑物内设置的火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统等用于防范和扑救建(构)筑物火灾的设备设施的总称。

[0003] 常用的有火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统、防烟排烟系统、安全疏散系统等。它是保证建筑物消防安全和人员疏散安全的重要设施，是现代建筑的重要组成部分。对保护建筑起到了重要的作用。

[0004] 现有的消防配合上存在短板，如房门在进行关闭时，虽然可以阻隔火源，但是门缝依然会进入的大量的烟雾，烟雾会导致视线受阻，更会使房内的人员出现窒息的情况，在火灾发生之时，缺少有效的防护装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安全性阻燃消防带，以解决上述背景技术中提出的现有的消防配合上存在短板，如房门在进行关闭时，虽然可以阻隔火源，但是门缝依然会进入的大量的烟雾，烟雾会导致视线受阻，更会使房内的人员出现窒息的情况，在火灾发生之时，缺少有效的防护装置的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种安全性阻燃消防带，包括：

[0007] 整体外框，所述整体外框的侧壁插接有嵌入柱体，所述嵌入柱体的侧壁粘接有条状密封器，所述整体外框的侧壁一体成型连接有凹槽；

[0008] 整体嵌入板，所述整体外框的内部卡扣连接所述整体嵌入板，所述凹槽的内部卡扣连接所述整体嵌入板，所述整体嵌入板的侧壁一体成型连接有筋骨杆组合槽，所述筋骨杆组合槽的内部卡扣连接有筋骨杆；

[0009] 组合板，所述整体外框的侧壁粘接所述组合板，所述组合板的后侧壁粘接有扣块；

[0010] 插入条，所述整体外框的侧壁粘接所述插入条，所述插入条的侧壁粘接有弹性条。

[0011] 优选的，所述整体外框的材质为软性阻燃橡胶板，所述嵌入柱体的长度与所述整体外框的厚度一致。

[0012] 优选的，所述嵌入柱体的侧壁一体成型连接有组合式钉板，所述组合式钉板的直径大于所述嵌入柱体的直径。

[0013] 优选的，所述筋骨杆的组成结构与所述筋骨杆组合槽的结构相匹配，所述筋骨杆的材质为软性金属杆。

[0014] 优选的，所述条状密封器的侧壁粘接有粘贴板，所述粘贴板的侧壁粘接有离型纸。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种消防用阻燃带，设置携带凹槽的

整体外框,凹槽中内置携带筋骨杆组合槽的整体嵌入板,并在筋骨杆组合槽中组合筋骨杆,利用插入条与门体缝隙插接后,使整体外框的顶部配合条状密封器进行密封,便于在火灾环境中进行快速的缝隙密封,降低燃烧烟雾导致的人员窒息几率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型安全性阻燃消防带整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型安全性阻燃消防带整体结构透视示意图;

[0018] 图3为本实用新型安全性阻燃消防带整体结构分解示意图;

[0019] 图4为本实用新型安全性阻燃消防带外接组合示意图。

[0020] 图中:100整体外框、110嵌入柱体、111组合式钉板、120条状密封器、130凹槽、200整体嵌入板、210筋骨杆组合槽、220筋骨杆、300组合板、310扣块、400插入条、410弹性条。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供一种安全性阻燃消防带,通过配件的组合运用,设置携带凹槽的整体外框,凹槽中内置携带筋骨杆组合槽的整体嵌入板,并在筋骨杆组合槽中组合筋骨杆,利用插入条与门体缝隙插接后,使整体外框的顶部配合条状密封器进行密封,便于在火灾环境中进行快速的缝隙密封,降低燃烧烟雾导致的人员窒息几率,请参阅图1、图2、图3和图4,包括整体外框100、整体嵌入板200、组合板300和插入条400;

[0023] 请再次参阅图1和图4,整体外框100的侧壁连接有嵌入柱体110,具体的,整体外框100的侧壁插接有嵌入柱体110,嵌入柱体110的侧壁粘接有条状密封器120,整体外框100的侧壁一体成型连接有凹槽130,嵌入柱体110的设置便于对条状密封器120进行连接,条状密封器120为两条,分别设置与整体外框100的侧壁顶部和侧壁底部,在一些实施例中,可增加条状密封器120的形状,如双条或者三条形状,以增加条状密封器120的抓取力;

[0024] 请再次参阅图1和图3,整体嵌入板200的侧壁与整体外框100连接,具体的,整体外框100的内部卡扣连接整体嵌入板200,凹槽130的内部卡扣连接整体嵌入板200,整体嵌入板200的侧壁一体成型连接有筋骨杆组合槽210,筋骨杆组合槽210的内部卡扣连接有筋骨杆220,筋骨杆组合槽210的设置便于对筋骨杆220进行内置;

[0025] 请再次参阅图1,组合板300的侧壁与整体外框100连接,具体的,整体外框100的侧壁粘接组合板300,组合板300的后侧壁粘接有扣块310,扣块310的厚度大于组合板300的厚度,便于进行两个组合板300间的组合;

[0026] 请再次参阅图1,插入条400的侧壁与整体外框100连接,具体的,整体外框100的侧壁粘接插入条400,插入条400的侧壁粘接有弹性条410,弹性条410的设置便于适配门缝的大小,插入条400和弹性条410的宽度大于一般的门缝间距,且插入条400和弹性条410的组合形状为倒梯形,在一些实施例中,为了增加插入条400和弹性条410的适配性,可进行材质的替换,以具有弹性的材质为主;

[0027] 在具体使用时,在框体100的侧面设置插接的嵌入柱体110,嵌入柱体110一端连接有组合式钉板111,嵌入柱体110的另一端连接有条状密封器120,在整体外框100的侧面组合有整体嵌入板200,利用携带弹性条410的插入条400插入到门板200的底部门缝中,按压条状密封器120与门板进行粘接,此时按照门缝底部的间距,折叠整体外框100的底部;

[0028] 整体外框100的内部含有内置筋骨杆220的整体嵌入板200,并可配合携带扣块310的组合板300,进行多块整体外框100的组合,以按照门体宽度进行灵活性调整。

[0029] 请再次参阅图4,为了增加折叠配合性,并使嵌入柱体110有效内置,具体的,整体外框100的材质为软性阻燃橡胶板,嵌入柱体110的长度与整体外框100的厚度一致。

[0030] 请再次参阅图4,为了增加对于嵌入柱体110的限位效果,防止嵌入柱体110滑落,具体的,嵌入柱体110的侧壁一体成型连接有组合式钉板111,组合式钉板111的直径大于嵌入柱体110的直径。

[0031] 请再次参阅图3,为了便于筋骨杆220内置,并有效的配合后期折叠,具体的,筋骨杆220的组成结构与筋骨杆组合槽210的结构相匹配,筋骨杆220的材质为软性金属杆。

[0032] 请再次参阅图4,为了增加条状密封器120的粘贴性,具体的,条状密封器120的侧壁粘接有粘贴板,粘贴板的侧壁粘接有离型纸。

[0033] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

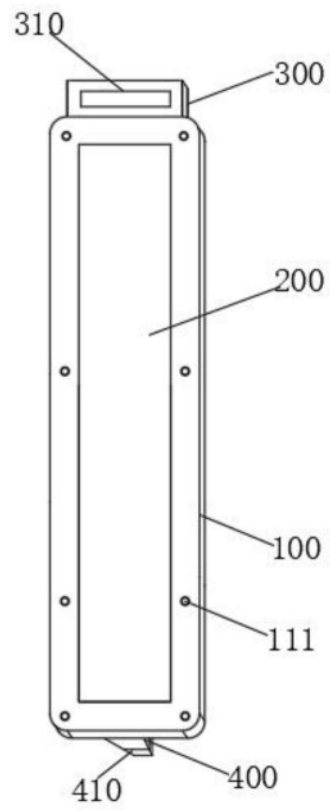


图1

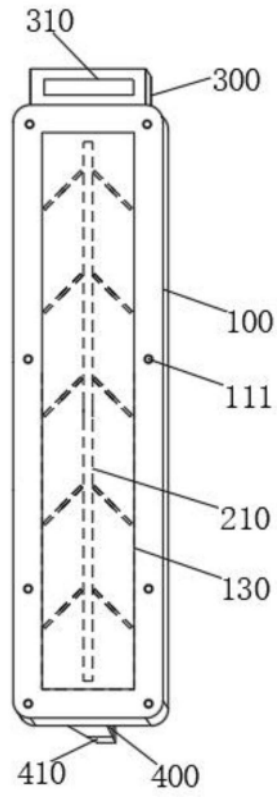


图2

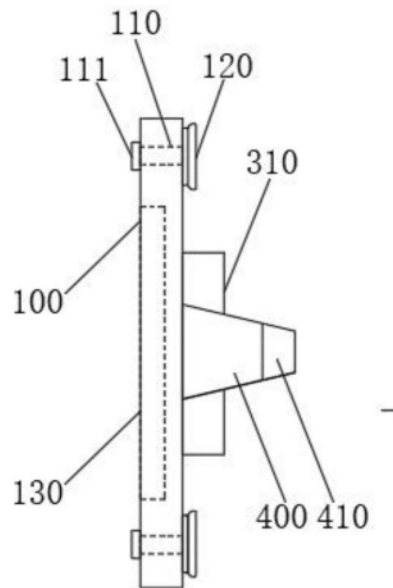


图3

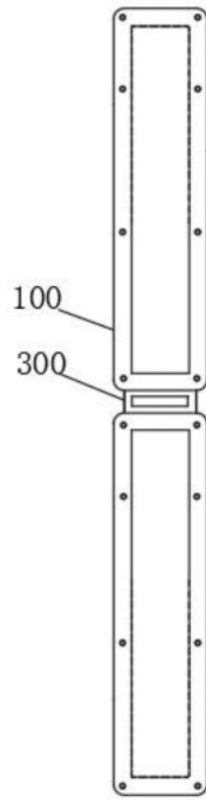


图4