



(21) 申请号 202222858694.5

(22) 申请日 2022.10.28

(73) 专利权人 山东威朗德电气技术服务有限公司

地址 250000 山东省济南市高新区凤凰路
2116号海信创智谷3号楼1101室

(72) 发明人 张裕尚 杨成威 刘雪飞

(74) 专利代理机构 山东瑞宸知识产权代理有限公司 37268

专利代理师 吕艳芹

(51) Int.Cl.

E04B 1/94 (2006.01)

E04F 17/08 (2006.01)

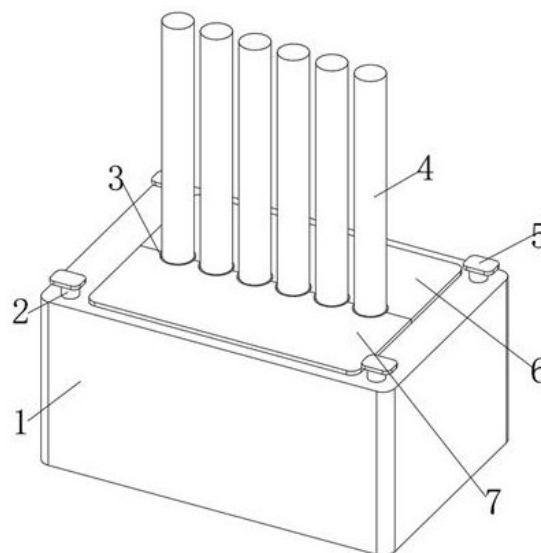
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆竖井隔离封堵防火结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆竖井隔离封堵防火结构,包括两个安装板,两个安装板安装在竖井本体的内壁上,两个所述安装板的表面上设置有防火板,所述防火板的表面上设置有多个安装口,所述竖井本体的内部设置有多个卡紧组件。本实用新型中,通过设置的防火板、卡紧组件、第一封堵盖和第二封堵盖,防火板可用于在发生火灾时起到阻断火势进一步地扩大蔓延,使得经济损失降低到最少,利用手柄拉动拉杆进行移动,使得固定板进行压缩弹簧,在受到弹簧的作用力,可便于实现快速地将防火板卡紧固定,十分方便,同时上方的第一封堵盖和第二封堵盖能够起到封堵密封的效果,大大提高电缆竖井使用的安全性,实用性更强。



1. 一种电缆竖井隔离封堵防火结构,包括两个安装板(8),两个安装板(8)安装在竖井本体(1)的内壁上,其特征在于:两个所述安装板(8)的表面上设置有防火板(10),所述防火板(10)的表面上设置有多个安装口(14),所述竖井本体(1)的内部设置有多个卡紧组件,多个所述卡紧组件的一端均安装至安装口(14)的内部,所述防火板(10)的表面上开设有多个通孔(9),所述竖井本体(1)的内部安装有多个电缆本体(4),多个所述电缆本体(4)贯穿多个通孔(9)延伸至竖井本体(1)的外部,所述竖井本体(1)的表面上安装有第一封堵盖(6)和第二封堵盖(7),所述第一封堵盖(6)和第二封堵盖(7)的表面上设置有弧形口(3),所述弧形口(3)套设在电缆本体(4)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆竖井隔离封堵防火结构,其特征在于:多个所述卡紧组件均包括拉杆(2),所述拉杆(2)的一端贯穿滑动连接在竖井本体(1)的表面上,所述拉杆(2)的底端固定连接在固定板(13),所述固定板(13)的底部固定连接在凸块(11),所述凸块(11)安装至安装口(14)的内部,所述拉杆(2)的外部套设有弹簧(12),所述弹簧(12)的两端分别与固定板(13)的表面一侧和竖井本体(1)的内顶部固定连接,所述拉杆(2)的顶端固定连接在手柄(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆竖井隔离封堵防火结构,其特征在于:所述拉杆(2)的外表面上设置有限定孔,所述限定孔的内部安装有限定杆。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆竖井隔离封堵防火结构,其特征在于:两个所述安装板(8)均通过锁紧螺钉固定安装在竖井本体(1)的内侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆竖井隔离封堵防火结构,其特征在于:所述防火板(10)与竖井本体(1)的缝隙处安装有密封条(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆竖井隔离封堵防火结构,其特征在于:所述电缆本体(4)与通孔(9)的连接处安装有密封圈。

一种电缆竖井隔离封堵防火结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔离封堵防火结构技术领域,尤其涉及一种电缆竖井隔离封堵防火结构。

背景技术

[0002] 随着我国城乡居民住宅类建筑向着集中化、立体化、结构复杂化等方向发展的同时,因为楼宇强弱电通道缺失消防安全防护或防护不到位,形成了大量的火灾隐患,历年来全国范围内也因此酿成了诸多社会影响恶劣的电气火灾,造成了无法挽回的人员伤亡和财产损失。

[0003] 目前电缆竖井的安全性较差,通常不具备封堵和防火的效果,对于在高层的建筑中,一旦发生火灾造成电缆燃烧时,无法起到对火势阻断的效果,容易造成火势蔓延导致经济的损失进一步的扩大,无法满足于现实中使用的需求,为了解决这一难题,因此提出一种电缆竖井隔离封堵防火结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电缆竖井隔离封堵防火结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种电缆竖井隔离封堵防火结构,包括两个安装板,两个安装板安装在竖井本体的内壁上,两个所述安装板的表面上设置有防火板,所述防火板的表面上设置有多个安装口,所述竖井本体的内部设置有多个卡紧组件,多个所述卡紧组件的一端均安装至安装口的内部,所述防火板的表面上开设有多个通孔,所述竖井本体的内部安装有多个电缆本体,多个所述电缆本体贯穿多个通孔延伸至竖井本体的外部,所述竖井本体的表面上安装有第一封堵盖和第二封堵盖,所述第一封堵盖和第二封堵盖的表面上设置有弧形口,所述弧形口套设在电缆本体的外部。

[0006] 进一步的,多个所述卡紧组件均包括拉杆,所述拉杆的一端贯穿滑动连接在竖井本体的表面上,所述拉杆的底端固定连接在固定板,所述固定板的底部固定连接在凸块,所述凸块安装至安装口的内部,所述拉杆的外部套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与固定板的表面一侧和竖井本体的内顶部固定连接,所述拉杆的顶端固定连接在手柄,利用卡紧组件,便于实现快速地对防火板安装后进行卡紧固定,便于在后期使用时起到防火的效果,实用性更强。

[0007] 进一步的,所述拉杆的外表面上设置有限定孔,所述限定孔的内部安装有限定杆,利用限定孔的内部插入限定杆,便于对该位置进行位置限定,实用性更强。

[0008] 进一步的,两个所述安装板均通过锁紧螺钉固定安装在竖井本体的内侧壁上,结构简单,使得安装板在安装时更加牢固,效果更好,实用性更强。

[0009] 进一步的,所述防火板与竖井本体的缝隙处安装有密封条,能够起到密封的效果,实用性更强。

[0010] 进一步的,所述电缆本体与通孔的连接处安装有密封圈,结构简单,可保证连接处的密封效果,实用性更强。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在使用时,通过设置的防火板、卡紧组件、第一封堵盖和第二封堵盖,防火板可用于在发生火灾时起到阻断火势进一步地扩大蔓延,使得经济损失降低到最少,利用手柄拉动拉杆进行移动,使得固定板进行压缩弹簧,在受到弹簧的作用力,可便于实现快速地将防火板卡紧固定,十分方便,同时上方的第一封堵盖和第二封堵盖能够起到封堵密封的效果,大大提高电缆竖井使用的安全性,实用性更强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种电缆竖井隔离封堵防火结构的立体图;

[0014] 图2为本实用新型的一种电缆竖井隔离封堵防火结构的主剖图;

[0015] 图3为本实用新型的图2中A的放大图。

[0016] 图例说明:

[0017] 1、竖井本体;2、拉杆;3、弧形口;4、电缆本体;5、手柄;6、第一封堵盖;7、第二封堵盖;8、安装板;9、通孔;10、防火板;11、凸块;12、弹簧;13、固定板;14、安装口;15、密封条。

具体实施方式

[0018] 参考图1-图3,一种电缆竖井隔离封堵防火结构,包括两个安装板8,两个安装板8安装在竖井本体1的内壁上,两个安装板8的表面上设置有防火板10,防火板10的表面上设置有多安装口14,竖井本体1的内部设置有多卡紧组件,多个卡紧组件的一端均安装至安装口14的内部,防火板10的表面上开设有多通孔9,竖井本体1的内部安装有多电缆本体4,多个电缆本体4贯穿多个通孔9延伸至竖井本体1的外部,竖井本体1的表面上安装有第一封堵盖6和第二封堵盖7,第一封堵盖6和第二封堵盖7的表面上设置有弧形口3,弧形口3套设在电缆本体4的外部,两个安装板8均通过锁紧螺钉固定安装在竖井本体1的内侧壁上,防火板10与竖井本体1的缝隙处安装有密封条15,电缆本体4与通孔9的连接处安装有密封圈。

[0019] 参考图2-图3,多个卡紧组件均包括拉杆2,拉杆2的一端贯穿滑动连接在竖井本体1的表面上,拉杆2的底端固定连接固定板13,固定板13的底部固定连接有凸块11,凸块11安装至安装口14的内部,拉杆2的外部套设有弹簧12,弹簧12的两端分别与固定板13的表面一侧和竖井本体1的内顶部固定连接,拉杆2的顶端固定连接手柄5,拉杆2的外表面上设置有限定孔,限定孔的内部安装有限定杆。

[0020] 本实用新型在使用时,首先利用锁紧螺钉将安装板8固定安装在竖井本体1的内侧壁上,同时通过手柄5拉动拉杆2进行移动,拉杆2移动时可带动固定板13进行移动,使得进行挤压弹簧12,并将固定板13下方的凸块11向上移动,利用限定杆插入至限定孔的内部进行位置上的限定,将防火板10安装在安装板8的表面上,同时将限定杆从限定孔的内部进行抽出,在受到弹簧12的作用力时,使得凸块11安装至防火板10表面上的安装口14上进行卡紧固定,将第一封堵盖6和第二封堵盖7安装在竖井本体1的上方,可起到安全保护的效果,实用性更强。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

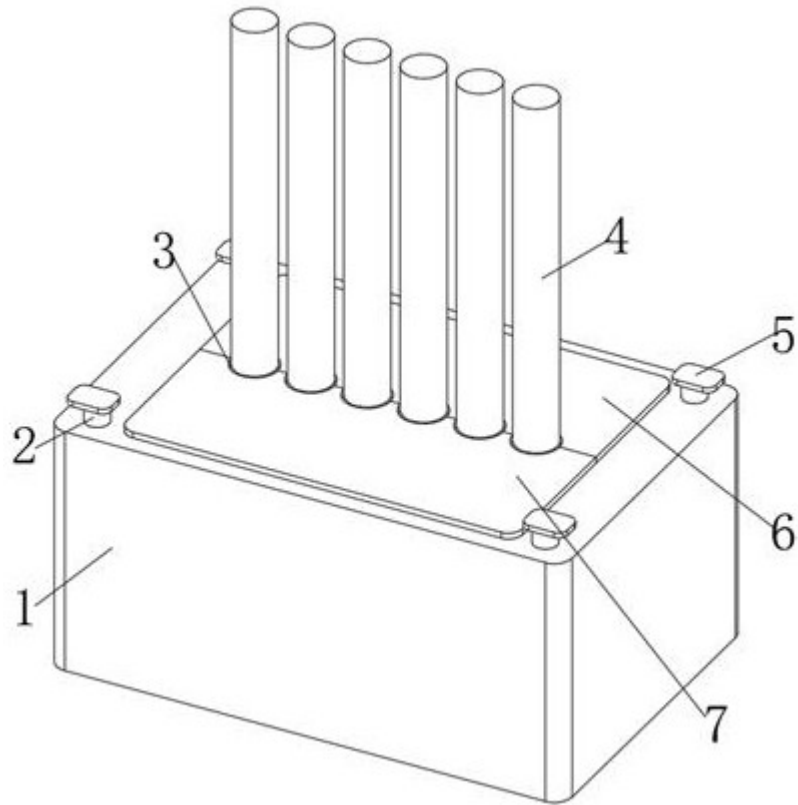


图1

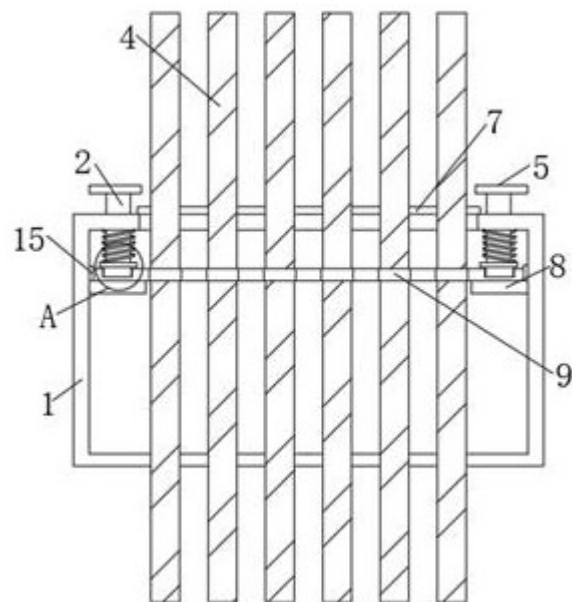


图2

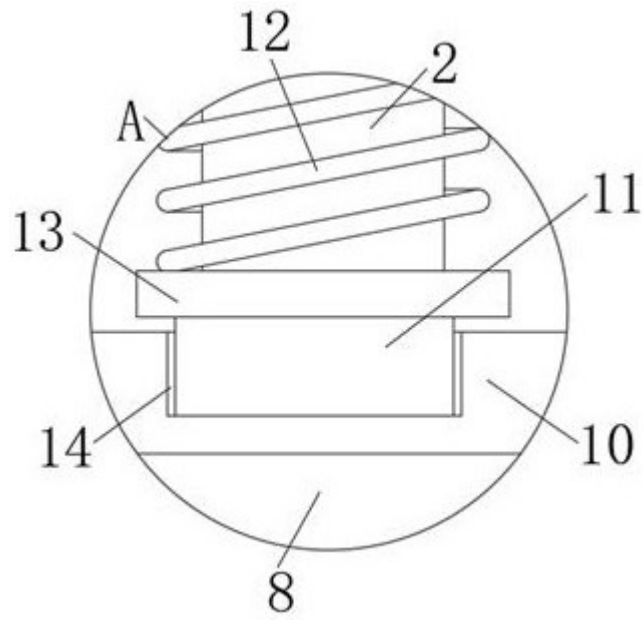


图3