



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221673279 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420072445.X

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 赣州安迪消防设备有限公司

地址 341000 江西省赣州市赣州经济技术开发区秋葵科技园A4栋第5层标准厂房

(72) 发明人 赵之锋 王庭胜

(74) 专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务所(普通合伙) 34255

专利代理师 魏晓丽

(51) Int.Cl.

A62C 31/00 (2006.01)

A62C 31/28 (2006.01)

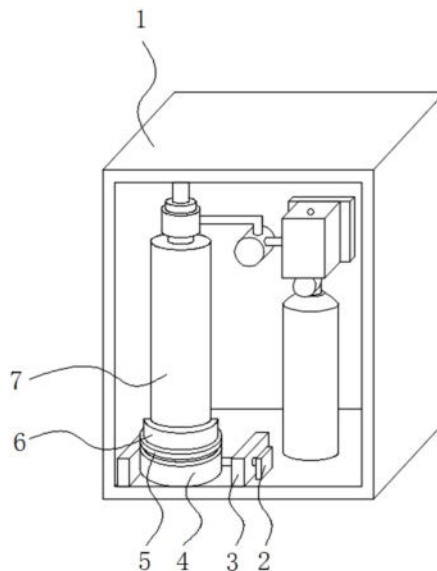
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易复位的厨房设备灭火装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种易复位的厨房设备灭火装置,包括柜体,所述柜体转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆两侧螺纹连接有滑块,所述滑块转动连接有转板,所述转板转动连接有移架,所述移架固定连接有支架,所述支架滑动连接有挡板,所述挡板位于灭火试剂瓶的外侧,所述柜体内安装有安装架,所述安装架转动连接有弧形板,所述弧形板卡扣连接有卡架,所述卡架滑动连接有卡板,所述卡板上方安装有弹簧,所述卡板粘接有推架。弧形板、挡板、卡架等配合使灭火试剂瓶固定在柜体内,固定效果好;转动双向螺杆可带动移架上下移动从而使其紧贴灭火试剂瓶底端,避免其悬空。



1. 一种易复位的厨房设备灭火装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)转动连接有双向螺杆(14),所述双向螺杆(14)两侧螺纹连接有滑块(3),所述滑块(3)转动连接有转板(18),所述转板(18)转动连接有移架(4),所述移架(4)固定连接有支架(5),所述支架(5)滑动连接有挡板(6),所述挡板(6)位于灭火试剂瓶(7)的外侧,所述柜体(1)内安装有安装架(15),所述安装架(15)转动连接有弧形板(9),所述弧形板(9)卡扣连接有卡架(8),所述卡架(8)滑动连接有卡板(11),所述卡板(11)上方安装有弹簧(10),所述卡板(11)粘接有推架(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种易复位的厨房设备灭火装置,其特征在于:所述柜体(1)内安装有限位板(2),所述限位板(2)转动连接有双向螺杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种易复位的厨房设备灭火装置,其特征在于:所述挡板(6)粘接有推块(12),所述推块(12)滑动连接有滑槽(13),所述滑槽(13)开设于支架(5)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种易复位的厨房设备灭火装置,其特征在于:所述卡架(8)安装在柜体(1)的内表面,所述卡架(8)内安装有弹簧(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种易复位的厨房设备灭火装置,其特征在于:所述推架(17)滑动连接有卡架(8),所述柜体(1)内表面粘接有橡胶垫(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种易复位的厨房设备灭火装置,其特征在于:所述橡胶垫(16)位于灭火试剂瓶(7)的后方,所述灭火试剂瓶(7)位于弧形板(9)的内侧。

一种易复位的厨房设备灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种易复位的厨房设备灭火装置,具体为一种易复位的厨房设备灭火装置,属于厨房灭火技术领域。

背景技术

[0002] 厨房是指可在内准备食物并进行烹饪的房间,一个现代化的厨房通常有的设备包括炉具(瓦斯炉、电炉、微波炉或烤箱)、流理台(洗碗槽或是洗碗机)及储存食物的设备。不管是居家还是餐饮店,厨房发生火灾的危险系数很大,因此需要特别防范。在各大餐饮厨房中,一般都会安装厨房设备灭火装置,灭火装置能够在厨房设备起火时迅速反应,并且自动灭火,大大降低了厨房发生火灾的危险系数。

[0003] 专利公告号CN208959196U的公布了一种易复位的厨房设备灭火装置,通过在触发板下方设置收卷机构,使得弹簧的两端分别与触发板和收卷机构的绳索连接,达到了厨房设备灭火装置在启动后能够方便机械驱动器复位的效果。

[0004] 现有技术的厨房灭火有以下缺点:1、上述专利中灭火试剂瓶直接安装,未设固定结构,固定效果稍差,地震等外力易使灭火试剂瓶晃动摔破;2、灭火试剂瓶的尺寸不一,较小尺寸的灭火试剂瓶安装后悬空,灭火试剂瓶较重,连接处易松动,因此,针对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种易复位的厨房设备灭火装置,弧形板、挡板、卡架等配合使灭火试剂瓶固定在柜体内,固定效果好;转动双向螺杆可带动移架上下移动从而使其紧贴灭火试剂瓶底端,避免其悬空。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种易复位的厨房设备灭火装置,包括柜体,所述柜体转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆两侧螺纹连接有滑块,所述滑块转动连接有转板,所述转板转动连接有移架,所述移架固定连接有支架,所述支架滑动连接有挡板,所述挡板位于灭火试剂瓶的外侧,所述柜体内安装有安装架,所述安装架转动连接有弧形板,所述弧形板卡扣连接有卡架,所述卡架滑动连接有卡板,所述卡板上方安装有弹簧,所述卡板粘接有推架。

[0007] 优选的,所述柜体内安装有限位板,所述限位板转动连接有双向螺杆。

[0008] 优选的,所述挡板粘接有推块,所述推块滑动连接有滑槽,所述滑槽开设于支架的表面。

[0009] 优选的,所述卡架安装在柜体的内表面,所述卡架内安装有弹簧。

[0010] 优选的,所述推架滑动连接有卡架,所述柜体内表面粘接有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述橡胶垫位于灭火试剂瓶的后方,所述灭火试剂瓶位于弧形板的内侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、弧形板、挡板、卡架等配合使灭火试剂瓶固定在柜体内,固定效果好;对灭火试

剂瓶进行安装时,推动支架上推块使其向左滑动,推块滑动带动连接的挡板持续在支架内滑动移至后方,推动柜体内卡架上推架,推架上移带动连接的卡板上移对弹簧进行压缩,卡板持续上移完全进入卡架后向外旋转弧形板使弧形板与卡架分离后,对灭火试剂瓶进行安装,安装后向右推动推块使其带动挡板前移对灭火试剂瓶底端前方进行遮挡,遮挡后对灭火试剂瓶高度进行调整,调整后向上推推架使卡板上移后,旋转弧形板使其与卡架表面相贴,贴紧后向下推动推架,压缩状的弹簧给卡板一个向下的作用力,卡板下移后对弧形板右端进行遮挡,可使其卡在卡架和卡板之间,此时灭火试剂瓶位于弧形板和橡胶垫之间,固定效果好,可避免其从柜体内脱出。

[0014] 2、转动双向螺杆可带动移架上下移动从而使其紧贴灭火试剂瓶底端,避免其悬空;对灭火试剂瓶进行安装时,把灭火试剂瓶底端放入移架上方固定的支架内,放置后挡架移动对灭火试剂瓶前端进行遮挡,转动双向螺杆,双向螺杆两侧开设有相反的螺纹,双向螺杆转动可带动两侧连接的滑块向内滑动,滑块间相互靠近,滑块外端与转板一端转动连接,转板另一端与移架转动连接,滑块持续内移时带动转板旋转,转板旋转带动连接的移架上移,移架上移推动放置的灭火试剂瓶上移,持续转动双向螺杆可带动灭火试剂瓶上移到合适高度,移架持续对灭火试剂瓶进行支撑,避免其悬空。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的部分剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图的部分剖结构示意图。

[0018] 图中:1、柜体;2、限位板;3、滑块;4、移架;5、支架;6、挡板;7、灭火试剂瓶;8、卡架;9、弧形板;10、弹簧;11、卡板;12、推块;13、滑槽;14、双向螺杆;15、安装架;16、橡胶垫;17、推架;18、转板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1请参阅图1-3所示,一种易复位的厨房设备灭火装置,包括柜体1,所述柜体1转动连接有双向螺杆14,双向螺杆14两侧开设有相反的螺纹,所述双向螺杆14两侧螺纹连接有滑块3,双向螺杆14转动带动连接的滑块3相互靠近或远离,所述滑块3转动连接有转板18,转板18一端可绕滑块3旋转,另一端可绕移架4旋转,所述转板18转动连接有移架4,所述移架4固定连接有支架5,支架5固定在移架4的上方,所述支架5滑动连接有挡板6,挡板6在支架5内表面滑动,挡板6对灭火试剂瓶7遮挡处小于二分之一,所述挡板6位于灭火试剂瓶7的外侧,所述柜体1内安装有安装架15,所述安装架15转动连接有弧形板9,弧形板9可绕安装架15旋转,所述弧形板9卡扣连接有卡架8,所述卡架8滑动连接有卡板11,所述卡板11上方安装有弹簧10,弹簧10位于卡架8和卡板11之间,所述卡板11粘接有推架17,推架17移动带动连接的卡板11移动,柜体1内高压气瓶处可根据需要设置弧形板9、卡架8等结构对其

进行固定。

[0021] 具体而言,所述柜体1内安装有限位板2,限位板2可限制双向螺杆14一端的位置,所述限位板2转动连接有双向螺杆14。

[0022] 具体而言,所述卡架8安装在柜体1的内表面,卡架8端部与柜体1连接,所述卡架8内安装有弹簧10。

[0023] 具体而言,所述推架17滑动连接有卡架8,推架17可沿卡架8上下滑动,所述柜体1内表面粘接有橡胶垫16,橡胶垫16具有弹性。

[0024] 具体而言,所述橡胶垫16位于灭火试剂瓶7的后方,灭火试剂瓶7固定后位于弧形板9和橡胶垫16之间,所述灭火试剂瓶7位于弧形板9的内侧。

[0025] 实施例2:请参阅图1-2,本实施例与实施例1的区别在于:所述挡板6粘接有推块12,推动推块12可使其带动挡板6转动,所述推块12滑动连接有滑槽13,所述滑槽13开设于支架5的表面,推块12沿支架5开设的滑槽13滑动。

[0026] 本实用新型在使用时,对灭火试剂瓶7进行安装时,推动支架5上推块12使其向左滑动,推块12滑动带动连接的挡板6持续在支架5内滑动移至后方,推动柜体1内卡架8上推架17,推架17上移带动连接的卡板11上移对弹簧10进行压缩,卡板11持续上移完全进入卡架8后向外旋转弧形板9使弧形板9与卡架8分离后,对灭火试剂瓶7进行安装,安装后向右推动推块12使其带动挡板6前移对灭火试剂瓶7底端前方进行遮挡,遮挡后对灭火试剂瓶7高度进行调整,转动双向螺杆14,双向螺杆14两侧开设有相反的螺纹,双向螺杆14转动可带动两侧连接的滑块3向内滑动,滑块3间相互靠近,滑块3外端与转板18一端转动连接,转板18另一端与移架4转动连接,滑块3持续内移时带动转板18旋转,转板18旋转带动连接的移架4上移,移架4上移推动放置的灭火试剂瓶7上移,持续转动双向螺杆14可带动灭火试剂瓶7上移到合适高度,移架4持续对灭火试剂瓶7进行支撑,避免其悬空,调整后向上推推架17使卡板11上移后,旋转弧形板9使其与卡架8表面相贴,贴紧后向下推动推架17,压缩状的弹簧10给卡板11一个向下的作用力,卡板11下移后对弧形板9右端进行遮挡,可使其卡在卡架8和卡板11之间,此时灭火试剂瓶7位于弧形板9和橡胶垫16之间,固定效果好,可避免其从柜体1内脱出。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

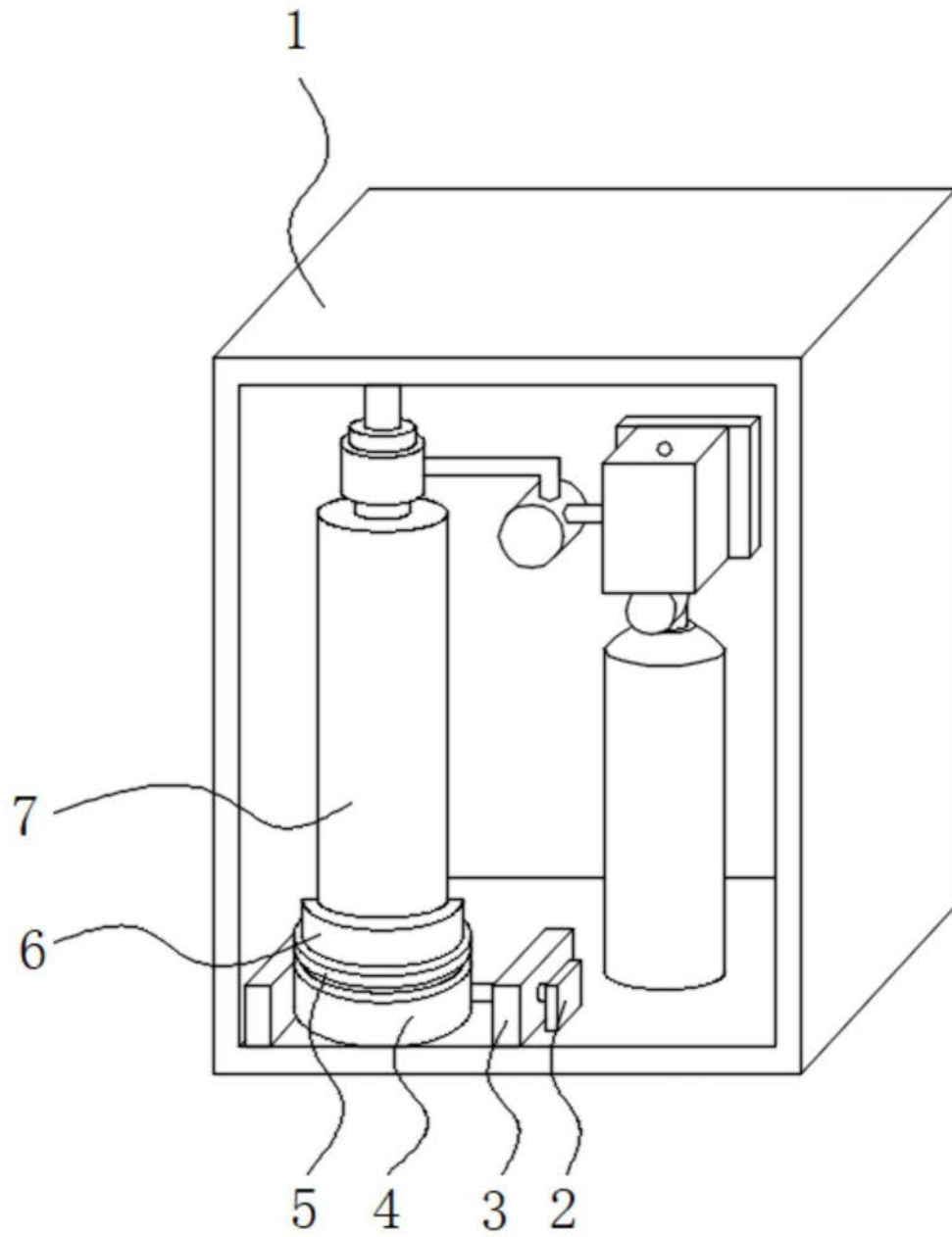


图1

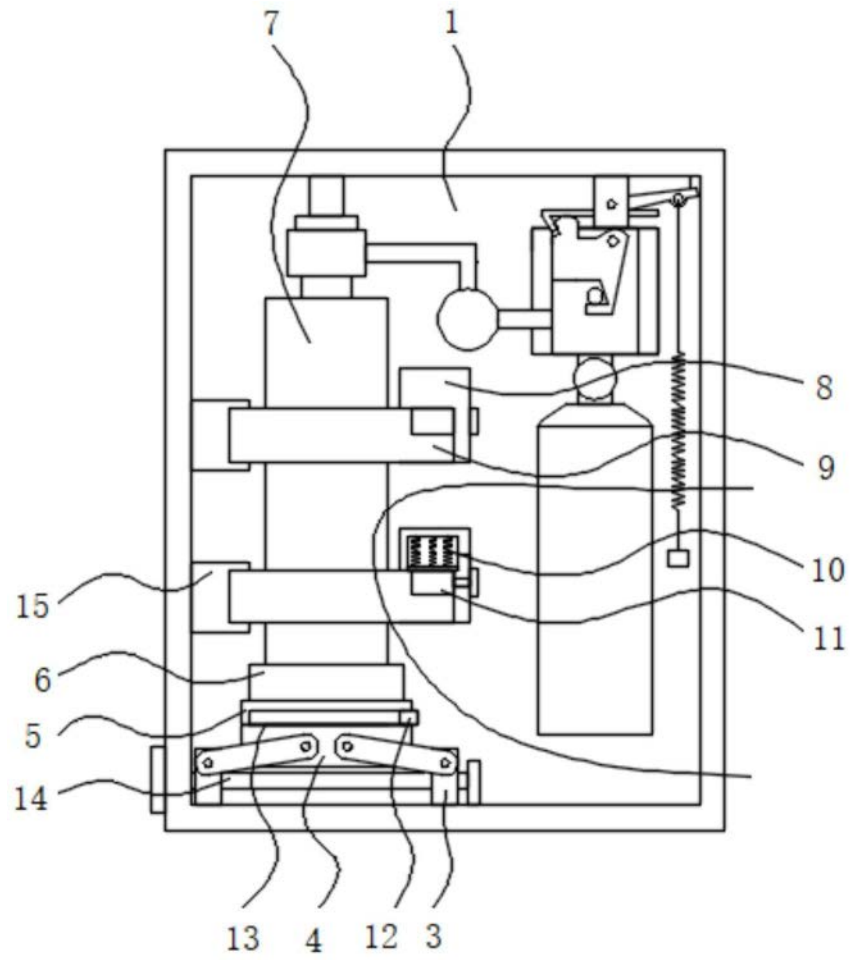


图2

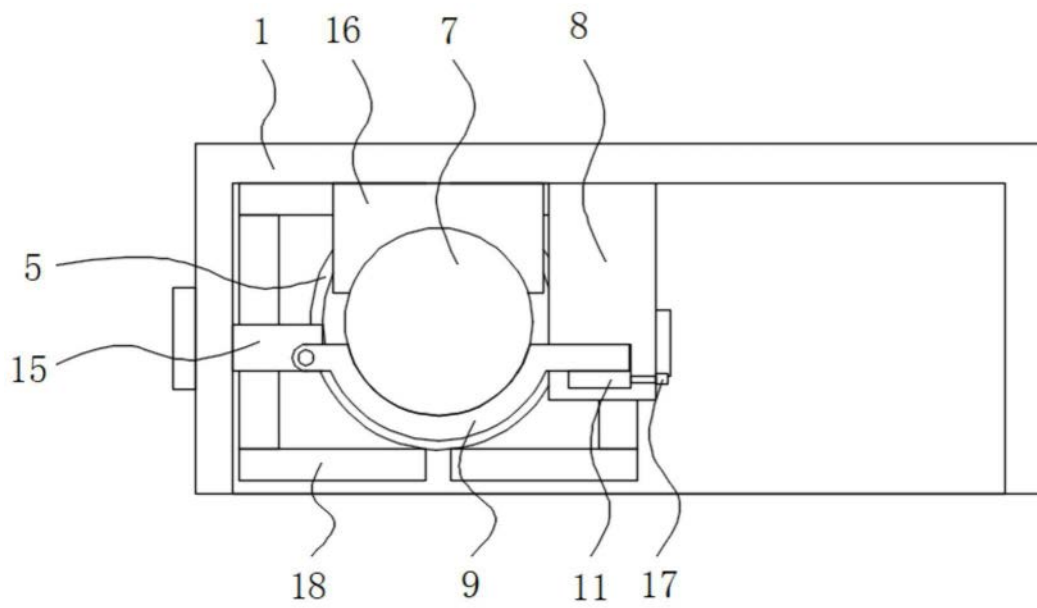


图3