



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221732200 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202323375728.6

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 陕西京西卫士保安服务有限公司

地址 710000 陕西省西安市经济技术开发
区凤城九路46幢海博广场A座11501室

(72) 发明人 齐善勇 邢延平 杜善勇 周吉雨

(74) 专利代理机构 福州律言专利代理事务所
(普通合伙) 35350

专利代理师 陈财亮

(51) Int. Cl.

A62C 13/78 (2006.01)

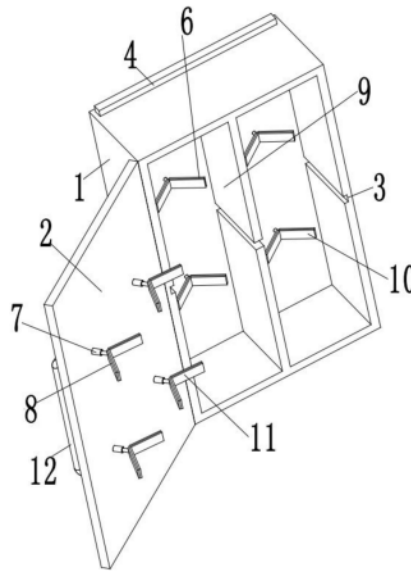
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种灭火器的箱体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灭火器的箱体结构,包括箱体,所述箱体上铰接有箱门,所述箱体内侧壁面上对称开设有两个安装槽;本实用新型涉及灭火器存放技术领域,灭火器高度尺寸较小时,横向隔板安装在安装槽上,箱体内侧底面以及横向隔板均可存放灭火器,提高了空间利用率,可以存储较多数量的灭火器,灭火器高度尺寸较大时,横向隔板插装在插装槽中,在放置灭火器时,Y型托架与V型托架顶紧灭火器,实现灭火器的夹持固定,防止箱体受到冲击时,灭火器发生倾斜,保证灭火器的有效性,当取用灭火器时,转动箱门,V型托架离开灭火器,使用人员直接拿取灭火器即可,便于灭火器的拿取。



1. 一种灭火器的箱体结构,包括箱体(1),所述箱体(1)上铰接有箱门(2),其特征在于,所述箱体(1)内侧壁面上对称开设有两个安装槽(3);

两个所述安装槽(3)上活动插装有横向隔板(4),所述箱体(1)上壁面上开设有插装槽(5),所述插装槽(5)与横向隔板(4)相互匹配,所述箱体(1)内侧壁面安装有四个Y型托架(6),四个所述Y型托架(6)两两对称安装,所述箱门(2)内侧壁面安装有四个气缸(7),四个所述气缸(7)两两对称安装,四个所述气缸(7)的伸缩端安装有V型托架(8),所述V型托架(8)与Y型托架(6)相互对应安装。

2. 根据权利要求1所述的一种灭火器的箱体结构,其特征在于,所述插装槽(5)的深度尺寸大小小于横向隔板(4)的宽度尺寸大小。

3. 根据权利要求1所述的一种灭火器的箱体结构,其特征在于,所述箱体(1)内侧壁面中心部位安装有两个纵向隔板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种灭火器的箱体结构,其特征在于,四个所述Y型托架(6)上均安装有第一防滑橡胶垫(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种灭火器的箱体结构,其特征在于,四个所述V型托架(8)上均安装有第二防滑橡胶垫(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种灭火器的箱体结构,其特征在于,所述箱门(2)上安装有把手(12)。

一种灭火器的箱体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭火器存放技术领域,具体为一种灭火器的箱体结构。

背景技术

[0002] 公告号为CN212789528U的一种防护性能好的灭火器存放箱,公开了外箱体和内部机构,通过加强网框的安装,其为一体式结构,且密集开设众多孔洞,使得加强网框具有一定的韧性,灭火器存放箱受到冲击时,可对内部灭火器进行保护,提高灭火器存放箱的防护性,通过橡胶吸盘和弹簧的安装,橡胶吸盘可稳稳的将灭火器存放箱吸附固定在地面上,弹簧的弹性,又使得灭火器存放箱不易被碰触倾倒,提高灭火器存放箱放置的稳固性,通过挤压弹簧和第二夹块的安装,在灭火器使用完后,可将灭火器紧紧的固定在放置管内,使得灭火器在存放箱被突然晃动时不易划掉或倾倒,在需要使用灭火器时,直接将灭火器提出即可,操作简单方便,灭火器存放稳定性高;但是该专利文件中,无论灭火器的尺寸是大是小,都是仅能存储两个,导致空间利用率较低,并且在拿取灭火器时,仍然会通过挤压弹簧和第二夹块夹紧灭火器,导致不便于拿取灭火器;

[0003] 针对上述问题,现有技术中可能已经存在了解决的技术手段,但是本案想要提供一种替代或替换的技术方案。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中所提出的问题,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种灭火器的箱体结构,包括箱体,所述箱体上铰接有箱门,所述箱体内侧壁面上对称开设有两个安装槽;

[0005] 两个所述安装槽上活动插装有横向隔板,所述箱体上壁面上开设有插装槽,所述插装槽与横向隔板相互匹配,所述箱体内侧壁面安装有四个Y型托架,四个所述Y型托架两两对称安装,所述箱门内侧壁面安装有四个气缸,四个所述气缸两两对称安装,四个所述气缸的伸缩端安装有V型托架,所述V型托架与Y型托架相互对应安装。

[0006] 优选的,所述插装槽的深度尺寸大小小于横向隔板的宽度尺寸大小。

[0007] 优选的,所述箱体内侧壁面中心部位安装有两个纵向隔板。

[0008] 优选的,四个所述Y型托架上均安装有第一防滑橡胶垫。

[0009] 优选的,四个所述V型托架上均安装有第二防滑橡胶垫。

[0010] 优选的,所述箱门上安装有把手。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种灭火器的箱体结构,与现有技术相比,具备以下有益效果:灭火器高度尺寸较小时,横向隔板安装在安装槽上,箱体内侧底面以及横向隔板均可存放灭火器,提高了空间利用率,可以存储较多数量的灭火器,灭火器高度尺寸较大时,横向隔板插装在插装槽中,在放置灭火器时,Y型托架与V型托架顶紧灭火器,实现灭火器的夹持固定,防止箱体受到冲击时,灭火器发生倾斜,保证灭火器的有效性,当取用灭火器时,转动箱

门,V型托架离开灭火器,使用人员直接拿取灭火器即可,便于灭火器的拿取。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种灭火器的箱体结构的横向隔板安装在插装槽状态的三维结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种灭火器的箱体结构的横向隔板安装在安装槽状态的三维结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种灭火器的箱体结构的箱门关闭时的三维结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体,2、箱门,3、安装槽,4、横向隔板,5、插装槽,6、Y型托架,7、气缸,8、V型托架,9、纵向隔板,10、第一防滑橡胶垫,11、第二防滑橡胶垫,12、把手。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明,请参阅图1-3,当需要存放的灭火器高度尺寸较小时,横向隔板4安装在安装槽3上,灭火器既可以放置在箱体1内侧底面上,也可以放置在横向隔板4上,提高了空间利用率,可以存储较多数量的灭火器,而当灭火器高度尺寸较大时,横向隔板4可以从安装槽3处取下,横向隔板4插装在插装槽5中,插装槽5起到收纳横向隔板4的作用,在放置灭火器时将灭火器贴合在Y型托架6中心部位,然后关闭箱门2,箱门2与箱体1之间具有锁具,在箱门2与箱体1上设置锁具以及锁具的结构以及工作原理均为现有技术,现不做赘述,随后气缸7伸长,气缸7的伸缩端带动V型托架8靠近灭火器,直至V型托架8顶紧灭火器,实现灭火器的夹持固定,防止箱体1受到冲击时,灭火器发生倾斜,保证灭火器的有效性,当取用灭火器时,转动箱门2,V型托架8离开灭火器,使用人员直接拿取灭火器即可,便于灭火器的拿取;

[0019] 作为优选的,更进一步的,插装槽5的深度尺寸大小小于横向隔板4的宽度尺寸大小,横向隔板4插装在插装槽5中时,横向隔板4凸出箱体1上壁面一段距离,便于操作人员抽拉横向隔板4;

[0020] 作为优选的,更进一步的,箱体1内侧壁面中心部位安装有两个纵向隔板9;

[0021] 作为优选的,更进一步的,四个Y型托架6上均安装有第一防滑橡胶垫10,用于防止Y型托架6与灭火器之间相互磨损;

[0022] 作为优选的,更进一步的,四个V型托架8上均安装有第二防滑橡胶垫11,用于防止V型托架8与灭火器之间相互磨损;

[0023] 作为优选的,更进一步的,箱门2上安装有把手12,便于转动箱门2。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

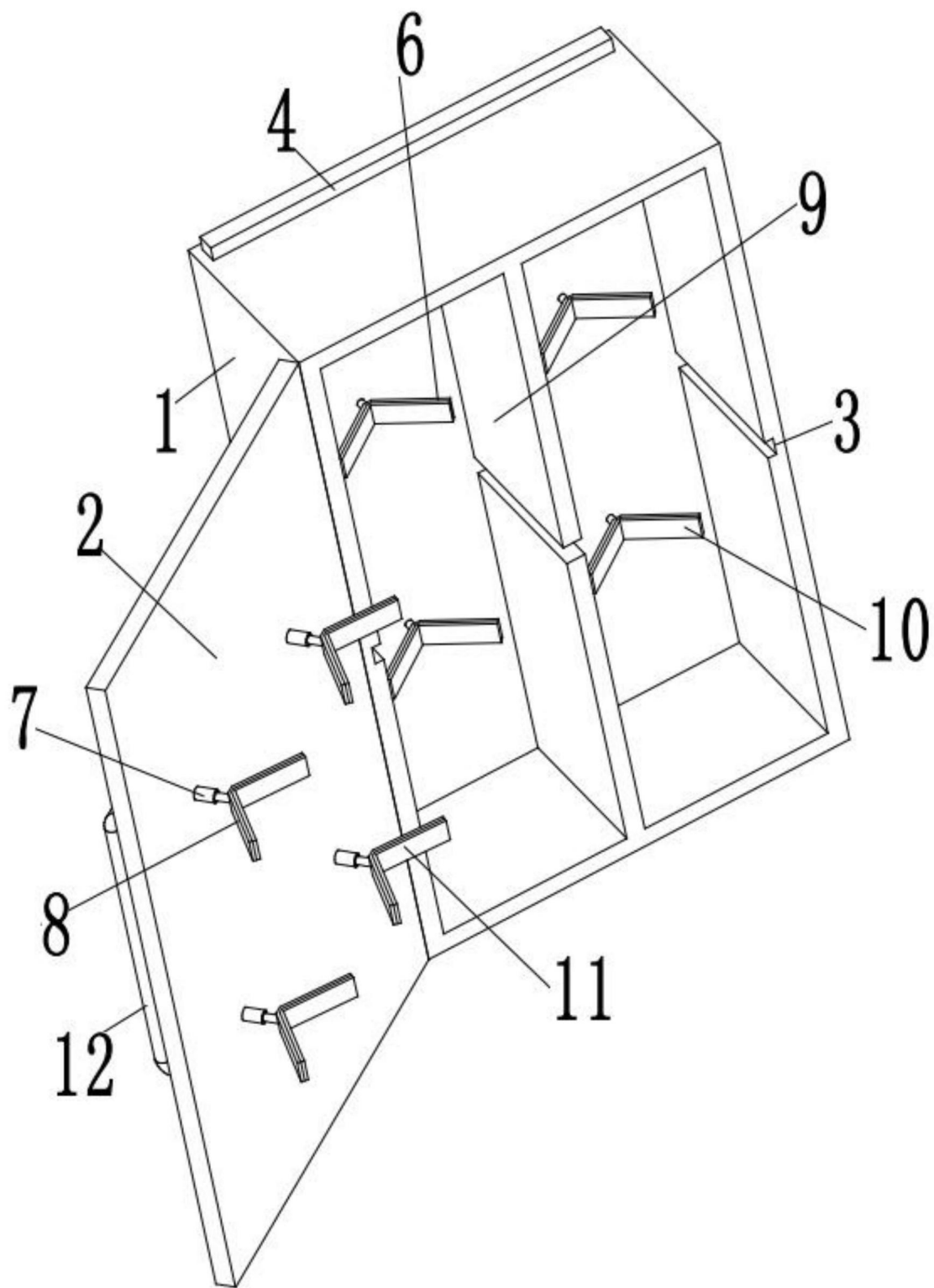


图1

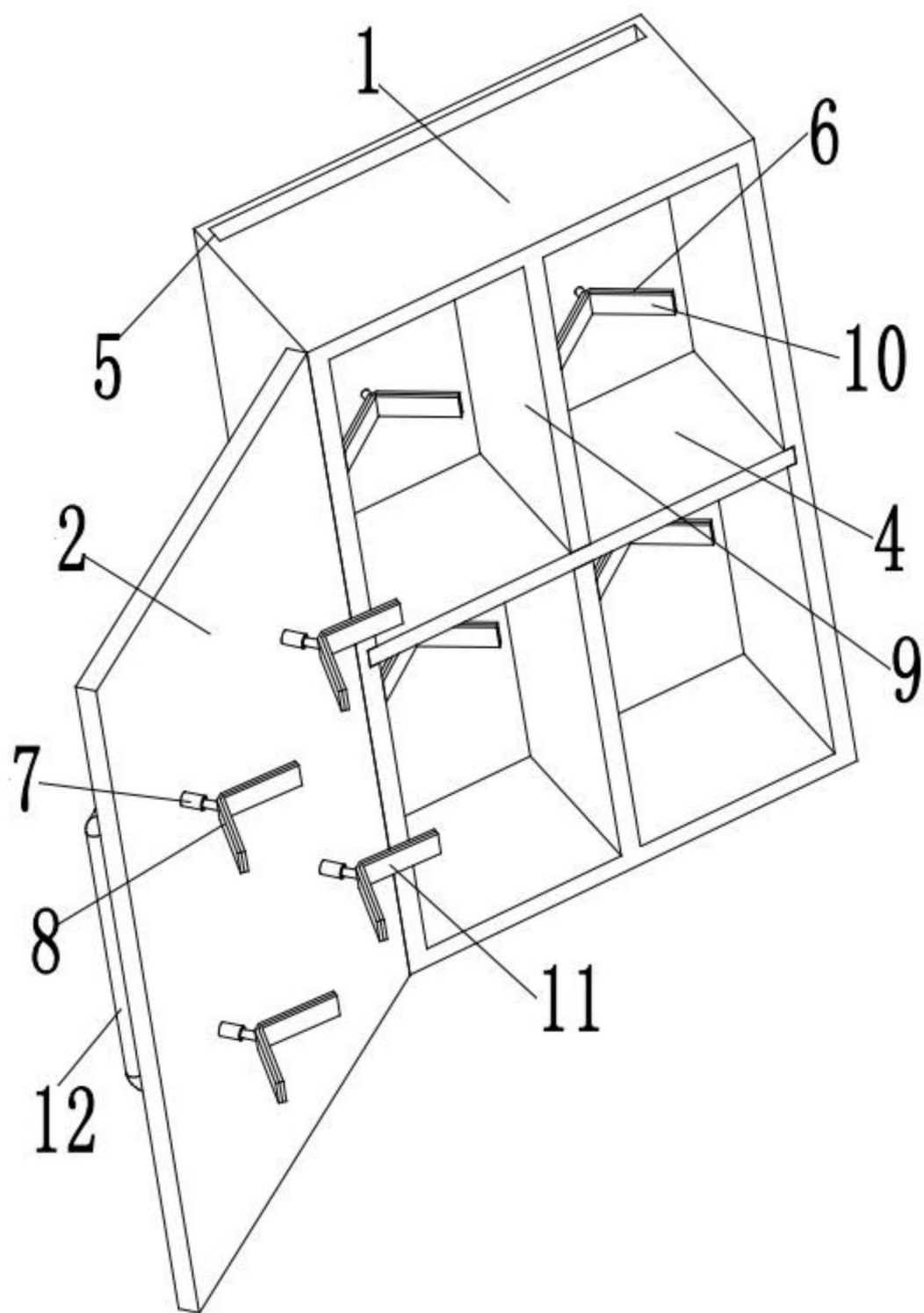


图2

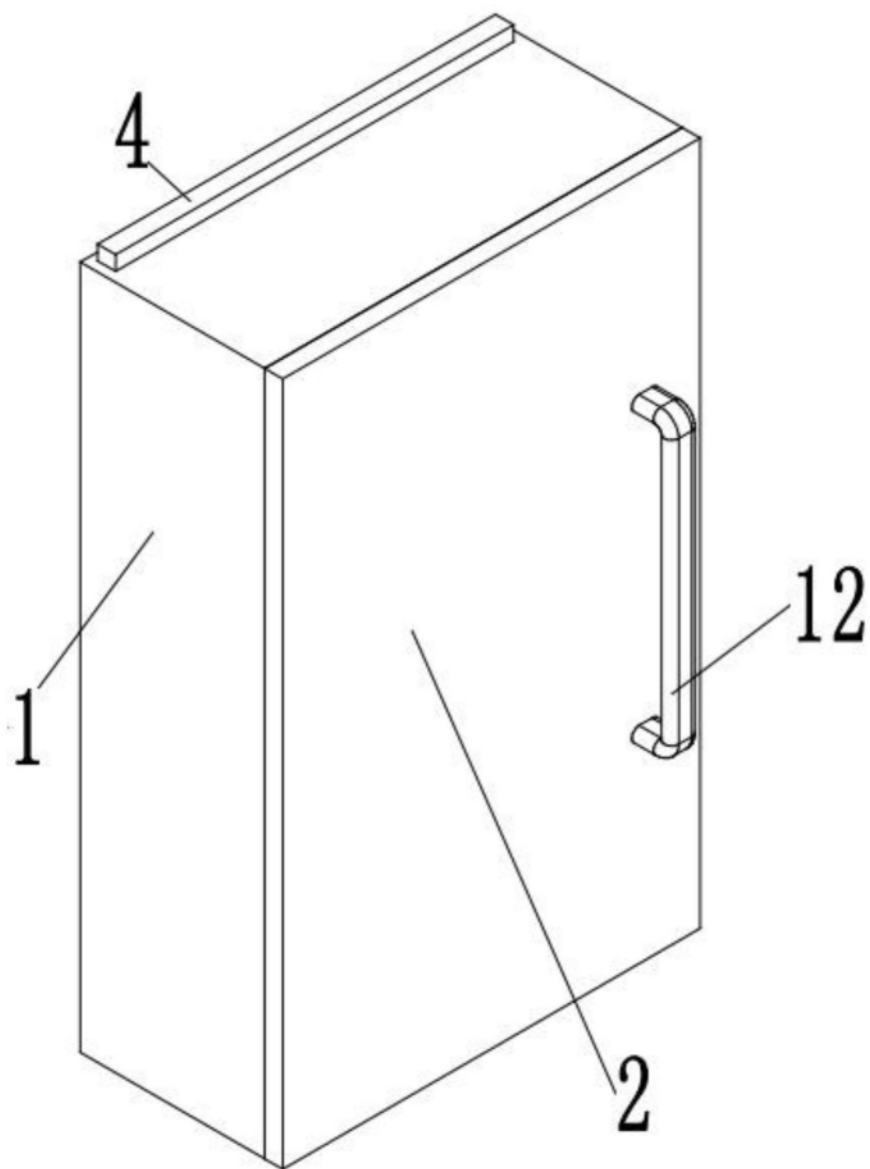


图3