



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215461656 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202120832719.7

(22) 申请日 2021.04.22

(73) 专利权人 杨光洪

地址 610036 四川省成都市金牛区星汉北路36号

(72) 发明人 杨光洪

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 雒盛林

(51) Int. Cl.

A62C 35/20 (2006.01)

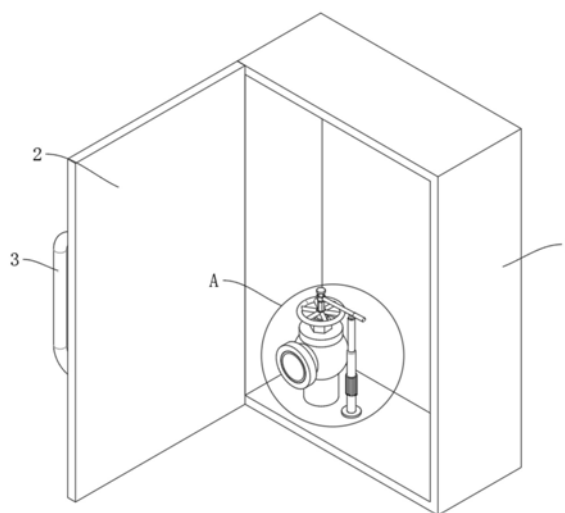
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱

(57) 摘要

本实用新型涉及消防技术领域,尤其是一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,包括箱体,所述箱体上铰接有箱门,所述箱门上固定连接有把手,所述箱体上固定连接有消防栓,所述消防栓上固定连接有扭动块,所述扭动块上固定连接有连接柱,所述连接柱上套设有第二扭动套,所述第二扭动套上固定连接有把握杆,通过第二扭动套带动扭动块转动,所述箱体上固定连接有轴承,所述轴承的内轴面固定连接有螺纹套,所述螺纹套内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆上开设有矩形槽,所述矩形槽内可插接有限位棱,所述限位棱与所述把握杆固定连接。本实用新型具有省力的作用,减少开启时的难度。



1. 一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)上铰接有箱门(2),所述箱门(2)上固定连接把手(3),所述箱体(1)上固定连接消防栓(14),所述消防栓(14)上固定连接扭动块(10),所述扭动块(10)上固定连接连接柱(12),所述连接柱(12)上套设有第二扭动套(15),所述第二扭动套(15)上固定连接把握杆(9),通过第二扭动套(15)带动扭动块(10)转动,所述箱体(1)上固定连接轴承(7),所述轴承(7)的内轴面固定连接螺纹套(5),所述螺纹套(5)内螺纹连接螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)上开设有矩形槽,所述矩形槽内可插接有限位棱(13),所述限位棱(13)与所述把握杆(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,其特征在于,所述连接柱(12)上端固定连接有限位盘(11),所述限位盘(11)的直径大于所述连接柱(12)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,其特征在于,所述把握杆(9)上固定连接橡胶套(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,其特征在于,所述螺纹套(5)上固定连接第一扭动套(6),所述第一扭动套(6)上等距离设置多个防滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,其特征在于,所述把握杆(9)为不锈钢材料制成。

一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防技术领域,尤其涉及一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱。

背景技术

[0002] 消火栓箱是指用于存放消火栓的箱子,是起火的时候用来灭火的,安装方式有明装式、暗装式、半暗装式,现有的暗装消火栓箱通过将消火栓箱伪装成柜子,从而保证在室内时的美观性,现有消防栓安装在消火栓箱内,由于箱内空间狭小,导致消防栓在进行打开时,转动的力臂有限,需要用到很大的力量才能将消防栓进行打开,增加了开启时的难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的消防栓开启时难度大的缺点,而提出的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,包括箱体,所述箱体上铰接有箱门,所述箱门上固定连接把手,所述箱体上固定连接消防栓,所述消防栓上固定连接扭动块,所述扭动块上固定连接连接柱,所述连接柱上套设有第二扭动套,所述第二扭动套上固定连接把握杆,通过第二扭动套带动扭动块转动,所述箱体上固定连接轴承,所述轴承的内轴面固定连接螺纹套,所述螺纹套内螺纹连接螺纹杆,所述螺纹杆上开设有矩形槽,所述矩形槽内可插接限位棱,所述限位棱与所述把握杆固定连接。

[0006] 优选的,所述连接柱上端固定连接限位盘,所述限位盘的直径大于所述连接柱的直径。

[0007] 优选的,所述把握杆上固定连接橡胶套。

[0008] 优选的,所述螺纹套上固定连接第一扭动套,所述第一扭动套上等距离设置多个防滑槽。

[0009] 优选的,所述把握杆为不锈钢材料制成

[0010] 本实用新型提出的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,有益效果在于:通过采用扭动块、扭动套、把握杆的设计,以便在转动时,增加转动时的力臂,以便带动消防栓上的开关进行转动,将消防栓进行打开,达到省力的作用,减少开启时的难度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱的正视图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱图1中A 部分的放大图。

[0014] 图中:箱体1、箱门2、把手3、螺纹杆4、螺纹套5、第一扭动套6、轴承 7、橡胶套8、把

握杆9、扭动块10、限位盘11、连接柱12、限位棱13、消防栓14、第二扭动套15。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 参照图1-3,一种用于室内建筑消防的暗装消火栓箱,包括箱体1,箱体1上铰接有箱门2,箱门2上固定连接有把手3,箱体1上固定连接有消防栓14,消防栓14上固定连接有扭动块10,扭动块10上固定连接有连接柱12,连接柱12上套设有第二扭动套15,第二扭动套15上固定连接有把握杆9,通过第二扭动套15带动扭动块10转动,通过将第二扭动套15套设在扭动块10上,在进行开启时,通过转动把握杆9以便增加开启时的力臂,将消防栓14进行打开。

[0018] 箱体1上固定连接有轴承7,轴承7的内轴面固定连接有螺纹套5,螺纹套5内螺纹连接有螺纹杆4,螺纹杆4上开设有矩形槽,矩形槽内可插接有限位棱13,限位棱13与把握杆9固定连接,把握杆9为不锈钢材料制成,把握杆9上固定连接有橡胶套8,橡胶套8的设计,有利于把握时的舒适度,在进行开启时,通过转动螺纹套5,由于限位棱13插接在矩形槽内,对螺纹杆4起到限位的作用,从而调节螺纹杆4在螺纹套5内的位置,使螺纹杆4下降,解除对把握杆9的限位,以便将第二扭动套15套设在扭动块10上,转动把握杆9进行开启,当开启结束后,将转动螺纹套5,带动螺纹杆4进行升高,将限位棱13插接在矩形槽内,使把握杆9进行升高,使第二扭动套15进入到连接柱12上,如图3所示,以便在转动消防栓14上的开关进行流量调节时,避免把握杆9的干扰。

[0019] 实施例2

[0020] 参照图3,作为本实用新型的另一优选实施例,在实施例1的基础上,连接柱12上端固定连接有限位盘11,限位盘11的直径大于连接柱12的直径,通过采用限位盘11的设计,对第二扭动套15起到限位的作用,避免了第二扭动套15发生脱离,而导致第二扭动套15发生丢失的情况。

[0021] 实施例3

[0022] 参照图3,作为本实用新型的另一优选实施例,在实施例1的基础上,螺纹套5上固定连接有第一扭动套6,第一扭动套6上等距离设置有多组防滑槽,通过采用第一扭动套6与防滑槽的设计,以便增加把握时的摩擦力,以便带动螺纹套5进行转动。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

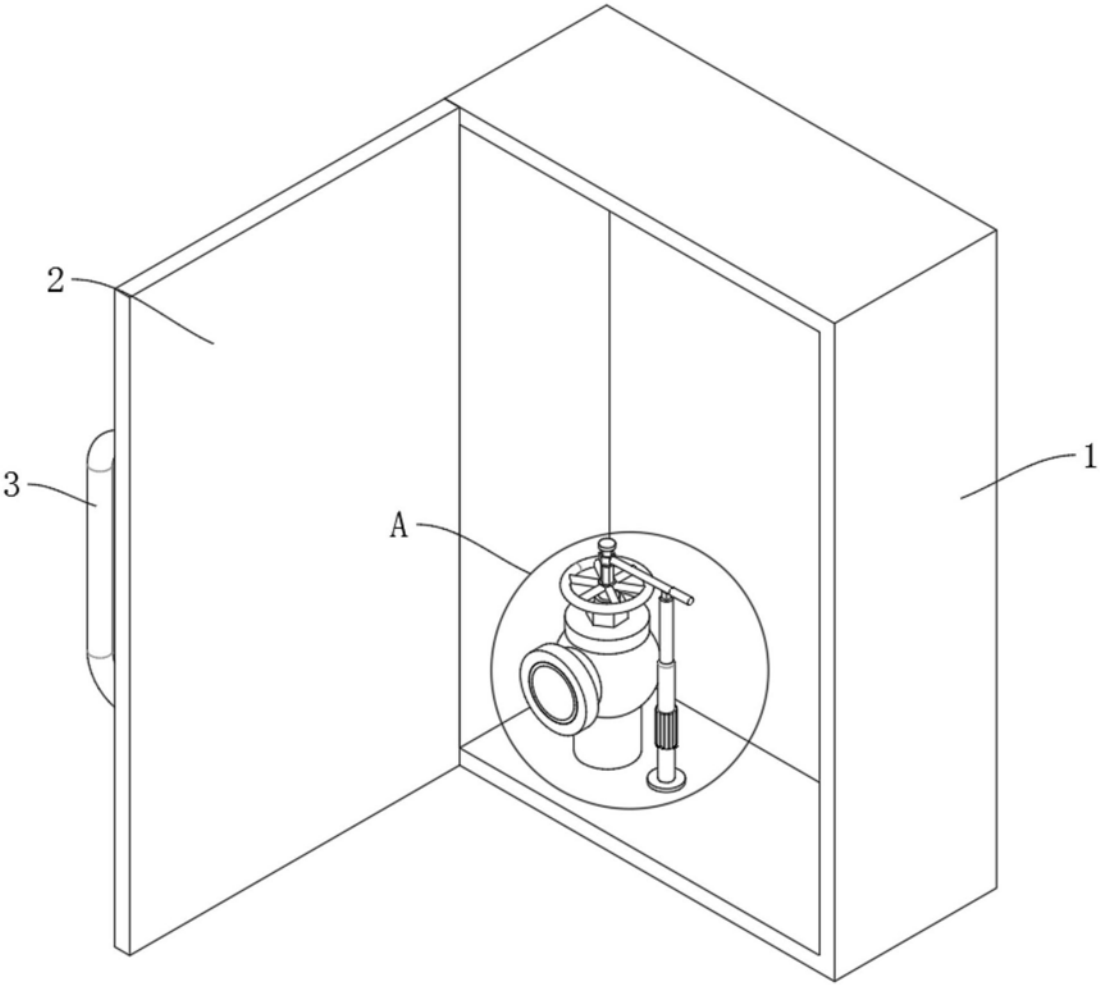


图1

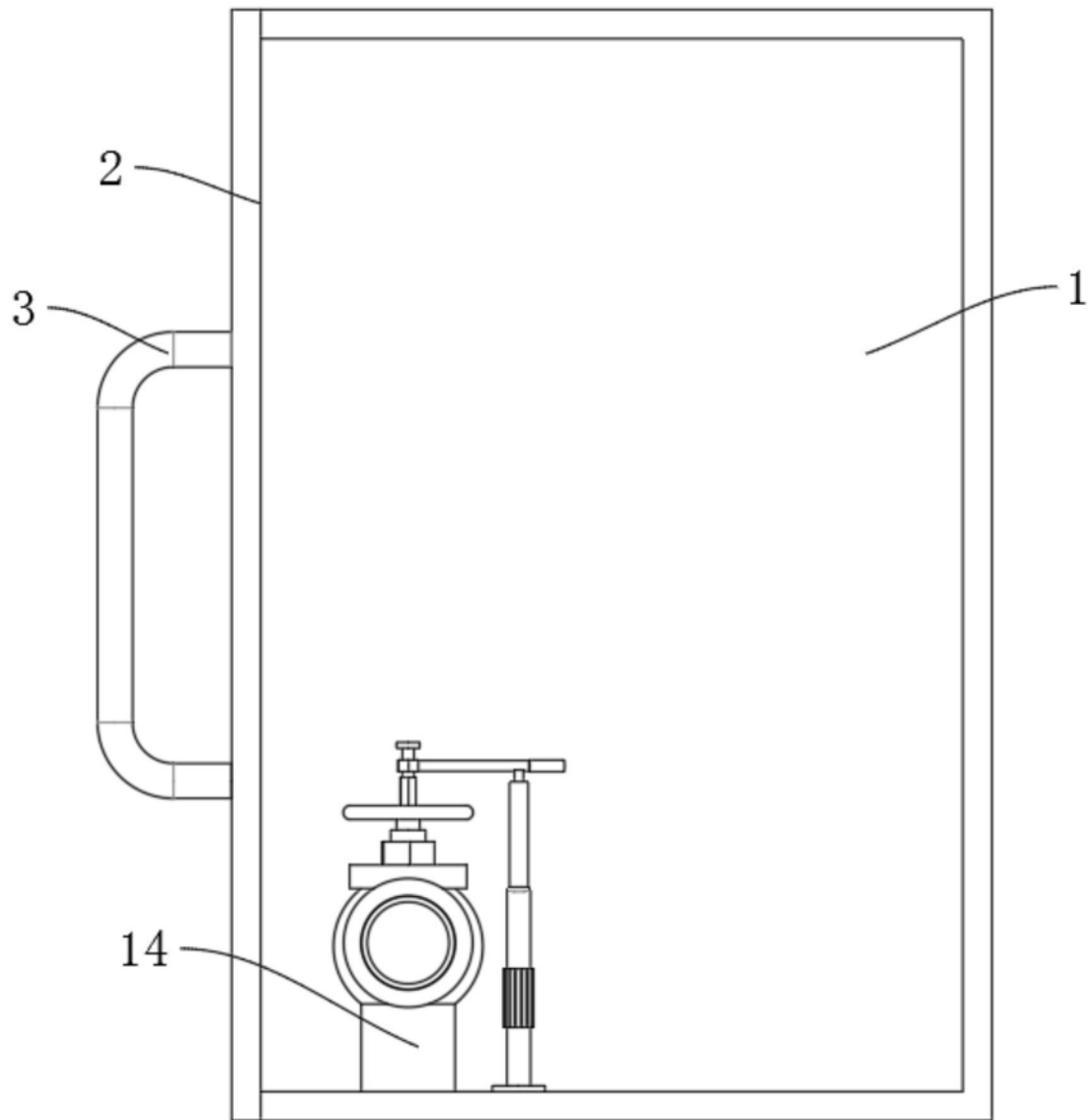


图2

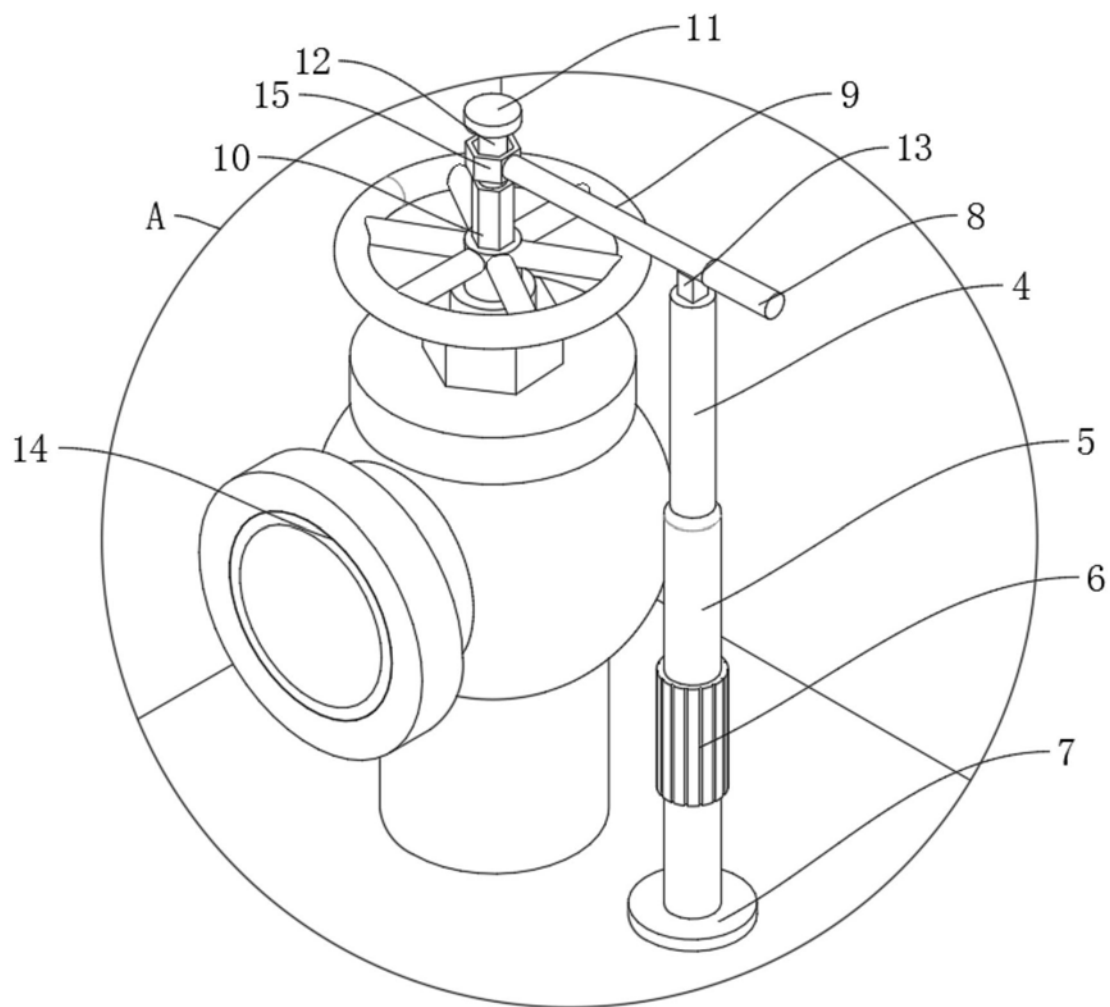


图3