



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221146328 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202323380180.4

(22) 申请日 2023.12.12

(73) 专利权人 中国人民武装警察部队工程大学

地址 710086 陕西省西安市西咸新区沣东  
新城三桥街道武警路1号

(72) 发明人 潘龙 杨帆

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊  
普通合伙) 32245

专利代理师 石敏

(51) Int. Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21L 2/00 (2006.01)

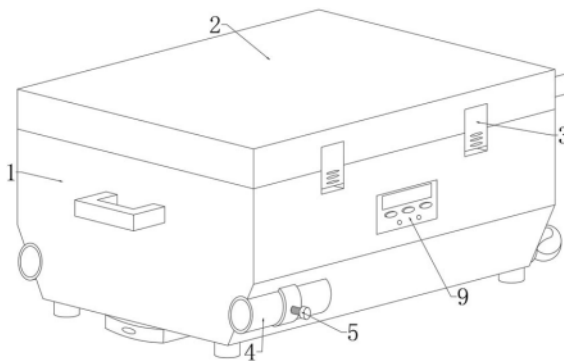
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种应急抢险救援照明装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种应急抢险救援照明装置,包括简易安装照明装置主体、盖板、快拆扣、灯杆安装筒、灯杆固定装置、伸缩灯杆、灯杆稳固装置、探照灯组、控制面板、便捷提手,所述简易安装照明装置主体下方两侧安装有灯杆安装筒,所述简易安装照明装置主体一侧安装有便捷提手。本实用新型所述的一种应急抢险救援照明装置,通过设置的简易安装照明装置主体,便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况,通过设置的灯杆稳固装置,便于防止伸缩灯杆因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆高度降低,增加了一个保险旋钮可以防止因重力下降的情况。



1. 一种应急抢险救援照明装置,包括简易安装照明装置主体(1)、盖板(2)、快拆扣(3)、灯杆安装筒(4)、灯杆固定装置(5)、伸缩灯杆(6)、灯杆稳固装置(7)、探照灯组(8)、控制面板(9)、便捷提手(10),其特征在于:所述简易安装照明装置主体(1)下方两侧安装有灯杆安装筒(4),所述简易安装照明装置主体(1)一侧安装有便捷提手(10),所述简易安装照明装置主体(1)后方安装有两组滑轮(15),所述简易安装照明装置主体(1)上方活动安装有盖板(2),所述盖板(2)一侧安装有快拆扣(3),所述简易安装照明装置主体(1)一侧安装有扣槽(11),所述快拆扣(3)一侧活动于盖板(2),所述快拆扣(3)另一侧可拆卸于扣槽(11)内部,所述盖板(2)与简易安装照明装置主体(1)之间安装有转轴(21),所述简易安装照明装置主体(1)内部安装有灯杆存放槽(22),所述灯杆存放槽(22)一侧安装有探照灯存放槽(23),且所述灯杆存放槽(22)、探照灯存放槽(23)均设有两组。

2. 根据权利要求1所述的一种应急抢险救援照明装置,其特征在于:所述灯杆稳固装置(7)安装于伸缩灯杆(6)一侧,所述伸缩灯杆(6)内部设有延伸杆(61),且所述延伸杆(61)活动于伸缩灯杆(6)内部,所述延伸杆(61)上方安装有探照灯组(8),所述探照灯组(8)下方安装有灯组安装盘(81),且所述探照灯组(8)通过灯组安装盘(81)可拆卸于延伸杆(61)上方。

3. 根据权利要求2所述的一种应急抢险救援照明装置,其特征在于:所述灯杆稳固装置(7)内部设有固定钮(71),所述固定钮(71)可拆卸于延伸杆(61)一侧,所述灯杆稳固装置(7)内部设有保险旋钮(72),所述保险旋钮(72)可拆卸于固定钮(71)一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种应急抢险救援照明装置,其特征在于:所述伸缩灯杆(6)可拆卸于灯杆安装筒(4)内部,所述灯杆安装筒(4)表面安装有灯杆固定装置(5),所述盖板(2)一侧安装有两组立脚座(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种应急抢险救援照明装置,其特征在于:所述简易安装照明装置主体(1)下方安装有伸缩把手(14),所述简易安装照明装置主体(1)下方四角安装有平脚座(13),且所述平脚座(13)共有四组,所述探照灯组(8)与控制面板(9)之间安装有供电线(91),所述控制面板(9)安装于简易安装照明装置主体(1)一侧,所述控制面板(9)通过可拆卸的供电线(91)向探照灯组(8)供电。

## 一种应急抢险救援照明装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急救援技术领域,具体为一种应急抢险救援照明装置。

### 背景技术

[0002] 移动照明灯适用于铁路、电力、消防、市政等各种户外施工作业、维护抢修、事故处理、抢险救灾等,可作为移动照明和应急照明,在现有的技术中,消防使用的移动照明灯整灯采用箱式设计,可随车辆携带,现场组装使用,可手提、可在地面拉动,方便从一个现场快速移动到另一个现场。

[0003] 但是,一般的用于消防的应急抢险救援照明装置,往往重量较大,特别是一些使用柴油发电机的照明装置,在消防救援时,很容易出现因为自身重量过高,体积过大,不仅不便于一些狭小黑暗空间的救援,也不便于其他环境下救援携带,而且安装便捷也是消防抢险救援照明装置争分夺秒的条件之一。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种应急抢险救援照明装置,通过设置的简易安装照明装置主体,便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况,通过设置的灯杆稳固装置,便于防止伸缩灯杆因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆高度降低,增加了一个保险旋钮可以防止因重力下降的情况。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种应急抢险救援照明装置,包括简易安装照明装置主体、盖板、快拆扣、灯杆安装筒、灯杆固定装置、伸缩灯杆、灯杆稳固装置、探照灯组、控制面板、便捷提手,所述简易安装照明装置主体下方两侧安装有灯杆安装筒,所述简易安装照明装置主体一侧安装有便捷提手,所述简易安装照明装置主体后方安装有两组滑轮,所述简易安装照明装置主体上方活动安装有盖板,所述简易安装照明装置主体便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况。

[0006] 优选的,所述盖板一侧安装有快拆扣,所述简易安装照明装置主体一侧安装有扣槽,所述快拆扣一侧活动于盖板,所述快拆扣另一侧可拆卸于扣槽内部,所述盖板与简易安装照明装置主体之间安装有转轴,所述简易安装照明装置主体内部安装有灯杆存放槽,所述灯杆存放槽一侧安装有探照灯存放槽,且所述灯杆存放槽、探照灯存放槽均设有两组,所述盖板用于保护内部灯组,防止因为移动、运输带来的抖动导致内部机械出现故障。

[0007] 优选的,所述灯杆稳固装置安装于伸缩灯杆一侧,所述伸缩灯杆内部设有延伸杆,且所述延伸杆活动于伸缩灯杆内部,所述延伸杆上方安装有探照灯组,所述探照灯组下方安装有灯组安装盘,且所述探照灯组通过灯组安装盘可拆卸于延伸杆上方,所述灯杆稳固装置便于防止伸缩灯杆因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆高度降低,增加了一个保险旋钮可以防止因重力下降的情况。

[0008] 优选的,所述灯杆稳固装置内部设有固定钮,所述固定钮可拆卸于延伸杆一侧,所述灯杆稳固装置内部设有保险旋钮,所述保险旋钮可拆卸于固定钮一侧,所述在使用灯杆稳固装置时,将延伸杆拉至需要的高度,随后将固定钮转紧,从而初步将延伸杆固定,最后将保险旋钮拧紧,从而将固定钮卡死,起到保险的作用。

[0009] 优选的,所述伸缩灯杆可拆卸于灯杆安装筒内部,所述灯杆安装筒表面安装有灯杆固定装置,所述盖板一侧安装有两组立脚座,所述立脚座用于搭配滑轮保障照明装置能够在立起时起到稳定作用。

[0010] 优选的,所述简易安装照明装置主体下方安装有伸缩把手,所述简易安装照明装置主体下方四角安装有平脚座,且所述平脚座共有四组,所述探照灯组与控制面板之间安装有供电线,所述控制面板安装于简易安装照明装置主体一侧,所述控制面板用于显示当前照明装置剩余电量,设置照明时间等功能,且可以通过可拆卸的供电线向探照灯组供电。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种应急抢险救援照明装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、通过设置的简易安装照明装置主体,便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况。

[0013] 2、通过设置的灯杆稳固装置,便于防止伸缩灯杆因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆高度降低,增加了一个保险旋钮可以防止因重力下降的情况。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种应急抢险救援照明装置整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种应急抢险救援照明装置的盖板打开后结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种应急抢险救援照明装置安装后结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种应急抢险救援照明装置安装拆分结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型一种应急抢险救援照明装置的灯杆稳固装置结构示意图。

[0019] 图中:1、简易安装照明装置主体;2、盖板;21、转轴;22、灯杆存放槽;23、探照灯存放槽;3、快拆扣;4、灯杆安装筒;5、灯杆固定装置;6、伸缩灯杆;61、延伸杆;7、灯杆稳固装置;71、固定钮;72、保险旋钮;8、探照灯组;81、灯组安装盘;9、控制面板;91、供电线;10、便捷提手;11、扣槽;12、立脚座;13、平脚座;14、伸缩把手;15、滑轮。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-5所示,一种应急抢险救援照明装置,包括简易安装照明装置主体1、盖板2、快拆扣3、灯杆安装筒4、灯杆固定装置5、伸缩灯杆6、灯杆稳固装置7、探照灯组8、控制面板9、便捷提手10,简易安装照明装置主体1下方两侧安装有灯杆安装筒4,简易安装照明装置主体1一侧安装有便捷提手10,简易安装照明装置主体1后方安装有两组滑轮15,简易安装照明装置主体1上方活动安装有盖板2,简易安装照明装置主体1便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况。

[0022] 所述盖板2一侧安装有快拆扣3,简易安装照明装置主体1一侧安装有扣槽11,快拆

扣3一侧活动于盖板2,快拆扣3另一侧可拆卸于扣槽11内部,盖板2与简易安装照明装置主体1之间安装有转轴21,简易安装照明装置主体1内部安装有灯杆存放槽22,灯杆存放槽22一侧安装有探照灯存放槽23,且灯杆存放槽22、探照灯存放槽23均设有两组,盖板2用于保护内部灯组,防止因为移动、运输带来的抖动导致内部机械出现故障。

[0023] 所述灯杆稳固装置7安装于伸缩灯杆6一侧,伸缩灯杆6内部设有延伸杆61,且延伸杆61活动于伸缩灯杆6内部,延伸杆61上方安装有探照灯组8,探照灯组8下方安装有灯组安装盘81,且探照灯组8通过灯组安装盘81可拆卸于延伸杆61上方,灯杆稳固装置7便于防止伸缩灯杆6因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆6高度降低,增加了一个保险旋钮72可以防止因重力下降的情况。

[0024] 所述灯杆稳固装置7内部设有固定钮71,固定钮71可拆卸于延伸杆61一侧,灯杆稳固装置7内部设有保险旋钮72,保险旋钮72可拆卸于固定钮71一侧,在使用灯杆稳固装置7时,将延伸杆61拉至需要的高度,随后将固定钮71转紧,从而初步将延伸杆61固定,最后将保险旋钮72拧紧,从而将固定钮71卡死,起到保险的作用。

[0025] 所述伸缩灯杆6可拆卸于灯杆安装筒4内部,灯杆安装筒4表面安装有灯杆固定装置5,盖板2一侧安装有两组立脚座12,立脚座12用于搭配滑轮15保障照明装置能够在立起时起到稳定作用。

[0026] 所述简易安装照明装置主体1下方安装有伸缩把手14,简易安装照明装置主体1下方四角安装有平脚座13,且平脚座13共有四组,探照灯组8与控制面板9之间安装有供电线91,控制面板9安装于简易安装照明装置主体1一侧,控制面板9用于显示当前照明装置剩余电量,设置照明时间等功能,且可以通过可拆卸的供电线91向探照灯组8供电。

[0027] 工作原理:本实用新型是由简易安装照明装置主体1、盖板2、转轴21、灯杆存放槽22、探照灯存放槽23、快拆扣3、灯杆安装筒4、灯杆固定装置5、伸缩灯杆6、延伸杆61、灯杆稳固装置7、固定钮71、保险旋钮72、探照灯组8、灯组安装盘81、控制面板9、供电线91、便捷提手10、扣槽11、立脚座12、平脚座13、伸缩把手14、滑轮15等部件组成,通过设置的简易安装照明装置主体1,便于在抢险救援时,消防人员可以简单快速的将照明装置展开,从而用于夜晚救援或者深井救援等照明不良的情况。

[0028] 通过设置的灯杆稳固装置7,便于防止伸缩灯杆6因为重力原因自行下降,出现使用时间过长时,伸缩灯杆6高度降低,增加了一个保险旋钮72可以防止因重力下降的情况,所述在使用灯杆稳固装置7时,将延伸杆61拉至需要的高度,随后将固定钮71转紧,从而初步将延伸杆61固定,最后将保险旋钮72拧紧,从而将固定钮71卡死,起到保险的作用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

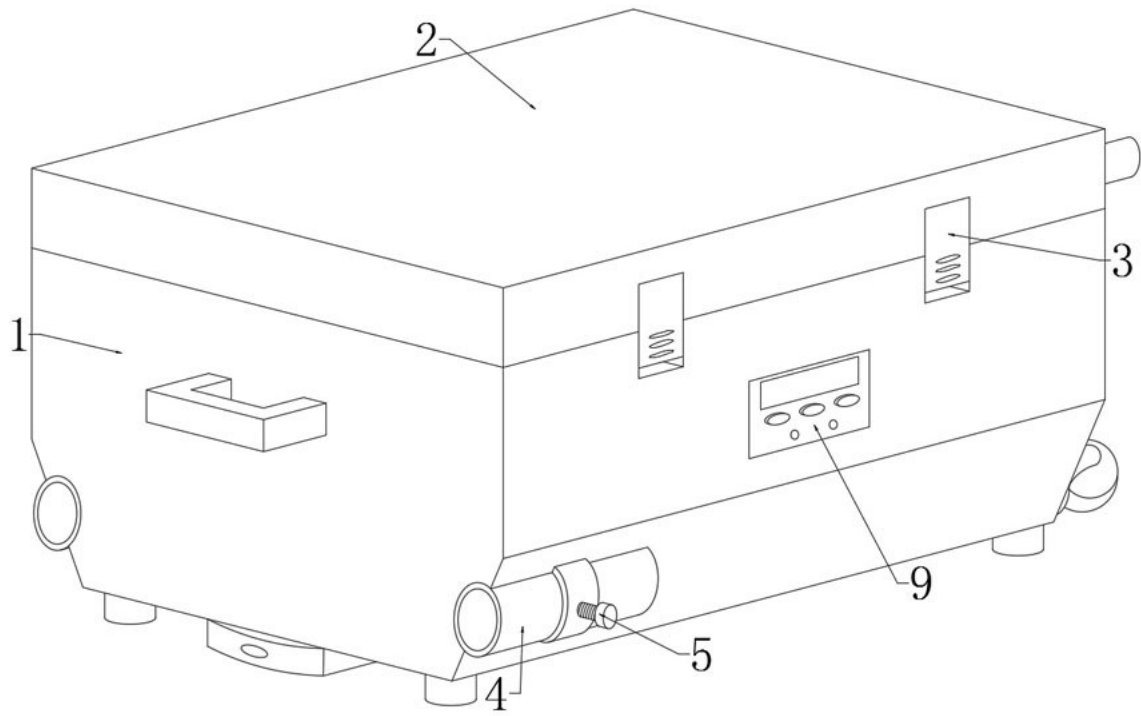


图1

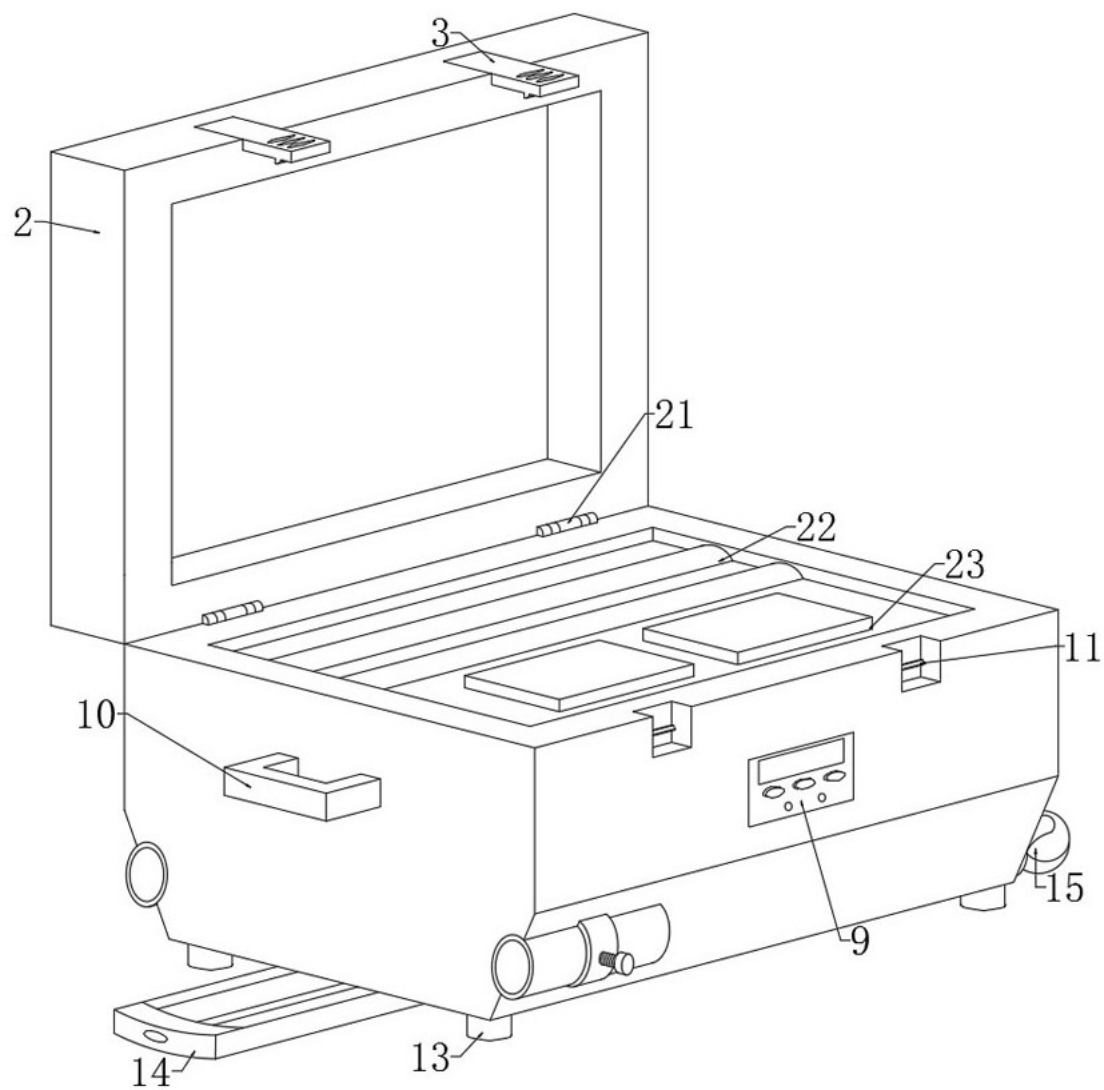


图2

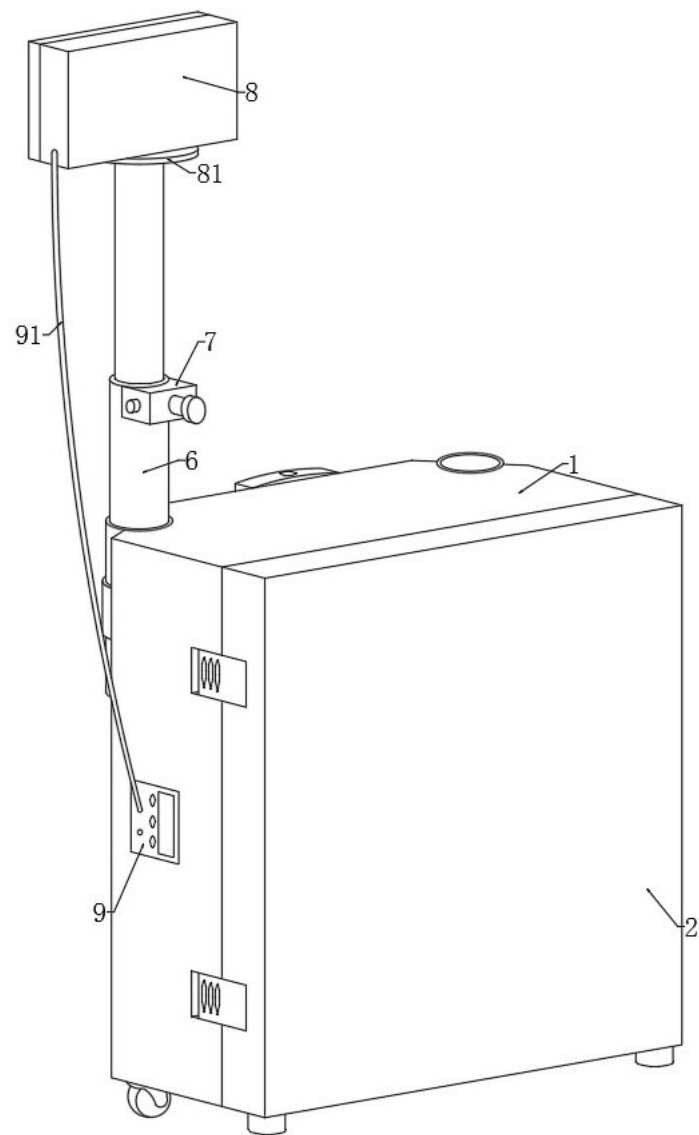


图3

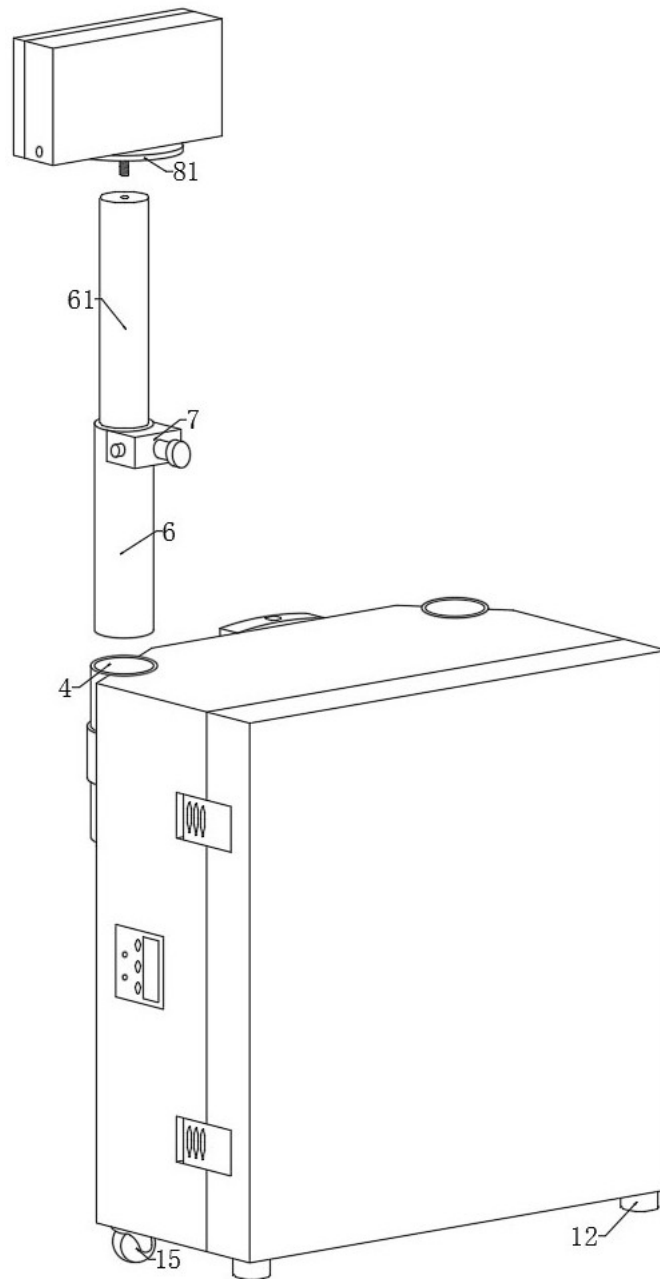


图4

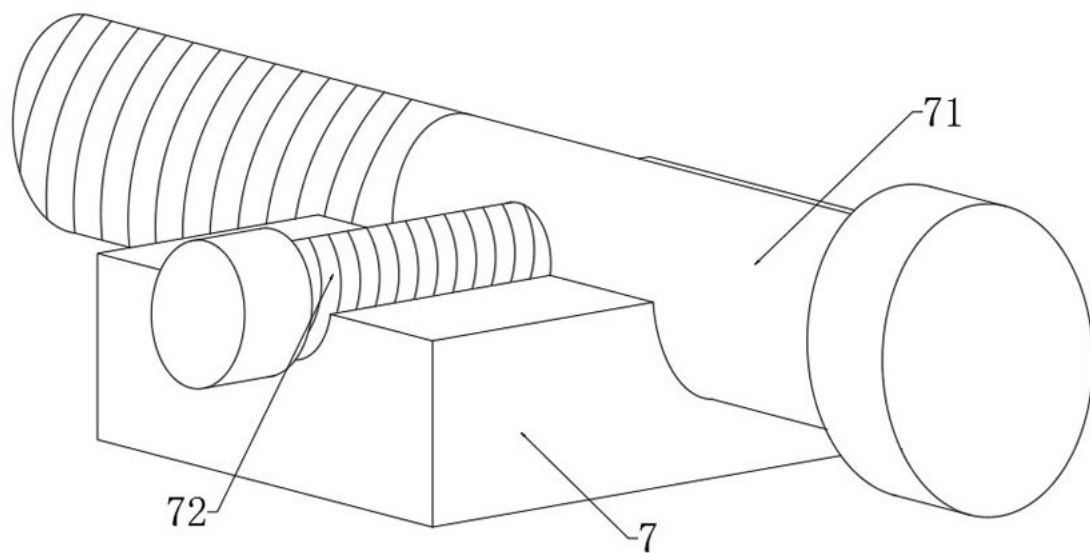


图5