



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216872392 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202123413152.9

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 深圳市旭佳升科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街
道公明社区龙盘花园一巷23栋401

(72) 发明人 董勇

(74) 专利代理机构 深圳市新虹光知识产权代理
事务所(普通合伙) 44499

专利代理师 刘菊美

(51) Int.Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

G06V 40/16 (2022.01)

H04N 5/225 (2006.01)

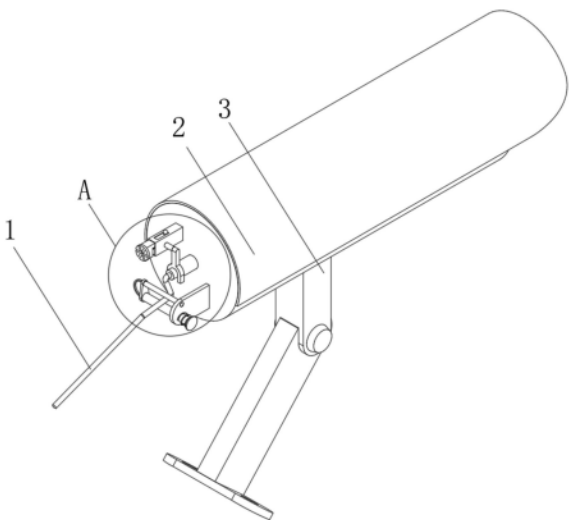
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组装式人脸识别技术摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组装式人脸识别技术摄像头,包括摄像头,所述摄像头的表面固定安装有支撑架,所述摄像头的左侧面安装有连接线,所述摄像头的左侧面固定连接有方形筒,所述方形筒的内部滑动连接有伸缩杆,且伸缩杆的表面开设有齿轮槽。该组装式人脸识别技术摄像头,通过按压伸缩杆使强力弹簧处于压缩状态,在齿轮槽的作用下使齿轮带着转轴和卡座向上旋转,松开伸缩杆,在强力弹簧弹力的作用下推着伸缩杆向外移动,在齿轮槽的作用下使齿轮带着转轴和卡座向下旋转扣在连接线接头处固定,避免传统的摄像头在电源线接头多为插接式组装,长期使用容易出现松动,导致无法充电,或接触不良的情况,保证其正常使用。



1. 一种组装式人脸识别技术摄像头,包括摄像头(2),其特征在于:所述摄像头(2)的表面固定安装有支撑架(3),所述摄像头(2)的左侧面安装有连接线(1),所述摄像头(2)的左侧面固定连接方形筒(7),所述方形筒(7)的内部滑动连接有伸缩杆(9),且伸缩杆(9)的表面开设有齿轮槽(11),所述方形筒(7)的内部贯穿转动连接有转轴(6),所述转轴(6)的表面固定连接齿轮(13),且齿轮(13)与齿轮槽(11)相啮合,所述方形筒(7)的内壁固定连接强力弹簧(15),且强力弹簧(15)与伸缩杆(9)固定连接,所述转轴(6)远离方形筒(7)的一端固定安装有卡座(5),且连接线(1)的连接端与卡座(5)相接触,所述摄像头(2)的左侧面安装有收卷机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述伸缩杆(9)的左端固定连接压片(12),且压片(12)的表面开设有防滑纹路。

3. 根据权利要求1所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述方形筒(7)的顶面开设有滑槽(10),所述伸缩杆(9)的表面固定连接滑块(8),且滑块(8)滑动连接在滑槽(10)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述伸缩杆(9)的表面的开设有定位孔(14),且定位孔(14)的内部滑动连接有定位柱(16),所述定位柱(16)远离伸缩杆(9)的一端与方形筒(7)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述收卷机构(4)包括把手(41),所述摄像头(2)的左侧面安装有支撑板(49),且支撑板(49)的表面开设有通孔(45),所述通孔(45)的内部滑动连接有缠绕轴(44),且缠绕轴(44)的正面安装有挡块(46),所述缠绕轴(44)的外部套设有拉伸弹簧(47),且拉伸弹簧(47)的两端分别与挡块(46)和支撑板(49)固定连接,所述缠绕轴(44)的背面转动连接有限位板(42),且限位板(42)靠近支撑板(49)的一侧面固定连接压杆(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述限位板(42)的背面安装有把手(41)。

7. 根据权利要求5所述的一种组装式人脸识别技术摄像头,其特征在于:所述支撑板(49)的外表面开设有固定孔(48),所述压杆(43)滑动连接在固定孔(48)的内部。

一种组装式人脸识别技术摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头技术领域,具体为一种组装式人脸识别技术摄像头。

背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面,普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通,另外,人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理等,但是目前市场上的传统摄像头还是存在以下的问题:

[0003] 1、传统的摄像头在电源线连接头多为插接式组装,长期使用容易出现松动,导致无法充电,或接触不良的情况,影响其正常使用;

[0004] 2、当传统的摄像头在户外使用时,因导线在风力过重力的作用下出现下坠,容易对接线端造成拉扯,影响摄像头的稳定性,且对接线端具有一定损坏的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种组装式人脸识别技术摄像头,以解决上述背景技术中提出的传统的摄像头在电源线连接头多为插接式,长期使用容易出现松动,导致无法充电,或接触不良的情况,影响其正常使用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组装式人脸识别技术摄像头,包括摄像头,所述摄像头的表面固定安装有支撑架,所述摄像头的左侧面安装有连接线,所述摄像头的左侧面固定连接有方形筒,所述方形筒的内部滑动连接有伸缩杆,且伸缩杆的表面开设有齿轮槽,所述方形筒的内部贯穿转动连接有转轴,所述转轴的表面固定连接齿轮,且齿轮与齿轮槽相啮合,所述方形筒的内壁固定连接有强力弹簧,且强力弹簧与伸缩杆固定连接,所述转轴远离方形筒的一端固定安装有卡座,且连接线的连接端与卡座相接触,所述摄像头的左侧面安装有收卷机构。

[0007] 优选的,所述伸缩杆的左端固定连接有压片,且压片的表面开设有防滑纹路。

[0008] 优选的,所述方形筒的顶面开设有滑槽,所述伸缩杆的表面固定连接有滑块,且滑块滑动连接在滑槽的内部。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的表面的开设有定位孔,且定位孔的内部滑动连接有定位柱,所述定位柱远离伸缩杆的一端与方形筒的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述收卷机构包括把手,所述摄像头的左侧面安装有支撑板,且支撑板的表面开设有通孔,所述通孔的内部滑动连接有缠绕轴,且缠绕轴的正面安装有挡块,所述缠绕轴的外部套设有拉伸弹簧,且拉伸弹簧的两端分别与挡块和支撑板固定连接,所述缠绕轴的背面转动连接有限位板,且限位板靠近支撑板的一侧面固定连接有压杆。

[0011] 优选的,所述限位板的背面安装有把手。

[0012] 优选的,所述支撑板的外表面开设有固定孔,所述压杆滑动连接在定位孔的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该组装式人脸识别技术摄像头,

[0014] 1、通过按压伸缩杆使强力弹簧处于压缩状态，在齿轮槽的作用下使齿轮带着转轴和卡座向上旋转，松开伸缩杆，在强力弹簧弹力的作用下推着伸缩杆向外移动，在齿轮槽的作用下使齿轮带着转轴和卡座向下旋转扣在连接线接头处固定，避免传统的摄像头在电源线接头多为插接式组装，长期使用容易出现松动，导致无法充电，或接触不良的情况，保证其正常使用；

[0015] 2、通过将连接线缠绕在缠绕轴上，在拉伸弹簧弹力的作用下推着挡块带着缠绕轴、限位板和压杆移动，使压杆与支撑板接触，缠绕轴移动将缠绕在其表面的连接线与支撑板挤压固定，避免传统摄像头导线散落在风力过重力的作用下出现下坠，容易对接线端造成拉扯，影响摄像头的稳定性，且对接线端具有一定损坏的安全隐患。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的侧视立体示意图；

[0018] 图3为本实用新型的图1中A处放大示意图；

[0019] 图4为本实用新型的方形筒侧视剖面示意图。

[0020] 图中：1、连接线；2、摄像头；3、支撑架；4、收卷机构；5、卡座；6、转轴；7、方形筒；8、滑块；9、伸缩杆；10、滑槽；11、齿轮槽；12、压片；13、齿轮；14、定位孔；15、强力弹簧；16、定位柱；41、把手；42、限位板；43、压杆；44、缠绕轴；45、通孔；46、挡块；47、拉伸弹簧；48、固定孔；49、支撑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型提供一种技术方案：一种组装式人脸识别技术摄像头，包括摄像头2，其特征在于：摄像头2的表面固定安装有支撑架3，摄像头2的左侧面安装有连接线1，摄像头2的左侧面固定连接方形筒7，方形筒7的内部滑动连接有伸缩杆9，且伸缩杆9的表面开设有齿轮槽11，方形筒7的内部贯穿转动连接有转轴6，转轴6的表面固定连接齿轮13，且齿轮13与齿轮槽11相啮合，方形筒7的内壁固定连接强力弹簧15，且强力弹簧15与伸缩杆9固定连接，转轴6远离方形筒7的一端固定安装有卡座5，且连接线1的连接端与卡座5相接触，摄像头2的左侧面安装有收卷机构4，通过按压伸缩杆9使强力弹簧15处于压缩状态，在齿轮槽11的作用下使齿轮13带着转轴6和卡座5向上旋转，然后将连接线1插入摄像头2的连接口处，松开伸缩杆9，在强力弹簧15弹力的作用下推着伸缩杆9向外移动，在齿轮槽11的作用下使齿轮13带着转轴6和卡座5向下旋转扣在连接线1接头处固定，避免传统的摄像头2在电源线接头多为插接式组装，长期使用容易出现松动，导致无法充电，或接触不良的情况，保证其正常使用。

[0023] 请参阅3，伸缩杆9的左端固定连接压片12，且压片12的表面开设有防滑纹路，增加与使用人员手部接触面积，增加了摩擦力，避免手滑的现象。

[0024] 请参阅图3, 方形筒7的顶面开设有滑槽10, 伸缩杆9的表面固定连接有滑块8, 且滑块8滑动连接在滑槽10的内部, 使伸缩杆9便于滑动, 避免伸缩杆9滑动时出现卡顿。

[0025] 请参阅图3, 伸缩杆9的表面的开设有定位孔14, 且定位孔14的内部滑动连接有定位柱16, 定位柱16远离伸缩杆9的一端与方形筒7的内壁固定连接, 实现对伸缩杆9的定位, 避免伸缩杆9在移动时出现晃动。

[0026] 请参阅图3, 收卷机构4包括把手41, 摄像头2的左侧面安装有支撑板49, 且支撑板49的表面开设有通孔45, 通孔45的内部滑动连接有缠绕轴44, 且缠绕轴44的正面安装有挡块46, 缠绕轴44的外部套设有拉伸弹簧47, 且拉伸弹簧47的两端分别与挡块46和支撑板49固定连接, 缠绕轴44的背面转动连接有限位板42, 且限位板42靠近支撑板49的一侧固定连接有压杆43, 限位板42的背面安装有把手41, 通过拉动缠绕轴44使拉伸弹簧47处于压缩状态, 限位板42与支撑板49脱离, 将连接线1从压杆43与支撑板49的接缝处穿过缠绕在缠绕轴44上, 松开缠绕轴44, 在拉伸弹簧47弹力的作用下推着挡块46带着缠绕轴44、限位板42和压杆43移动, 使压杆43与支撑板49接触, 缠绕轴44移动将缠绕在其表面的连接线1与支撑板49挤压固定, 避免传统摄像头2导线散落在风力过重力的作用下出现下坠, 容易对接线端造成拉扯, 影响摄像头2的稳定性, 且对接线端具有一定损坏的安全隐患, 支撑板49的外表面开设有固定孔48, 压杆43滑动连接在固定孔48的内部, 实现对压杆43的固定, 提高了压杆43的稳定性。

[0027] 工作原理: 在使用该组装式人脸识别技术摄像头时, 首先按压伸缩杆9使强力弹簧15处于压缩状态, 在齿轮槽11的作用下使齿轮13带着转轴6和卡座5向上旋转, 然后将连接线1插入摄像头2的连接口处, 松开伸缩杆9, 在强力弹簧15弹力的作用下推着伸缩杆9向外移动, 在齿轮槽11的作用下使齿轮13带着转轴6和卡座5向下旋转扣在连接线1接头处固定;

[0028] 拉动缠绕轴44使拉伸弹簧47处于压缩状态, 限位板42与支撑板49脱离, 将连接线1从压杆43与支撑板49的接缝处穿过缠绕在缠绕轴44上, 松开缠绕轴44, 在拉伸弹簧47弹力的作用下推着挡块46带着缠绕轴44、限位板42和压杆43移动, 使压杆43与支撑板49接触, 缠绕轴44移动将缠绕在其表面的连接线1与支撑板49挤压固定。

[0029] 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。

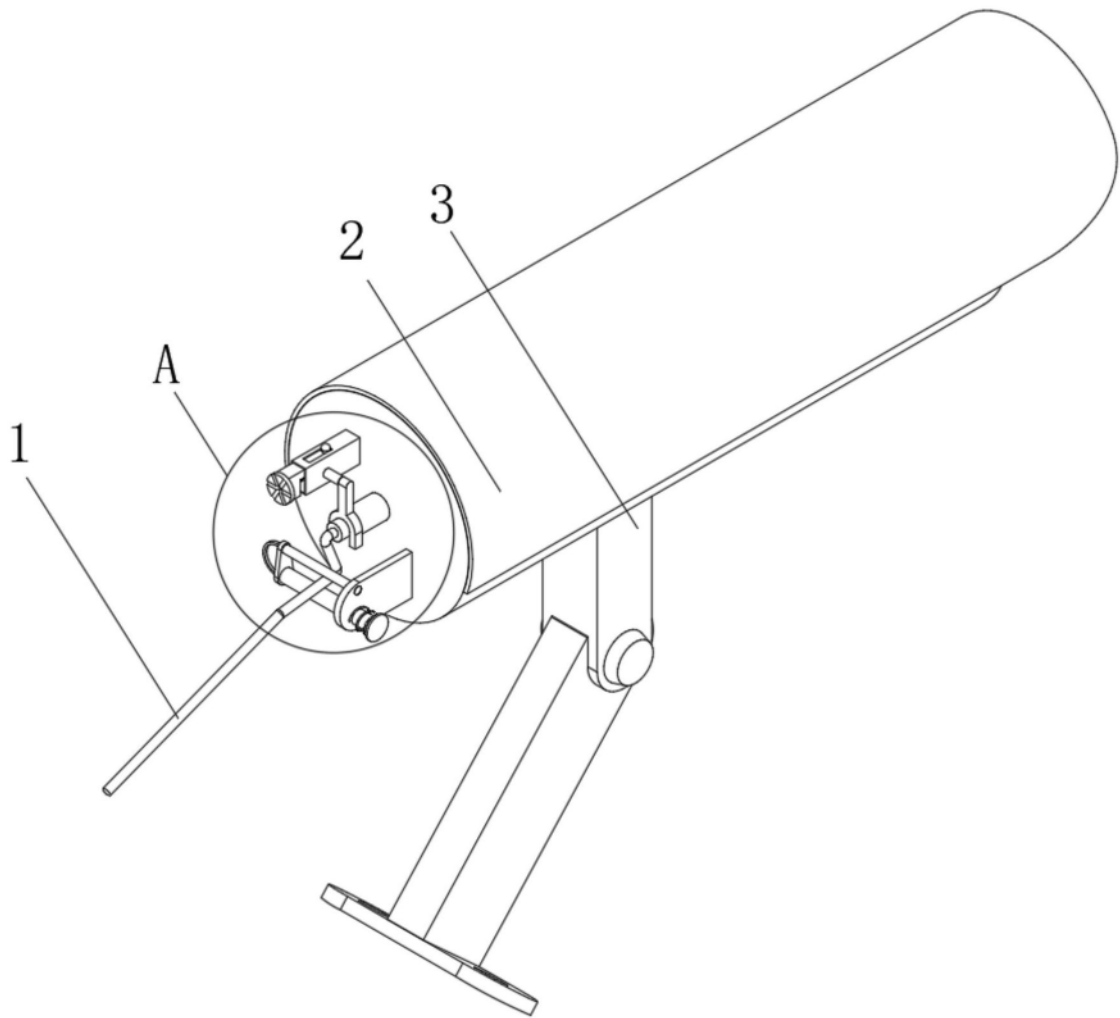


图1

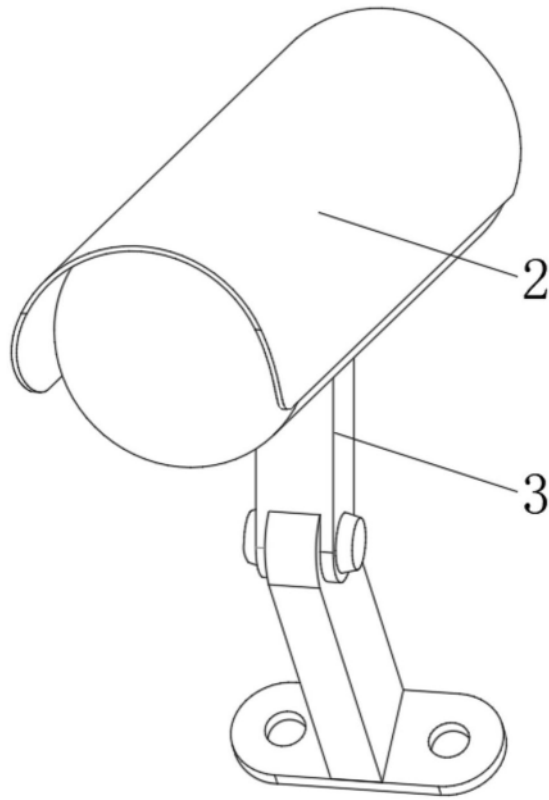


图2

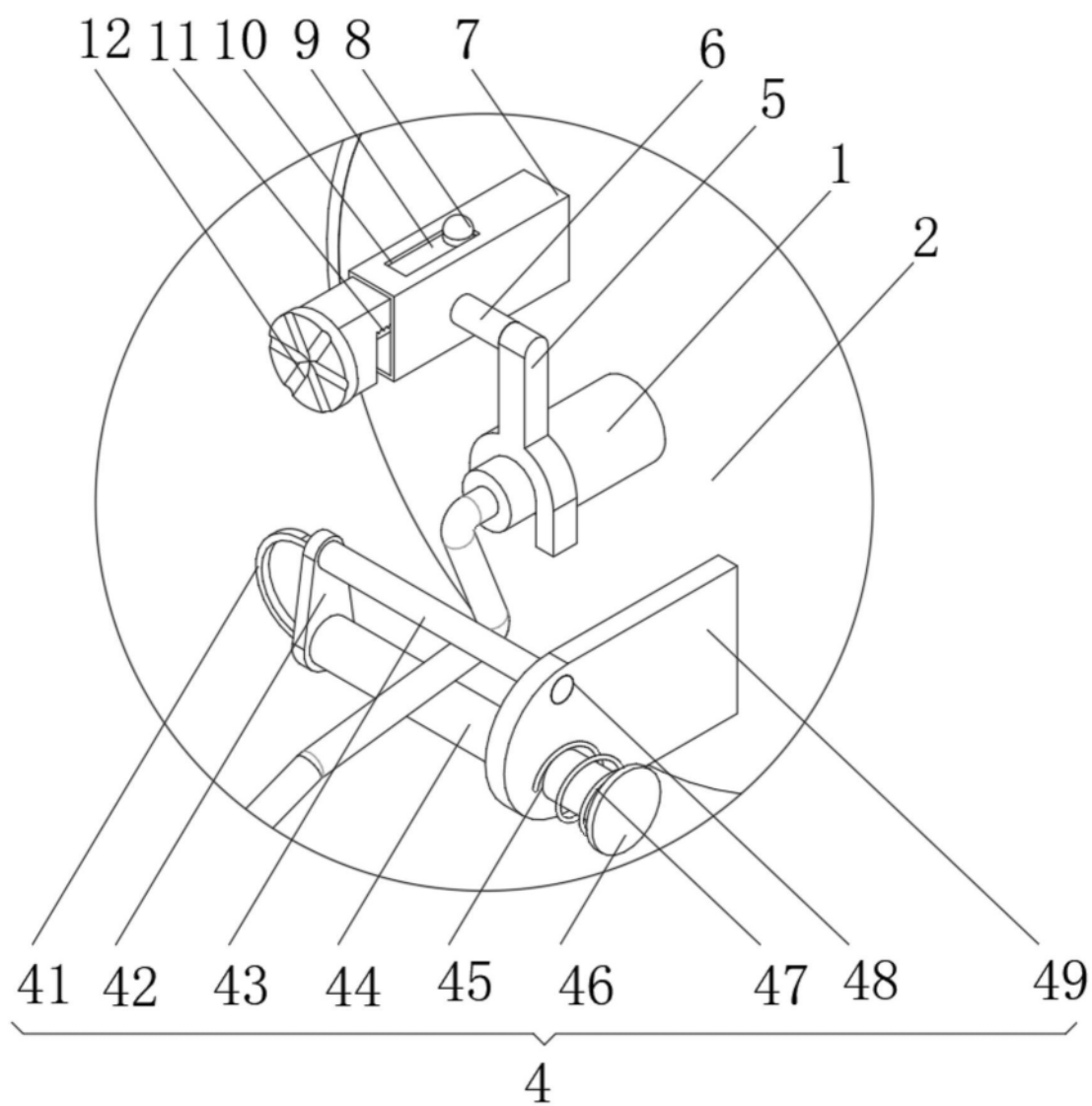


图3

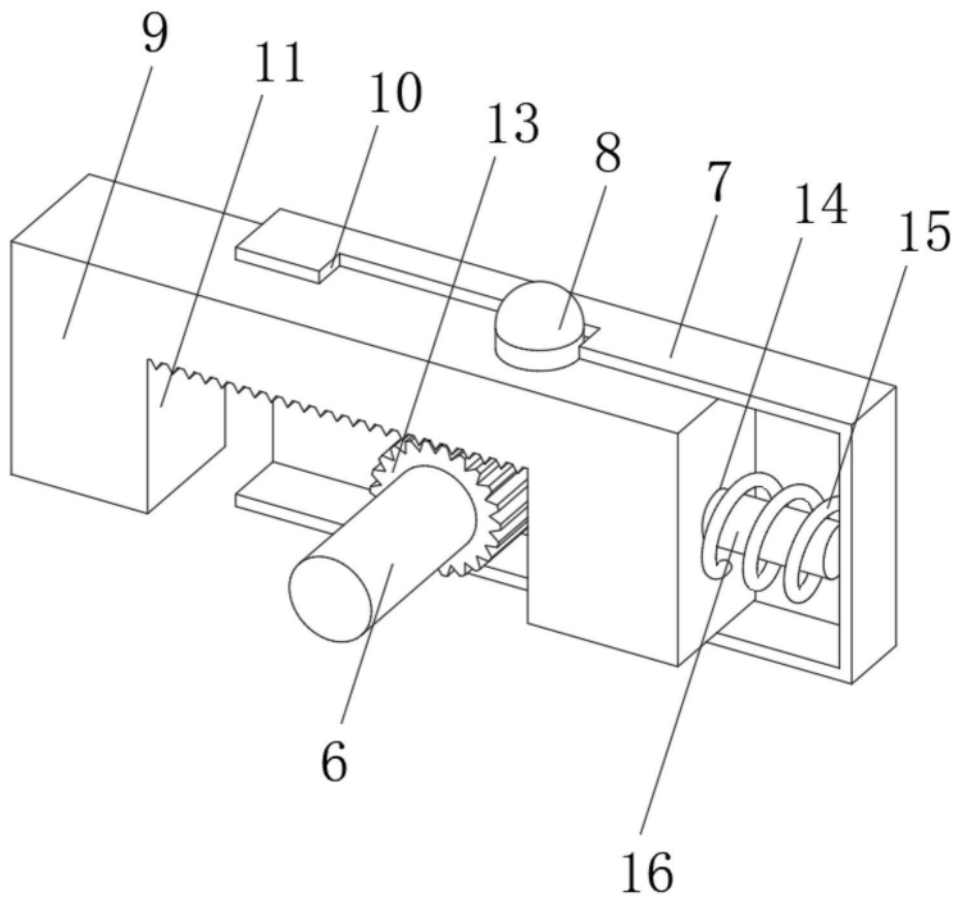


图4