



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109882688 B

(45) 授权公告日 2021. 01. 12

(21) 申请号 201811636663.7

F16M 11/08 (2006.01)

(22) 申请日 2018.12.29

F16M 11/16 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

F16M 11/28 (2006.01)

申请公布号 CN 109882688 A

H04N 5/225 (2006.01)

G08G 1/04 (2006.01)

(43) 申请公布日 2019.06.14

H02J 7/35 (2006.01)

(73) 专利权人 上海图丽信息技术有限公司

(56) 对比文件

地址 201204 上海市浦东新区中国(上海)

CN 204403714 U, 2015.06.17

自由贸易试验区毕升路289弄3号301
室

CN 204403714 U, 2015.06.17

CN 207939607 U, 2018.10.02

(72) 发明人 李中成 黄海浪

CN 207455130 U, 2018.06.05

CN 109085072 A, 2018.12.25

(74) 专利代理机构 上海邦德专利代理事务所

CN 207648663 U, 2018.07.24

(普通合伙) 31312

EP 1160499 A1, 2001.12.05

代理人 余昌昊

审查员 骆雪芹

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

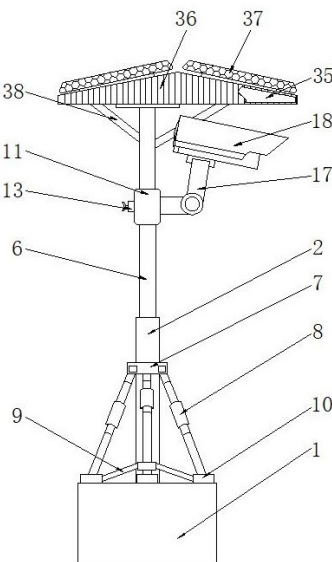
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头

(57) 摘要

本发明公开了一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座和套筒,所述深埋底座内腔的底部固定连接有驱动电机,所述深埋底座的内腔且位于驱动电机的上方固定连接有支撑架,所述驱动电机输出轴的顶端通过联轴器固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端从下到上依次贯穿深埋底座、支撑架和套筒并延伸至套筒的内腔,本发明涉及摄像头技术领域。该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过驱动电机带动螺纹杆转动,通过套筒带动支撑杆上升,配合三脚架对支撑杆表面的支撑作用,使得支撑杆能够平稳的上升,降低了上升过程中支撑杆的抖动,使得摄像头拍摄的更加平稳,并且操作简单,调节方便。



1. 一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座(1)和套筒(2),所述深埋底座(1)内腔的底部固定连接驱动电机(3),所述深埋底座(1)的内腔且位于驱动电机(3)的上方固定连接支撑架(4),其特征在于:所述驱动电机(3)输出轴的顶端通过联轴器固定连接螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的顶端从下到上依次贯穿支撑架(4)、深埋底座(1)和套筒(2)并延伸至套筒(2)的内腔,所述螺纹杆(5)的表面分别与深埋底座(1)、支撑架(4)和套筒(2)的内表面转动连接,所述套筒(2)的顶端滑动连接支撑杆(6),所述支撑杆(6)的底端贯穿套筒(2)的顶端并延伸至套筒(2)的内腔,所述螺纹杆(5)的顶端贯穿支撑杆(6)的底端并延伸至支撑杆(6)的内腔,所述螺纹杆(5)的表面与支撑杆(6)螺纹连接,所述套筒(2)的表面固定连接基座(7),并且基座(7)的底部固定连接三脚架(8),所述三脚架(8)的表面固定连接连杆(9),并且三脚架(8)的底端固定连接底座(10);

所述支撑杆(6)的表面转动连接转筒(11),并且支撑杆(6)的表面且位于转筒(11)的内腔的一侧固定连接套环(12),所述转筒(11)的左侧固定连接限位块(13),并且限位块(13)的左侧滑动连接限位杆(14),所述限位杆(14)的一端从左到右依次贯穿限位块(13)和转筒(11)的表面并延伸至转筒(11)的内腔,所述限位杆(14)的表面分别与限位块(13)和转筒(11)滑动连接,所述套环(12)的表面开设有与限位杆(14)的表面卡接的套孔(15);

所述限位杆(14)位于限位块(13)内腔的表面固定连接挡板(16),所述限位杆(14)位于限位块(13)内腔的表面套设第一弹簧(41),并且第一弹簧(41)的一端与限位块(13)内腔的左壁固定连接,所述第一弹簧(41)远离限位块(13)的一端与挡板(16)的左侧固定连接;

所述转筒(11)的右侧固定连接连接杆(17),并且连接杆(17)的顶端固定连接摄像头机壳(18),所述摄像头机壳(18)的左侧滑动连接有机架(19),所述机架(19)的右侧贯穿摄像头机壳(18)的左侧并延伸至摄像头机壳(18)的内腔,所述机架(19)的左侧滑动连接弧形板(20),所述机架(19)内腔的两侧分别固定连接第一固定块(21)和第二固定块(22)和固定架(23);

所述第一固定块(21)的左侧滑动连接滑杆(24),所述滑杆(24)的右端从左到右依次贯穿第一固定块(21)、固定架(23)和第二固定块(22)并延伸至第二固定块(22)的右侧,所述滑杆(24)的表面分别与第二固定块(22)与固定架(23)滑动连接,所述滑杆(24)的左端与弧形板(20)的右侧固定连接;

所述滑杆(24)的表面套设第二弹簧(25),并且第二弹簧(25)的右端与第一固定块(21)的左侧固定连接,所述第二弹簧(25)远离第一固定块(21)的一端与弧形板(20)的右侧固定连接,所述机架(19)的内腔且位于滑杆(24)右侧的表面固定连接第一卡块(26),所述摄像头机壳(18)的内腔开设有滑动槽(27),并且滑动槽(27)的内表面固定连接第三弹簧(28),所述第三弹簧(28)远离滑动槽(27)的一端固定连接第二卡块(29),并且第二卡块(29)的表面与滑动槽(27)的内表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,其特征在于:所述第一卡块(26)与第二卡块(29)的表面均设置为斜面,两个所述固定架(23)相对的一侧均固定连接固定板(30),两个所述固定板(30)相对的一侧均固定连接摄像组件(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,其特征在于:

所述弧形板(20)的右侧固定连接有第一支撑板(32),并且第一支撑板(32)远离弧形板(20)的一侧固定连接有弹簧柱(33),两个所述第一固定块(21)相对的一侧均固定连接有第二支撑板(34),所述弹簧柱(33)远离第一支撑板(32)的一端与第二支撑板(34)的左侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,其特征在于:所述支撑杆(6)的顶端固定连接有蓄电池(35),并且蓄电池(35)的表面固定连接有防水防晒套(36),所述防水防晒套(36)的顶部固定连接有太阳能电池板(37),所述支撑杆(6)表面的两侧均固定连接有加强筋(38),两个所述加强筋(38)的顶端与防水防晒套(36)的底部固定连接;所述摄像头机壳(18)的内腔固定连接有防护玻璃(39),并且防护玻璃(39)的内腔开设有真空槽(40)。

一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头

技术领域

[0001] 本发明涉及摄像头技术领域,具体为一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头。

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,摄像头一般具有视频摄像/传播和静态图像捕捉等基本功能,它是借由镜头采集图像后,由摄像头内的感光组件电路及控制组件对图像进行处理并转换成电脑所能识别的数字信号,然后借由并行端口或USB连接输入到电脑后由软件再进行图像还原实用。

[0003] 现有的摄像头不仅仅只限于日常拍摄使用,而是更多的投入安防防护方面使用,特别是对违法行为的监控,对社会的安稳起到了很大的促进作用,而现有的用于违法抓拍的摄像头在使用时往往位置都是固定的,不能灵活的移动对其余地方进行监控,导致监控范围小,降低了摄像头的实用性。

[0004] 发明 内容

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,解决了有的用于违法抓拍的摄像头在使用时往往位置都是固定的,不能灵活的移动对其余地方进行监控,导致监控范围小的问题。

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座和套筒,所述深埋底座内腔的底部固定连接驱动电机,所述深埋底座的内腔且位于驱动电机的上方固定连接支撑架,所述驱动电机输出轴的顶端通过联轴器固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的顶端从下到上依次贯穿支撑架、深埋底座和套筒并延伸至套筒的内腔,所述螺纹杆的表面分别与深埋底座、支撑架和套筒的内表面转动连接,所述套筒的顶端滑动连接支撑杆,所述支撑杆的底端贯穿套筒的顶端并延伸至套筒的内腔,所述螺纹杆的顶端贯穿支撑杆的底端并延伸至支撑杆的内腔,所述螺纹杆的表面与支撑杆螺纹连接,所述套筒的表面固定连接基座,并且基座的底部固定连接有三角架,所述三角架的表面固定连接连杆,并且三角架的底端固定连接底座。

[0007] 优选的,所述支撑杆的表面转动连接转筒,并且支撑杆的表面且位于转筒的内腔的一侧固定连接套环,转筒的左侧固定连接限位块,并且限位块的左侧滑动连接限位杆,所述限位杆的一端从左到右依次贯穿限位块和转筒的表面并延伸至转筒的内腔,所述限位杆的表面分别与限位块和转筒的滑动连接,所述套环的表面开设有与限位杆的表面卡接的套孔。

[0008] 优选的,所述限位杆位于限位块内腔的表面固定连接挡板,所述限位杆位于限位块内腔的表面套设有第一弹簧,并且第一弹簧的一端与限位块内腔的左壁固定连接,所述第一弹簧远离限位块的一端与挡板的左侧固定连接。

[0009] 优选的,所述转筒的右侧固定连接连接有连接杆,并且连接杆的顶端固定连接连接有摄像头机壳,所述摄像头机壳的左侧滑动连接有机架,所述机架的右侧贯穿摄像头机壳的左侧并延伸至摄像头机壳的内腔,所述机架的左侧滑动连接有弧形板,所述机架内腔的两侧分别固定连接连接有第一固定块和第二固定块和固定架。

[0010] 优选的,所述第一固定块的左侧滑动连接有滑杆,所述滑杆的右端从左到右依次贯穿第一固定块、固定架和第二固定块并延伸至第二固定块的右侧,所述滑杆的表面分别与第二固定块与固定架滑动连接,所述滑杆的左端与弧形板的右侧固定连接。

[0011] 优选的,所述滑杆的表面套设有第二弹簧,并且第二弹簧的右端与第一固定块的左侧固定连接,所述第二弹簧远离第一固定块的一端与弧形板的右侧固定连接,所述机架的内腔且位于滑杆右侧的表面固定连接第一卡块,所述摄像头机壳的内腔开设有滑动槽,并且滑动槽的内表面固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧远离滑动槽的一端固定连接有第二卡块,并且第二卡块的表面与滑动槽的内表面滑动连接。

[0012] 优选的,所述第一卡块与第二卡块的表面均设置为斜面,两个所述固定架相对的一侧均固定连接连接有固定板,两个所述固定板相对的一侧均固定连接连接有摄像组件。

[0013] 优选的,所述弧形板的右侧固定连接连接有第一支撑板,并且第一支撑板远离弧形板的一侧固定连接连接有弹簧柱,两个所述第一固定块相对的一侧均固定连接连接有第二支撑板,所述弹簧柱远离第一支撑板的一端与第二支撑板的左侧固定连接。

[0014] 优选的,所述支撑杆的顶端固定连接连接有蓄电池,并且蓄电池的表面固定连接连接有防水防晒套,所述防水防晒套的顶部固定连接连接有太阳能电池板,所述支撑杆表面的两侧均固定连接连接有加强筋,两个所述加强筋的顶端与防水防晒套的底部固定连接。

[0015] 优选的,所述摄像头机壳的内腔固定连接连接有防护玻璃,并且防护玻璃的内腔开设有真空槽。

[0016] 有益效果

[0017] 本发明提供了一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0018] (1)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在深埋底座内腔的底部固定连接连接有驱动电机,深埋底座的内腔且位于驱动电机的上方固定连接连接有支撑架,驱动电机输出轴的顶端通过联轴器固定连接连接有螺纹杆,螺纹杆的顶端从下到上依次贯穿深埋底座、支撑架和套筒并延伸至套筒的内腔,螺纹杆的表面分别与深埋底座、支撑架和套筒的内表面转动连接,套筒的顶端滑动连接有支撑杆,支撑杆的底端贯穿套筒的顶端并延伸至套筒的内腔,螺纹杆的顶端贯穿支撑杆的底端并延伸至支撑杆的内腔,螺纹杆的表面与支撑杆的内表面螺纹连接,支撑杆的表面固定连接连接有基座,并且基座的底部固定连接连接有三角架,三角架的表面固定连接连接有连杆,并且三角架的底端固定连接连接有底座,通过驱动电机带动螺纹杆转动,带动支撑杆上升,配合三角架的支撑作用,使得支撑杆能够平稳的上升,降低了上升过程中支撑杆的抖动,使得摄像头拍摄的更加平稳,并且操作简单,调节方便。

[0019] (2)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在支撑杆的表面转动连接有转筒,并且支撑杆的表面且位于转筒的内腔的一侧固定连接连接有套环,套筒的左侧固定连接连接有有限位块,并且限位块的左侧滑动连接有有限位杆,限位杆的一端从左到右依次贯穿限位块和转筒的表面并延伸至转筒的内腔,限位杆的表面分别与限位块和转筒的内表面滑动连

接,套环的表面开设有与限位杆的表面卡接的套孔,拉动限位杆,将其从套孔中抽出,可以方便快捷的通过转动转筒来调节摄像头的监控方向,操作简单方便,可以对多个角度进行监控,增加了摄像头的实用性。

[0020] (3)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在第一固定块的左侧滑动连接有滑杆,滑杆的右端从左到右依次贯穿第一固定块、固定架和第二固定块并延伸至第二固定块的右侧,滑杆的表面分别与第二固定块与固定架的内表面滑动连接,滑杆的左端与弧形板的右侧固定连接,按动弧形板,带动滑杆挤压第二卡块,使得第一卡块与第二卡块之间失去卡接,可以方便快捷的对摄像头进行拆卸,对内部元件进行更换或者维修,当发生故障时,可以快速的对摄像头进行维修,增加了维修效率。

[0021] (4)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在第一卡块与第二卡块的表面均设置为斜面,两个固定架相对的一侧均固定连接有固定板,两个固定板相对的一侧均固定连接摄像组件,通过固定板对摄像组件进行固定,防止摄像组件与外壳直接接触,防止了炎热天气下,外壳温度过高导致摄像组件损坏影响摄像头使用的情况,增加了摄像头的实用性。

[0022] (5)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在防水防晒套的顶部固定连接太阳能电池板,支撑杆表面的两侧均固定连接有加强筋,两个加强筋的顶端与防水防晒套的底部固定连接,通过太阳能电池板收集太阳能后输送到蓄电池供给驱动电机和摄像组件使用,可以减少外界对摄像头和驱动电机的能源供给,增加了摄像头的环保节能性,降低了摄像头的使用成本。

[0023] (6)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在支撑杆的顶端固定连接有蓄电池,并且蓄电池的表面固定连接有防水防晒套,通过防水防晒套对蓄电池和摄像头进行防护,可以避免雨水天气和炎热天气对蓄电池和摄像头内部的电子元器件造成损坏,增加了摄像头和蓄电池的使用寿命。

[0024] (7)、该基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,通过在摄像头机壳的内腔固定连接有防护玻璃,并且防护玻璃的内腔开设有真空槽,通过防护玻璃内开设的真空槽,利用真空槽隔音隔热的特性,可以防止在温差变化较大时,防护玻璃的表面附着雾气影响摄像头的拍摄效果,使得摄像头可以在各种恶劣天气环境下使用。

附图说明

[0025] 图1为本发明结构的主视图;

[0026] 图2为本发明结构的剖视图;

[0027] 图3为本发明图2中A处的局部放大图;

[0028] 图4为本发明图2中B处的局部放大图;

[0029] 图5为本发明套环结构的俯视图;

[0030] 图6为本发明摄像头机壳处结构的剖视图;

[0031] 图7为本发明图6中A处的局部放大图;

[0032] 图8为本发明防护玻璃结构的侧视图。

[0033] 图中:1-深埋底座、2-套筒、3-驱动电机、4-支撑架、5-螺纹杆、6-支撑杆、7-基座、8-三脚架、9-连杆、10-底座、11-转筒、12-套环、13-限位块、14-限位杆、15-套孔、16-挡板、

17-连接杆、18-摄像头机壳、19-机架、20-弧形板、21-第一固定块、22-第二固定块、23-固定架、24-滑杆、25-第二弹簧、26-第一卡块、27-滑动槽、28-第三弹簧、29-第二卡块、30-固定板、31-摄像组件、32-第一支撑板、33-弹簧柱、34-第二支撑板、35-蓄电池、36-防水防晒套、37-太阳能电池板、38-加强筋、39-防护玻璃、40-真空槽、41-第一弹簧。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0035] 请参阅图1-8,本发明提供三种技术方案:

[0036] 实施例一

[0037] 一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座1和套筒2,深埋底座1内腔的底部固定连接有驱动电机3,驱动电机3的型号为220V-ABS-JK,深埋底座1的内腔且位于驱动电机3的上方固定连接有支撑架4,驱动电机3输出轴的顶端通过联轴器固定连接有螺纹杆5,螺纹杆5的顶端从下到上依次贯穿支撑架4、深埋底座1和套筒2并延伸至套筒2的内腔,螺纹杆5的表面分别与深埋底座1、支撑架4和套筒2的内表面转动连接,通过驱动电机3带动螺纹杆5转动,带动支撑杆6上升,配合三脚架8的支撑作用,使得支撑杆6能够平稳的上升,降低了上升过程中支撑杆6的抖动,使得摄像头拍摄的更加平稳,并且操作简单,调节方便。

[0038] 实施例二

[0039] 一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座1和套筒2,所述深埋底座1内腔的底部固定连接有驱动电机3,所述深埋底座1的内腔且位于驱动电机3的上方固定连接有支撑架4,其特征在于:所述驱动电机3输出轴的顶端通过联轴器固定连接有螺纹杆5,所述螺纹杆5的顶端从下到上依次贯穿支撑架4、深埋底座1和套筒2并延伸至套筒2的内腔,所述螺纹杆5的表面分别与深埋底座1、支撑架4和套筒2的内表面转动连接,所述套筒2的顶端滑动连接有支撑杆6,所述支撑杆6的底端贯穿套筒2的顶端并延伸至套筒2的内腔,所述螺纹杆5的顶端贯穿支撑杆6的底端并延伸至支撑杆6的内腔,所述螺纹杆5的表面与支撑杆6螺纹连接,所述套筒2的表面固定连接有基座7,并且基座7的底部固定连接有三角架8,所述三角架8的表面固定连接有连杆9,并且三角架8的底端固定连接有底座10;套筒2的顶端滑动连接有支撑杆6,支撑杆6的顶端固定连接有蓄电池35,并且蓄电池35的表面固定连接有防水防晒套36,防水防晒套36的顶部固定连接有太阳能电池板37,通过防水防晒套36对蓄电池35和摄像头进行防护,可以避免雨水天气和炎热天气对蓄电池35和摄像头内部的电子元器件造成损坏,增加了摄像头和蓄电池35的使用寿命,支撑杆6表面的两侧均固定连接有加强筋38,两个加强筋38的顶端与防水防晒套36的底部固定连接,支撑杆6的表面转动连接有转筒11,转筒11的右侧固定连接有连接杆17,并且连接杆17的顶端固定连接有摄像头机壳18,摄像头机壳18的内腔固定连接有防护玻璃39,并且防护玻璃39的内腔开设有真空槽40,通过防护玻璃39内开设的真空槽40,利用真空槽40隔音隔热的特性,可以防止在温差变化较大时防护玻璃39的表面附着雾气影响摄像头的拍摄效果,使得摄像头可以在

各种天气环境下使用,摄像头机壳18的左侧滑动连接有机架19,机架19的右侧贯穿摄像头机壳18的左侧并延伸至摄像头机壳18的内腔,机架19的左侧滑动连接有弧形板20,弧形板20的右侧固定连接有第一支撑板32,并且第一支撑板32远离弧形板20的一侧固定连接有弹簧柱33,两个第一固定块21相对的一侧均固定连接有第二支撑板34,弹簧柱33远离第一支撑板32的一端与第二支撑板34的左侧固定连接,机架19内腔的两侧分别固定连接有第一固定块21和第二固定块22和固定架23,第一固定块21的左侧滑动连接有滑杆24,滑杆24的表面套设有第二弹簧25,并且第二弹簧25的右端与第一固定块21的左侧固定连接,第二弹簧25远离第一固定块21的一端与弧形板20的右侧固定连接,机架19的内腔且位于滑杆24右侧的表面固定连接第一卡块26,第一卡块26与第二卡块29的表面均设置为斜面,两个固定架23相对的一侧均固定连接有固定板30,两个固定板30相对的一侧均固定连接有摄像组件31,通过固定板30对摄像组件31进行固定,防止摄像组件31与外壳直接接触,防止了炎热天气下,外壳温度过高导致摄像组件31损坏影响摄像头使用的情况,增加了摄像头的实用性,摄像头机壳18的内腔开设有滑动槽27,并且滑动槽27的内表面固定连接有第三弹簧28,第三弹簧28远离滑动槽27的一端固定连接有第二卡块29,并且第二卡块29的表面与滑动槽27的内表面滑动连接,滑杆24的右端从左到右依次贯穿第一固定块21、固定架23和第二固定块22并延伸至第二固定块22的右侧,滑杆24的表面分别与第二固定块22与固定架23的内表面滑动连接,滑杆24的左端与弧形板20的右侧固定连接,按动弧形板20,带动滑杆24挤压第二卡块29,使得第一卡块26与第二卡块29之间失去卡接,可以方便快捷的对摄像头进行拆卸,对内部元件进行更换或者维修,当发生故障时,可以快速的对摄像头进行维修,增加了维修效率,并且支撑杆6的表面且位于转筒11的内腔的一侧固定连接有套环12。

[0040] 实施例三

[0041] 一种基于违法抓拍方便高度调节的高清摄像头,包括深埋底座1和套筒2,所述深埋底座1内腔的底部固定连接有驱动电机3,所述深埋底座1的内腔且位于驱动电机3的上方固定连接有限位架4,其特征在于:所述驱动电机3输出轴的顶端通过联轴器固定连接有螺纹杆5,所述螺纹杆5的顶端从下到上依次贯穿深埋底座1、限位架4和套筒2并延伸至套筒2的内腔,所述螺纹杆5的表面分别与限位架4、深埋底座1和套筒2的内表面转动连接,所述套筒2的顶端滑动连接有支撑杆6,所述支撑杆6的底端贯穿套筒2的顶端并延伸至套筒2的内腔,所述螺纹杆5的顶端贯穿支撑杆6的底端并延伸至支撑杆6的内腔,所述螺纹杆5的表面与支撑杆6螺纹连接,所述套筒2的表面固定连接有基座7,并且基座7的底部固定连接有三脚架8,所述三脚架8的表面固定连接有限位杆9,并且三脚架8的底端固定连接有限位块10;转筒11的左侧固定连接有限位块13,并且限位块13的左侧滑动连接有限位杆14,限位杆14位于限位块13内腔的表面固定连接有限位板16,限位杆14位于限位块13内腔的表面套设有第一弹簧41,并且第一弹簧的一端与限位块13内腔的左壁固定连接,第一弹簧41远离限位块13的一端与限位板16的左侧固定连接,限位杆14的一端从左到右依次贯穿限位块13和转筒11的表面并延伸至转筒11的内腔,限位杆14的表面分别与限位块13和转筒11滑动连接,套环12的表面开设有与限位杆14的表面卡接的套孔15,拉动限位杆14,将其从套孔15中抽出,可以方便快捷的通过转动转筒11来调节摄像头的监控方向,操作简单方便,可以对多个角度进行监控,增加了摄像头的实用性,支撑杆6的底端贯穿套筒2的顶端并延伸至套筒2的内腔,螺纹杆5的顶端贯穿支撑杆6的底端并延伸至支撑杆6的内腔,螺纹杆5的表面与支撑杆6的内

表面螺纹连接,支撑杆6的表面固定连接有基座7,并且基座7的底部固定连接有三脚架8,三脚架8的表面固定连接有连杆9,并且三脚架8的底端固定连接有底座10。

[0042] 工作时,启动驱动电机3带动螺纹杆5转动,螺纹杆5带动支撑杆6在套筒2内滑动上升带动摄像头升高,当需要调节方向时,向外拉动限位杆14使其从套孔15内抽出,此时通过转动转筒11来调节摄像头的方向,调节完毕后,松开限位杆14,在第一弹簧41的带动下限位杆14重新卡接进套孔15内,当需要对机架19拆卸时,挤压弧形板20带动滑杆24向右运动将第二卡块29挤压回滑动槽27内,此时可以向外将机架抽出19,当需要安装时,向右推定机架19,第一卡块26挤压第二卡块29使其收回滑动槽27中,当第一卡块26运动到滑动槽27右侧时,第二卡块29在第三弹簧28的带动下回弹,将机架2卡接住,同时,第二弹簧25持续给滑杆24一个向右的力。

[0043] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

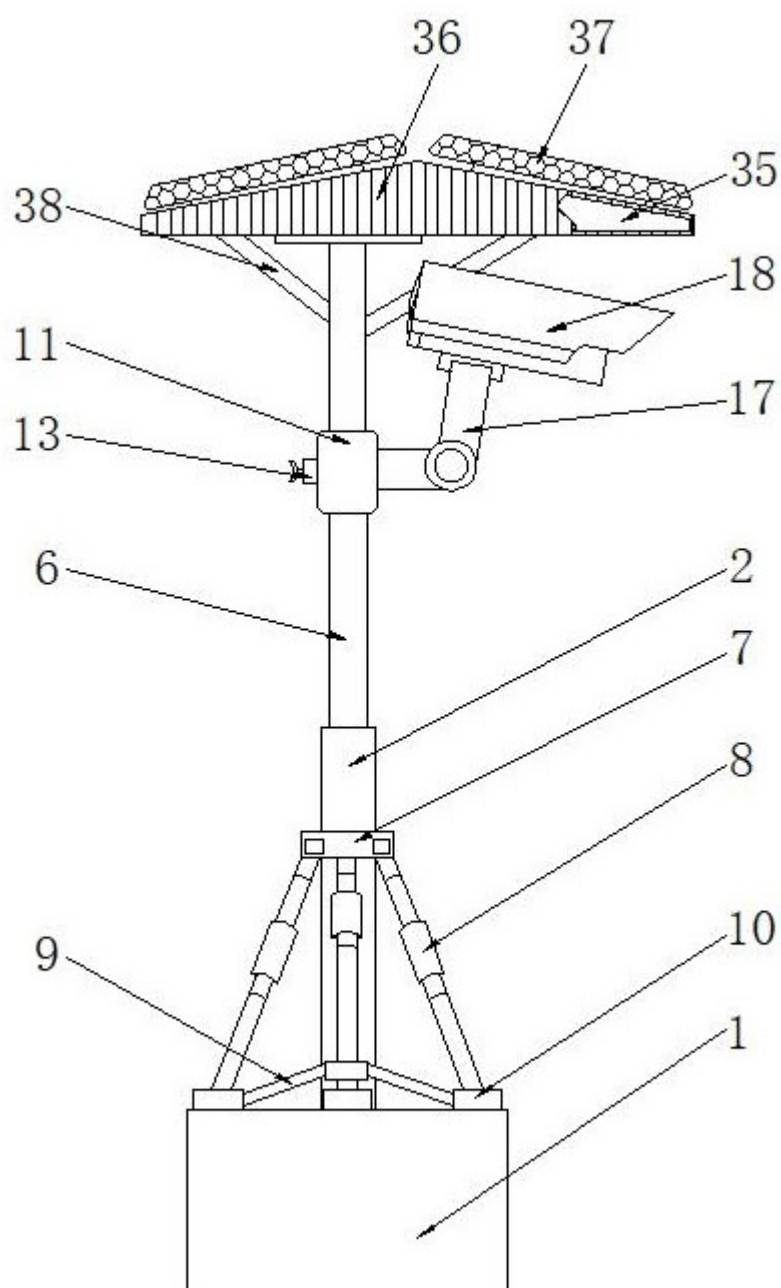


图1

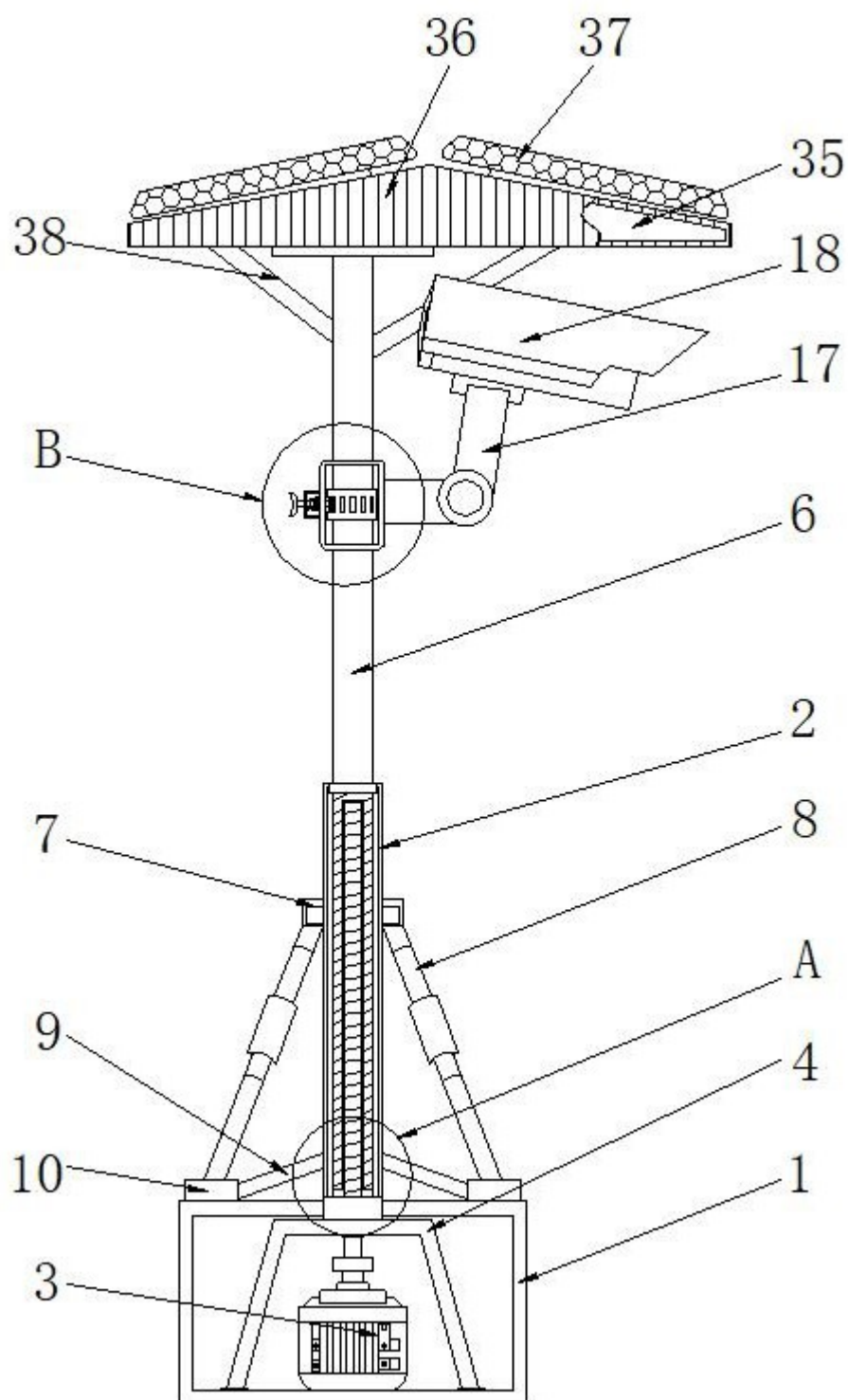


图2

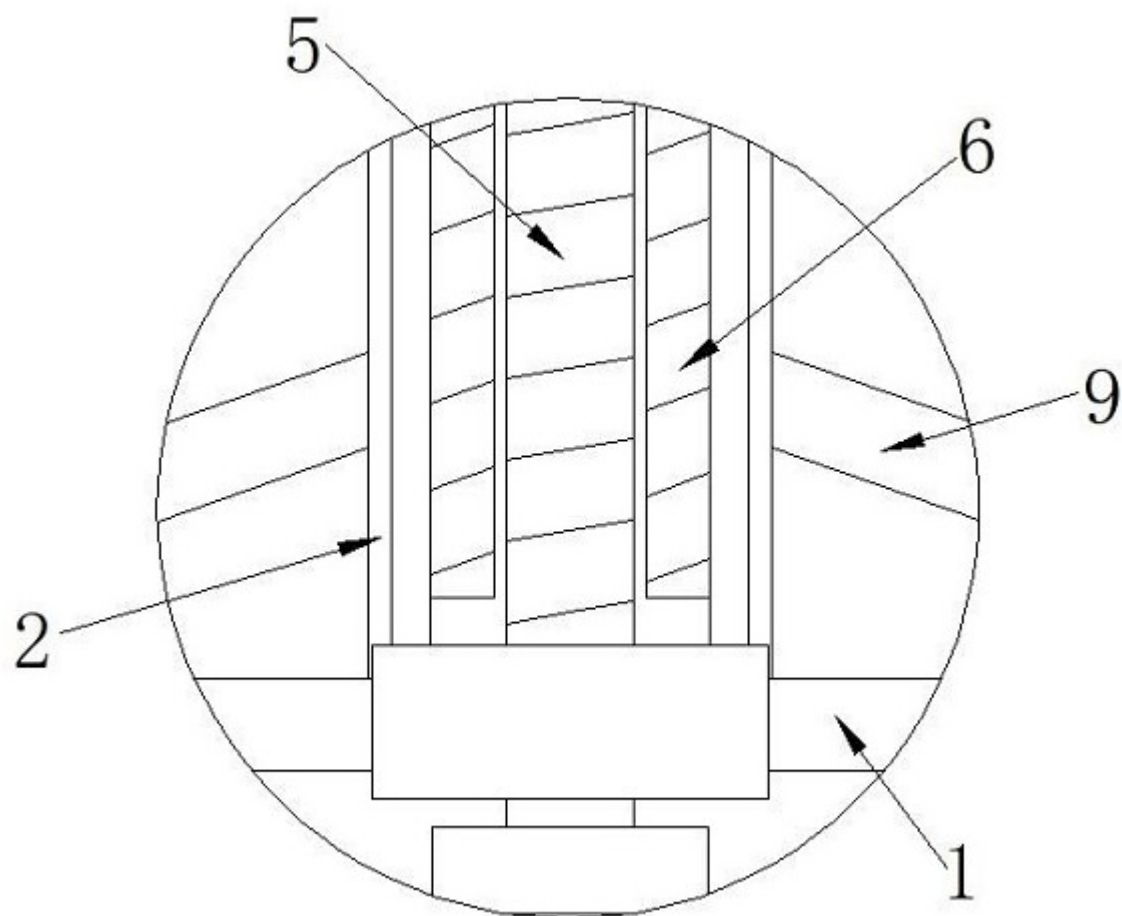


图3

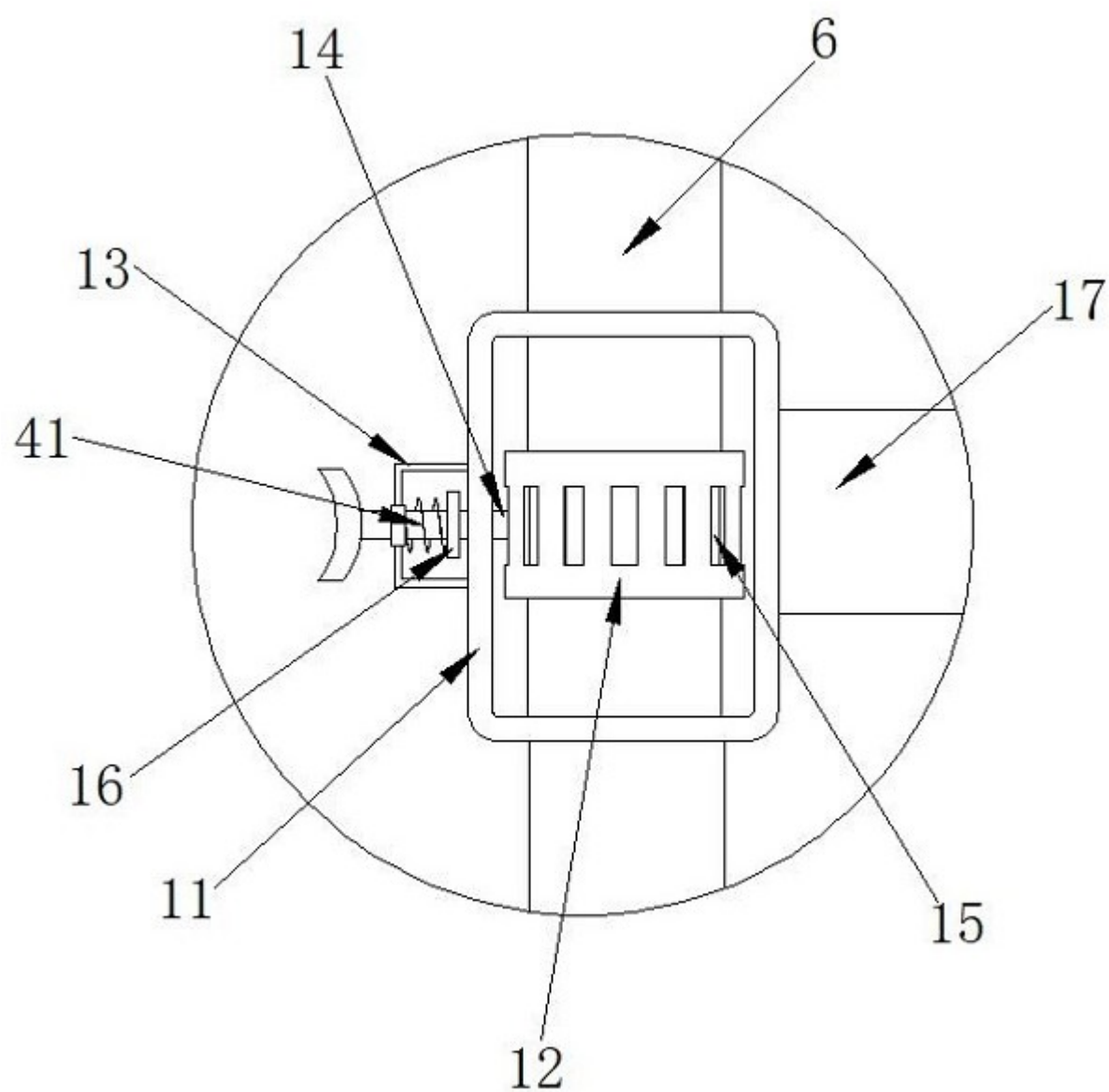


图4

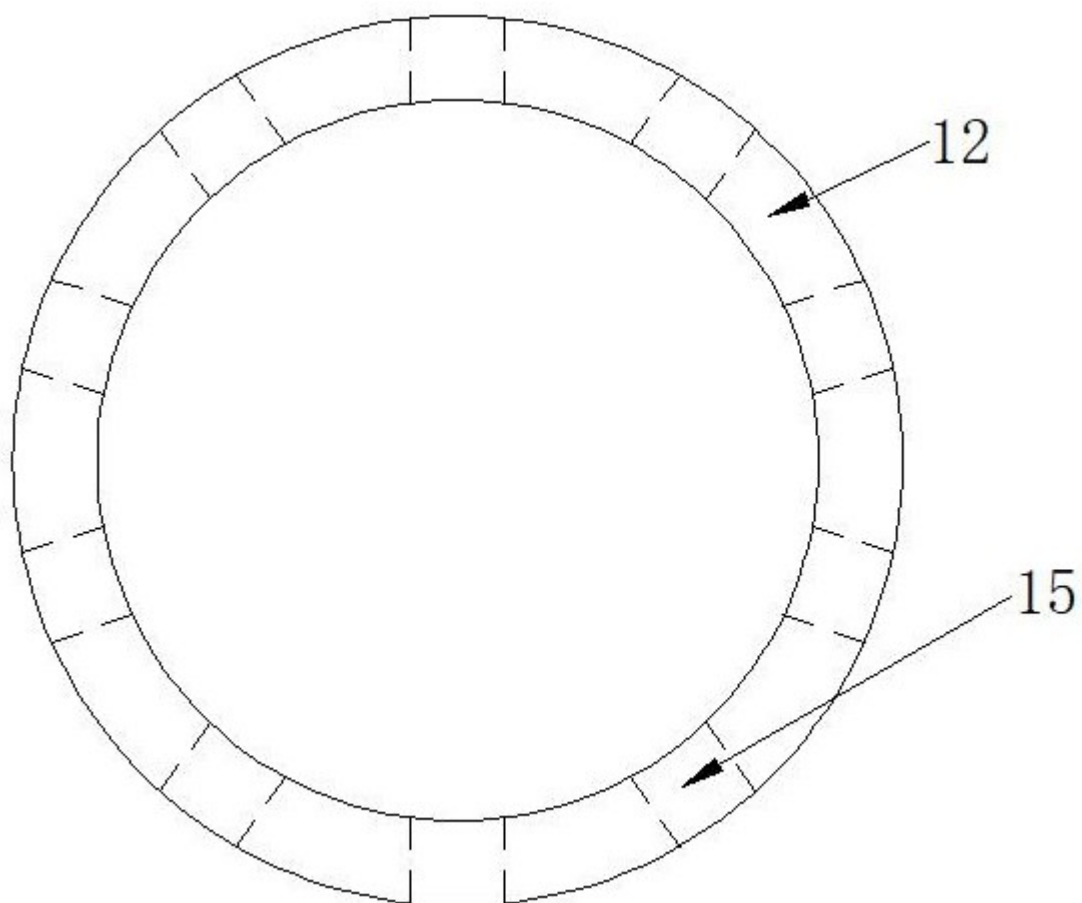


图5

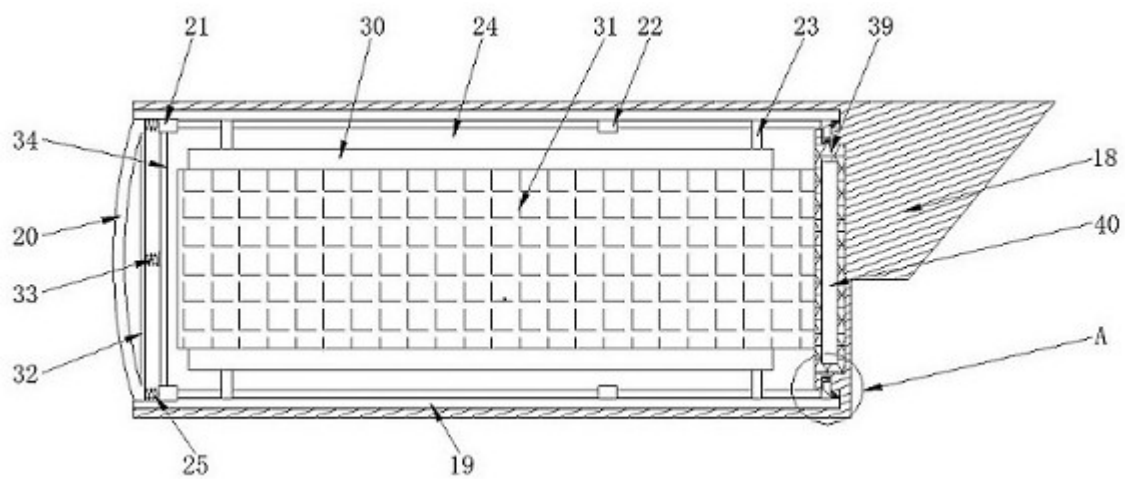


图6

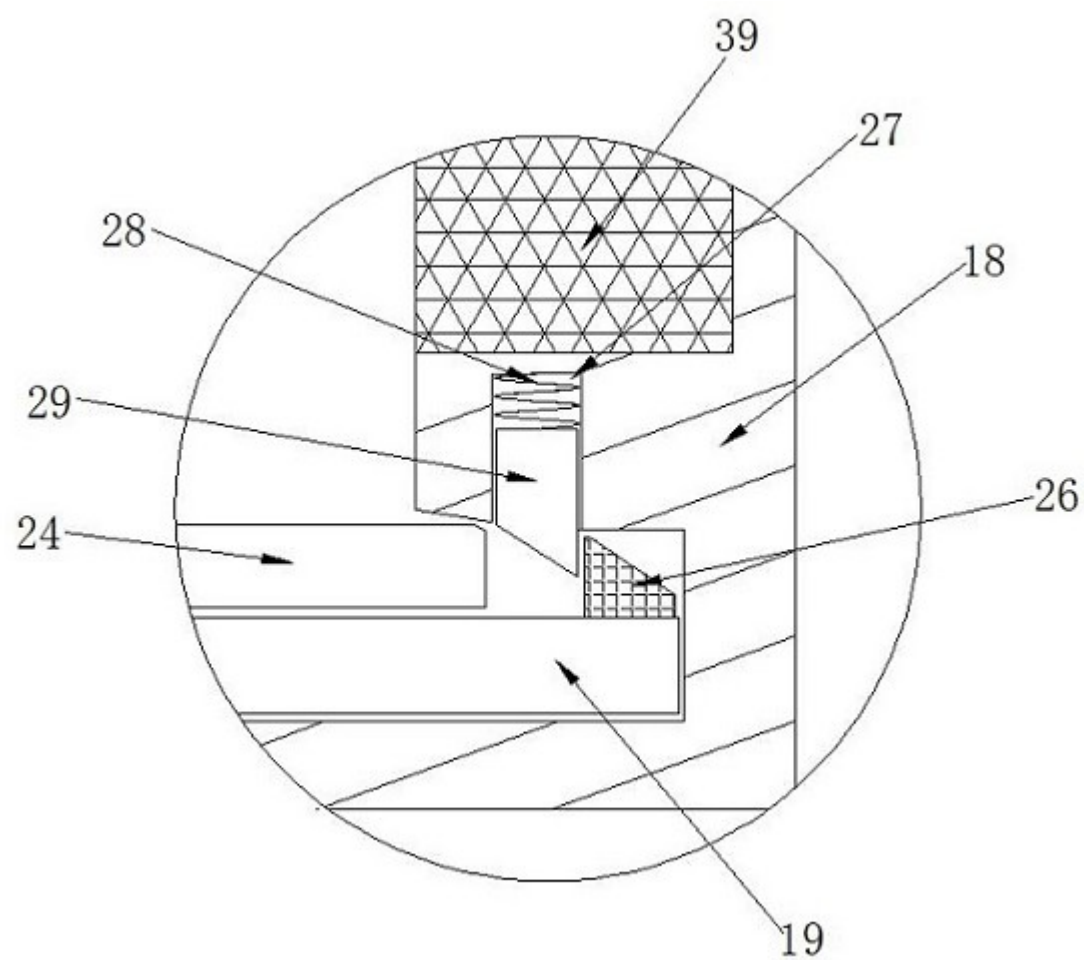


图7

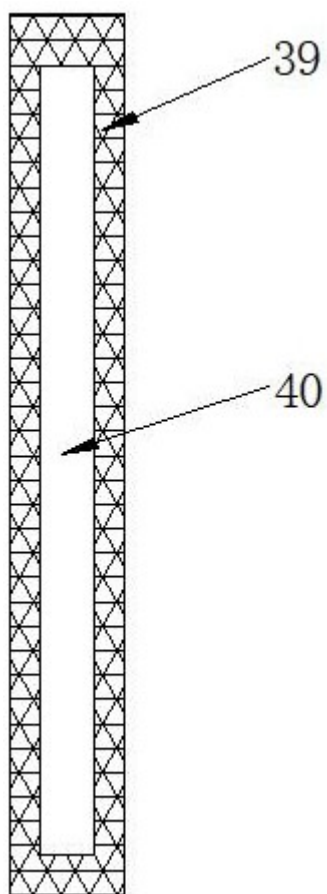


图8