(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221705096 U
(45)授权公告日 2024.09.13

(21)申请号 202323074842.5

(22)申请日 2023.11.15

(73)专利权人 湖南泓日科技有限公司
地址 415000 湖南省常德市鼎城区灌溪镇常德高新技术产业开发区樟窑路一常德市科技企业孵化器有限公司第二层218号

(72)发明人 王梓翰 王文君

(74)专利代理机构 安徽协知鸟知识产权代理事务所(普通合伙) 34247
专利代理师 丰王涛

(51)Int.Cl.
F16M 11/32(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

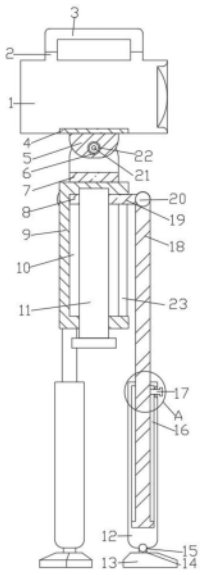
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种网络直播摄像机

(57)摘要

本实用新型公开了一种网络直播摄像机,涉及网络直播摄像机技术领域,包括主体,所述主体的下端滑动连接有连接板,所述连接板的一端固定连接有活动块,所述活动块的一侧滑动连接有连接架,所述连接架的一端固定连接有连接柱,所述连接柱的一侧滑动连接有支撑板,所述支撑板的一侧铰接有第二连接轴,所述第二连接轴的一侧固定连接有支撑杆,所述连接柱的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧滑动连接有滑块。本实用新型通过设置第二连接轴、支撑杆、延申杆、支撑腿,对摄像机进行支撑固定,又设置有固定螺栓、第二滑槽,进行预测调整高度,又设置有滑块、第一滑槽、支撑板、活动槽,在支撑后进行调整高度。



CN 221705096 U

1.一种网络直播摄像机,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的下端滑动连接有连接板(4),所述连接板(4)的一端固定连接有活动块(5),所述活动块(5)的一侧滑动连接有连接架(7),所述连接架(7)的一端固定连接有连接柱(9),所述连接柱(9)的一侧滑动连接有支撑板(19),所述支撑板(19)的一侧铰接有第二连接轴(20),所述第二连接轴(20)的一侧固定连接有支撑杆(18);

所述连接柱(9)的内部开设有第一滑槽(10),所述第一滑槽(10)的一侧滑动连接有滑块(8),所述连接柱(9)的一侧开设有活动槽(23),所述活动槽(23)的一侧滑动连接有支撑板(19),所述滑块(8)的一侧固定连接有支撑板(19),所述滑块(8)的内部螺纹连接有移动螺杆(11),所述移动螺杆(11)的一侧滑动连接有连接柱(9),所述支撑杆(18)的一侧滑动连接有延伸杆(12),所述延伸杆(12)的一端铰接有活动轴(15),所述活动轴(15)的一侧铰接有连接杆(14),所述连接杆(14)的一端固定连接有支撑腿(13);

所述活动块(5)的内部滑动连接有活动杆(6),所述活动杆(6)的内侧滑动连接有第一固定杆(22),所述第一固定杆(22)的一侧滑动连接有第二固定杆(26),所述第二固定杆(26)的内部滑动连接有第一连接螺栓(21),所述第一连接螺栓(21)的一侧滑动连接有第一固定杆(22),所述主体(1)的一侧铰接有第一连接轴(2),所述第一连接轴(2)的一侧铰接有把手(3)。

2.根据权利要求1所述的一种网络直播摄像机,其特征在于:所述移动螺杆(11)的位置处于第一滑槽(10)的内部,所述移动螺杆(11)贯穿第一滑槽(10),所述移动螺杆(11)的一端处于连接柱(9)的下端,所述支撑板(19)为环形阵列分布在滑块(8)的周围,所述滑块(8)与第一滑槽(10)密切契合。

3.根据权利要求1所述的一种网络直播摄像机,其特征在于:所述延伸杆(12)的一侧开设有连接孔(24),所述连接孔(24)的一侧螺纹连接有固定螺栓(17),所述固定螺栓(17)的一端滑动连接有支撑杆(18),所述活动轴(15)的位置处于延伸杆(12)下端底部。

4.根据权利要求3所述的一种网络直播摄像机,其特征在于:所述延伸杆(12)的内部开设有第二滑槽(16),所述第二滑槽(16)的一侧滑动连接有支撑杆(18),所述固定螺栓(17)延伸至第二滑槽(16)的内部,所述连接孔(24)的位置处于延伸杆(12)的上端。

5.根据权利要求1所述的一种网络直播摄像机,其特征在于:所述第一固定杆(22)与第二固定杆(26)滑动连接有连接架(7),所述第一固定杆(22)与第二固定杆(26)贯穿连接架(7),所述活动杆(6)的长度与活动块(5)的长度一致,所述活动块(5)的长度与连接架(7)中部的间距一致。

6.根据权利要求1所述的一种网络直播摄像机,其特征在于:所述连接板(4)的一侧螺纹连接有第二连接螺栓(25),所述第二连接螺栓(25)的一侧螺纹连接有主体(1),所述第二固定杆(26)的一侧滑动连接有活动杆(6),所述活动块(5)的一侧与连接架(7)的一侧形状为圆弧形。

一种网络直播摄像机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络直播摄像机技术领域,具体为一种网络直播摄像机。

背景技术

[0002] 摄像机,防水数码摄像机,摄像机种类繁多,其工作的基本原理都是一样的:把光学图像信号转变为电信号,以便于存储或者传输。当我们拍摄一个物体时,此物体上反射的光被摄像机镜头收集,使其聚焦在摄像器件的受光面(例如摄像管的靶面)上,再通过摄像器件把光转变为电能,即得到了“视频信号”。光电信号很微弱,需通过预放电路进行放大,再经过各种电路进行处理和调整,最后得到的标准信号可以送到录像机等记录媒介上记录下来,或通过传播系统传播或送到监视器上显示出来。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN213656194U中公开的一种可多向调节的网络直播摄像机,虽然该实用新型能够实现多向调节,但是该实用新型在使用时,不能调整摄像机支架的高度,需要在较高位置进行拍摄时,无法进行支撑,因此存在无法调整支撑结构高度的问题,并且该实用新型在进行移动时,只能通过工作人员手持,摄像机与支架无法分开,摄像机本身重量与支架重量较重,手持比较费力,因此存在摄像机与支架无法分离的问题,综上所述该实用新型存在无法调整支撑结构高度和摄像机与支架无法分离的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种网络直播摄像机,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括主体,所述主体的下端滑动连接有连接板,所述连接板的一端固定连接有活动块,所述活动块的一侧滑动连接有连接架,所述连接架的一端固定连接有连接柱,所述连接柱的一侧滑动连接有支撑板,所述支撑板的一侧铰接有第二连接轴,所述第二连接轴的一侧固定连接有支撑杆;

[0008] 所述连接柱的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的一侧滑动连接有滑块,所述连接柱的一侧开设有活动槽,所述活动槽的一侧滑动连接有支撑板,所述滑块的一侧固定连接有支撑板,所述滑块的内部螺纹连接有移动螺杆,所述移动螺杆的一侧滑动连接有连接柱,所述支撑杆的一侧滑动连接有延伸杆,所述延伸杆的一端铰接有活动轴,所述活动轴的一侧铰接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有支撑腿;

[0009] 所述活动块的内部滑动连接有活动杆,所述活动杆的内侧滑动连接有第一固定杆,所述第一固定杆的一侧滑动连接有第二固定杆,所述第二固定杆的内部滑动连接有第一连接螺栓,所述第一连接螺栓的一侧滑动连接有第一固定杆,所述主体的一侧铰接有第一连接轴,所述第一连接轴的一侧铰接有把手。

[0010] 可选的,所述移动螺杆的位置处于第一滑槽的内部,所述移动螺杆贯穿第一滑槽,

所述移动螺杆的一端处于连接柱的下端,所述支撑板为环形阵列分布在滑块的周围,所述滑块与第一滑槽密切契合。

[0011] 可选的,所述延伸杆的一侧开设有连接孔,所述连接孔的一侧螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端滑动连接有支撑杆,所述活动轴的位置处于延伸杆下端底部。

[0012] 可选的,所述延伸杆的内部开设有第二滑槽,所述第二滑槽的一侧滑动连接有支撑杆,所述固定螺栓延伸至第二滑槽的内部,所述连接孔的位置处于延伸杆的上端。

[0013] 可选的,所述第一固定杆与第二固定杆滑动连接有连接架,所述第一固定杆与第二固定杆贯穿连接架,所述活动杆的长度与活动块的长度一致,所述活动块的长度与连接架中部的间距一致。

[0014] 可选的,所述连接板的一侧螺纹连接有第二连接螺栓,所述第二连接螺栓的一侧螺纹连接有主体,所述第二固定杆的一侧滑动连接有活动杆,所述活动块的一侧与连接架的一侧形状为圆弧形。

[0015] 三有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种网络直播摄像机,具备以下有益效果:

[0017] 1、该网络直播摄像机,通过设置第二连接轴、支撑杆、延伸杆、支撑腿,对摄像机进行支撑固定,又设置有固定螺栓、第二滑槽,进行预测调整高度,又设置有滑块、第一滑槽、支撑板、活动槽,在支撑后进行调整高度。

[0018] 2、该网络直播摄像机,通过设置第一连接螺栓,使第一固定杆与第二固定杆进行固定,对活动块进行限制,又设置有第一固定杆与第二固定杆,与活动杆进行接触,使其进行旋转,又设置有连接板、第二连接螺栓,可以更换不同型号的摄像机。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型左视剖面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型俯视剖面的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中A处局部放大的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图2中B处局部放大的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型立体的结构示意图。

[0025] 图中:1、主体;2、第一连接轴;3、把手;4、连接板;5、活动块;6、活动杆;7、连接架;8、滑块;9、连接柱;10、第一滑槽;11、移动螺杆;12、延伸杆;13、支撑腿;14、连接杆;15、活动轴;16、第二滑槽;17、固定螺栓;18、支撑杆;19、支撑板;20、第二连接轴;21、第一连接螺栓;22、第一固定杆;23、活动槽;24、连接孔;25、第二连接螺栓;26、第二固定杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种网络直播摄像机,包括主体

1,主体1的下端滑动连接有连接板4,连接板4的一端固定连接有活动块5,活动块5的一侧滑动连接有连接架7,连接架7的一端固定连接有连接柱9,连接柱9的一侧滑动连接有支撑板19,支撑板19的一侧铰接有第二连接轴20,第二连接轴20的一侧固定连接有支撑杆18,连接柱9的内部开设有第一滑槽10,第一滑槽10的一侧滑动连接有滑块8,支撑板19为环形阵列分布在滑块8的周围,滑块8与第一滑槽10密切契合,连接柱9的一侧开设有活动槽23,活动槽23的一侧滑动连接有支撑板19,滑块8的一侧固定连接有支撑板19,滑块8的内部螺纹连接有移动螺杆11,移动螺杆11的位置处于第一滑槽10的内部,移动螺杆11贯穿第一滑槽10,移动螺杆11的一端处于连接柱9的下端,移动螺杆11的一侧滑动连接有连接柱9,支撑杆18的一侧滑动连接有延伸杆12,延伸杆12的一侧开设有连接孔24,连接孔24的一侧螺纹连接有固定螺栓17,固定螺栓17的一端滑动连接有支撑杆18,延伸杆12的内部开设有第二滑槽16,第二滑槽16的一侧滑动连接有支撑杆18,固定螺栓17延伸至第二滑槽16的内部,连接孔24的位置处于延伸杆12的上端,延伸杆12的一端铰接有活动轴15,活动轴15的位置处于延伸杆12下端底部,活动轴15的一侧铰接有连接杆14,连接杆14的一端固定连接有支撑腿13,通过设置第二连接轴20、支撑杆18、延伸杆12、支撑腿13,对摄像机进行支撑固定,又设置有固定螺栓17、第二滑槽16,进行预测调整高度,又设置有滑块8、第一滑槽10、支撑板19、活动槽23,在支撑后进行调整高度。

[0029] 使用时,在需要进行支撑时,将支撑杆18通过第二连接轴20进行旋转,使支撑杆18进行倾斜,延伸杆12随之进行倾斜,再通过活动轴15,使连接杆14带动支撑腿13进行旋转,与地面进行接触,将摄像机进行支撑,在进行支撑时,通过估测需要进行摄像的高度,将连接孔24内的固定螺栓17旋转与支撑杆18分离,使支撑杆18在延伸杆12内的第二滑槽16进行移动,对支撑结构的高度进行调整,在进行支撑后,估测高度发生误差时,通过旋转移动螺杆11,使滑块8在第一滑槽10内进行移动,带动支撑板19在活动槽23上进行移动,带动支撑杆18进行移动,进行再次调整高度,达到对支撑结构高度调整的目的。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种网络直播摄像机,包括主体1,主体1的下端滑动连接有连接板4,连接板4的一侧螺纹连接有第二连接螺栓25,第二连接螺栓25的一侧螺纹连接有主体1,连接板4的一端固定连接有活动块5,活动块5的一侧滑动连接有连接架7,活动块5的长度与连接架7中部的间距一致,活动块5的一侧与连接架7的一侧形状为圆弧形,连接架7的一端固定连接有连接柱9,连接柱9的一侧滑动连接有支撑板19,支撑板19的一侧铰接有第二连接轴20,第二连接轴20的一侧固定连接有支撑杆18,活动块5的内部滑动连接有活动杆6,活动杆6的长度与活动块5的长度一致,活动杆6的内侧滑动连接有第一固定杆22,第一固定杆22的一侧滑动连接有第二固定杆26,第一固定杆22与第二固定杆26滑动连接有连接架7,第一固定杆22与第二固定杆26贯穿连接架7,第二固定杆26的一侧滑动连接有活动杆6,第二固定杆26的内部滑动连接有第一连接螺栓21,第一连接螺栓21的一侧滑动连接有第一固定杆22,主体1的一侧铰接有第一连接轴2,第一连接轴2的一侧铰接有把手3,通过设置第一连接螺栓21,使第一固定杆22与第二固定杆26进行固定,对活动块5进行限制,又设置有第一固定杆22与第二固定杆26,与活动杆6进行接触,使其进行旋转,又设置有连接板4、第二连接螺栓25,可以更换不同型号的摄像机。

[0032] 使用时,在进行固定摄像时,通过支撑结构进行支撑,但部分摄像时需要进行手持

移动,在移动时,旋转第一连接螺栓21,使其卸下,再通过将第一固定杆22向外拔出,使第一固定杆22与第二固定杆26进行分离,再将第二固定杆26拔出,使活动杆6失去支撑结构,即可将活动块5与连接架7进行分离,使摄像机与支撑结构进行分离,再通过手持把手3,使摄像机在移动时便于携带,且通过第二连接螺栓25,使连接板4与主体1进行连接,可以对不同型号的摄像机进行连接,达到了摄像机便于与支架分离进行移动的目的。

[0033] 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。

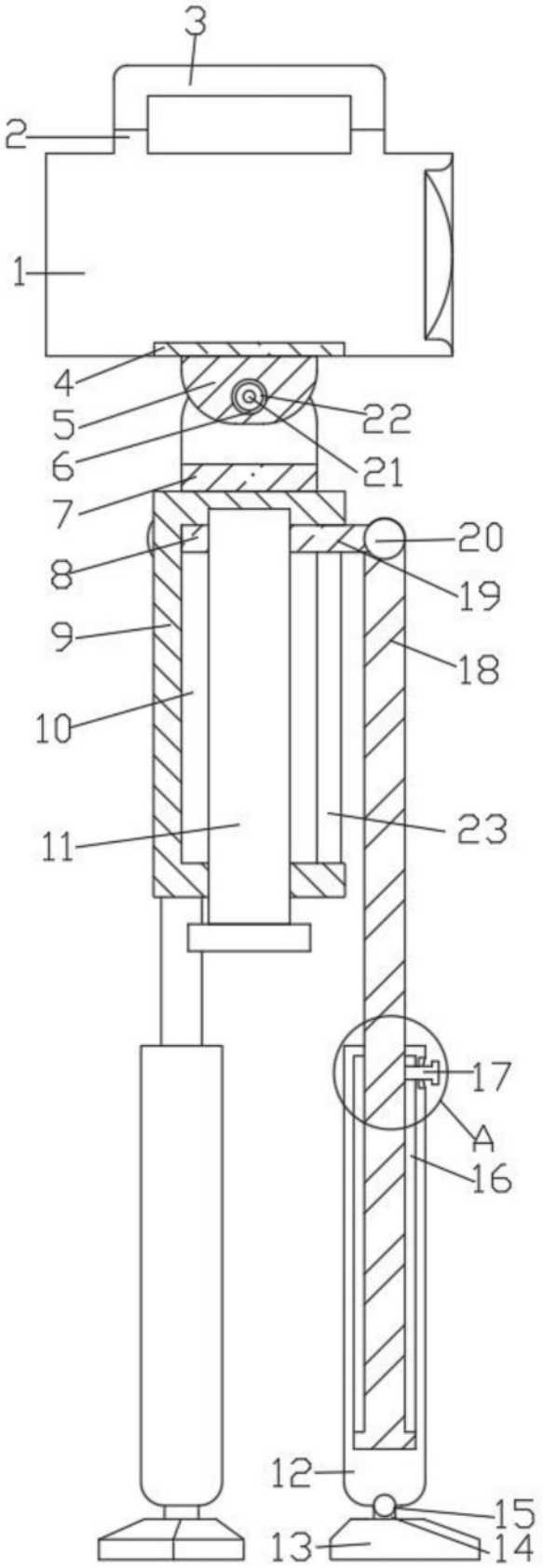


图1

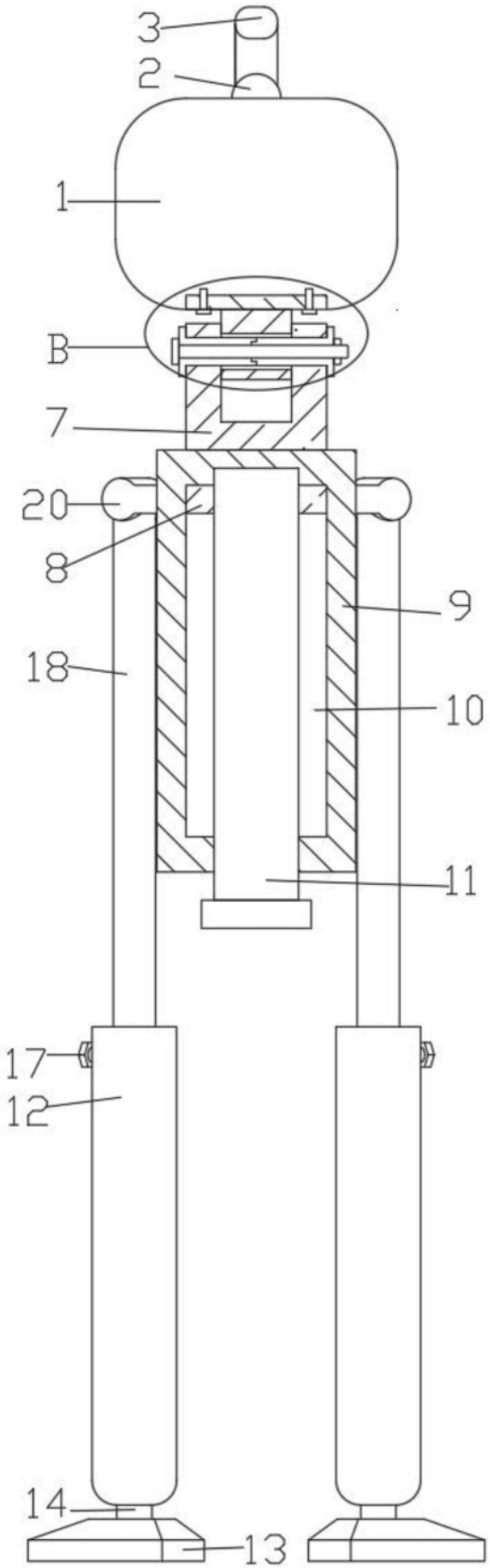


图2

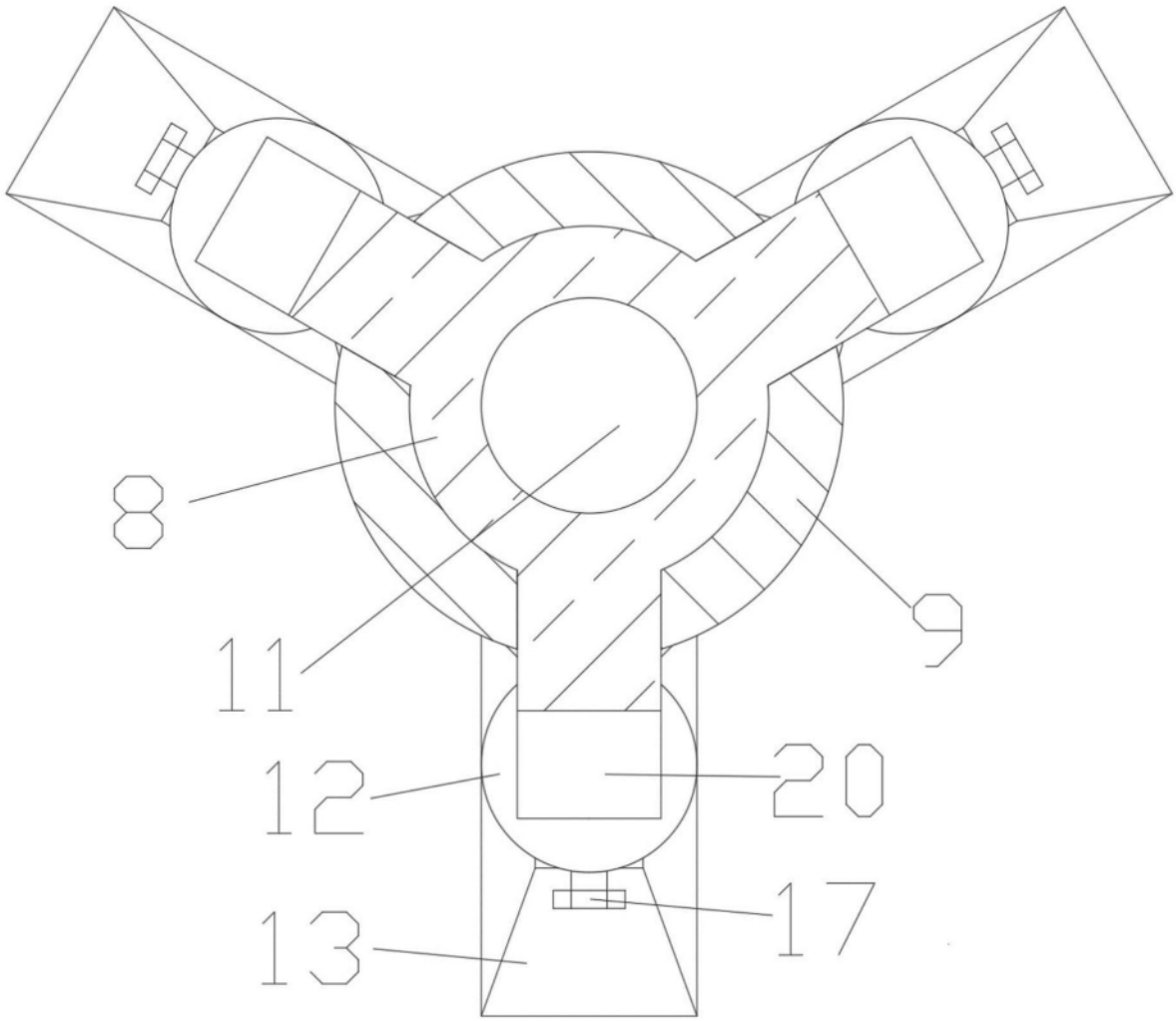


图3

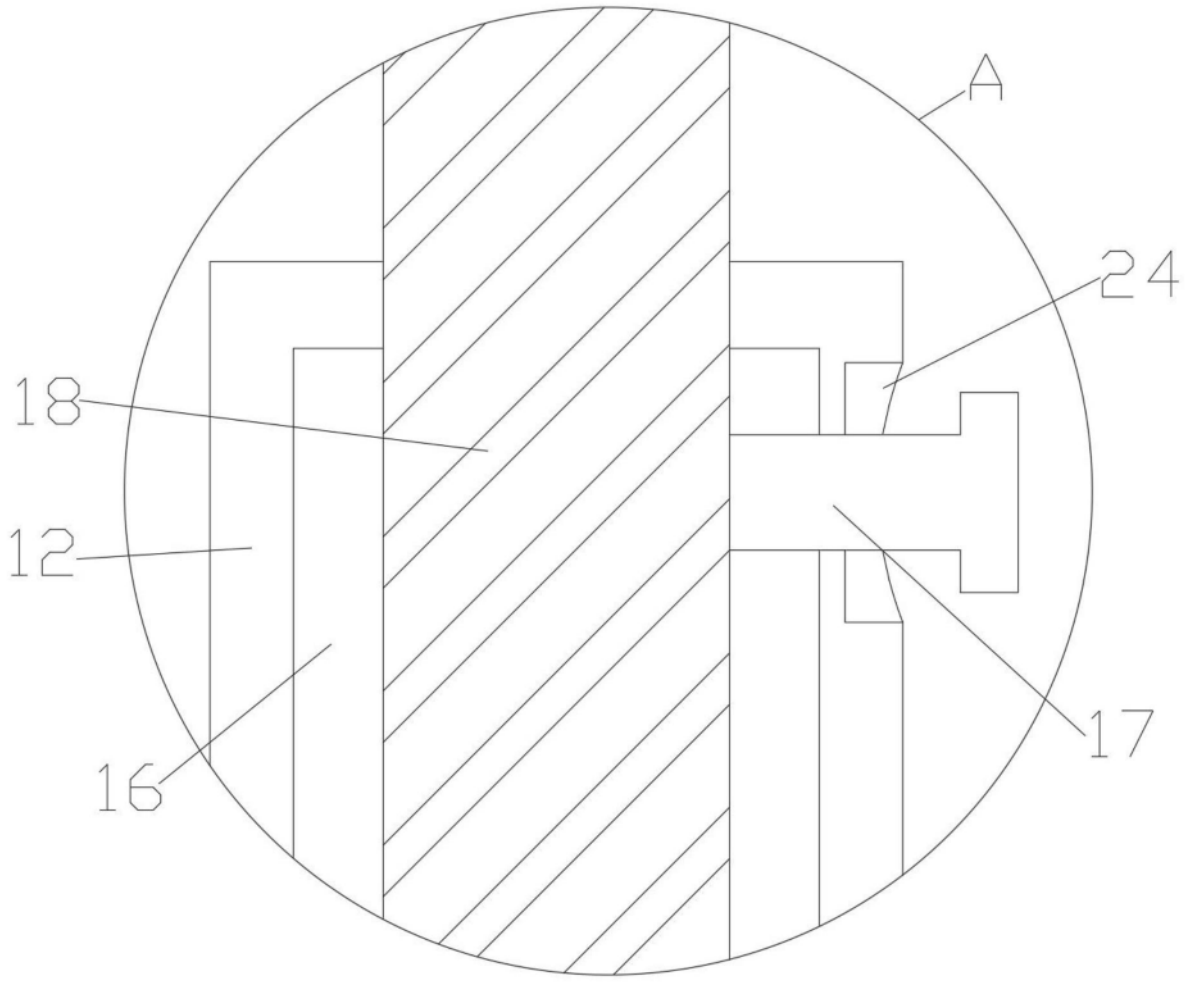


图4

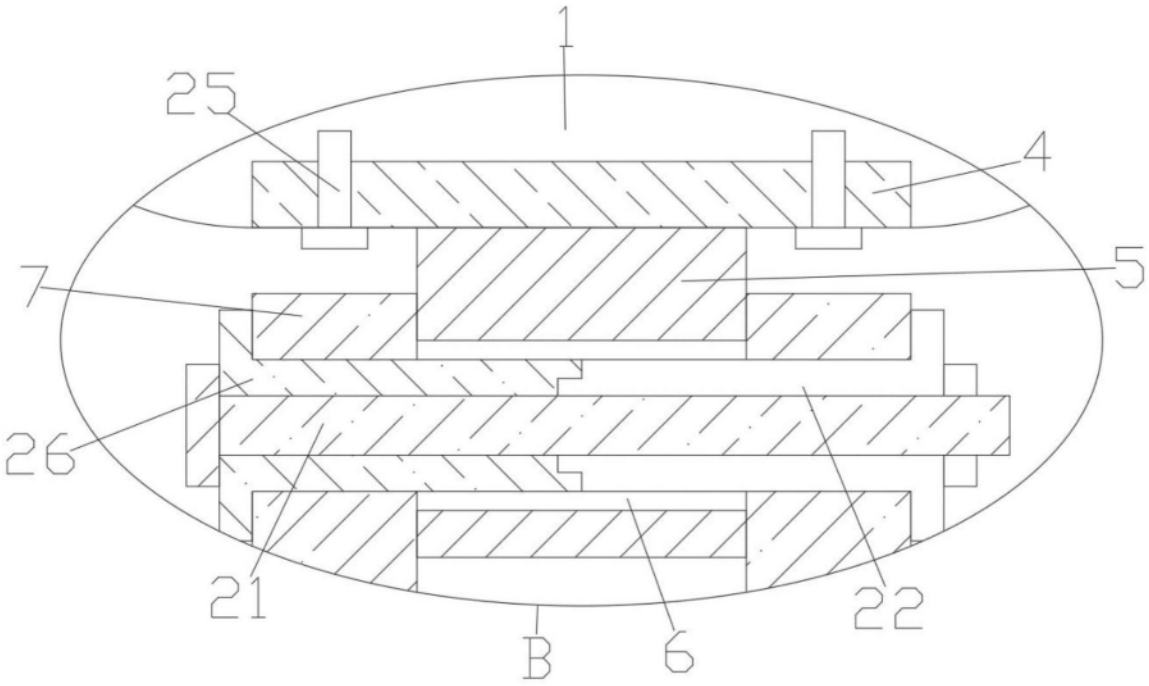


图5

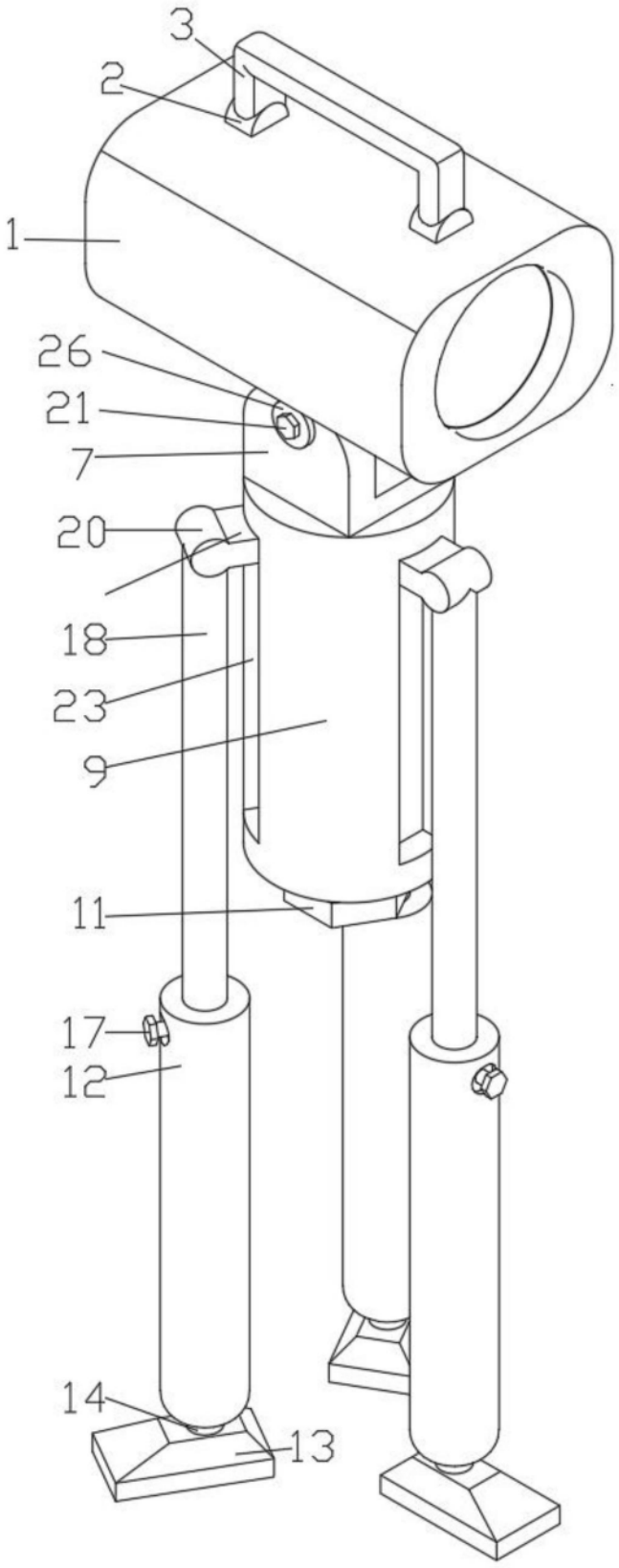


图6