



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219975998 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321060252.4

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 深圳市爱贝宝移动互联科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南一路28号达实大厦203

(72) 发明人 谢全鹏 徐永 薛雪峰

(51) Int.Cl.

F16M 11/06 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

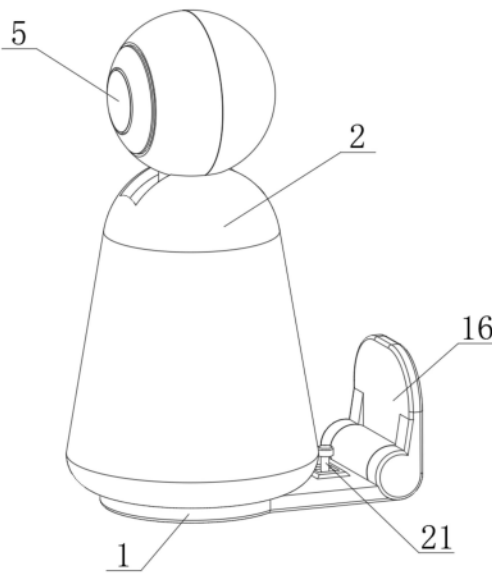
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种网络摄像头点头式转动结构

(57) 摘要

本实用新型属于摄像头技术领域,且公开了一种网络摄像头点头式转动结构,包括底座,所述底座的顶部活动安装有摄像头架,所述摄像头架的内壁安装有固定杆,所述固定杆的外表面活动套接有连接板,所述连接板的顶部延伸至摄像头架的外部,所述连接板的顶部安装有摄像机,所述摄像机的外表面与摄像头架的外表面活动连接,所述摄像头架的内壁安装有位于连接板两侧的安装架,所述安装架的左侧安装有驱动电机,所述驱动电机驱动连接有连接柱,所述连接柱的右侧贯穿安装架并延伸至安装架的外部,所述连接柱的外表面套接有圆盘。从而便于操作人员对摄像机进行点头,使得增大了摄像机的摄像区域,给操作人员的使用带来了便利。



1. 一种网络摄像头点头式转动结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部活动安装有摄像头架(2),所述摄像头架(2)的内壁安装有固定杆(3),所述固定杆(3)的外表面活动套接有连接板(4),所述连接板(4)的顶部延伸至摄像头架(2)的外部,所述连接板(4)的顶部安装有摄像机(5),所述摄像机(5)的外表面与摄像头架(2)的外表面活动连接,所述摄像头架(2)的内壁安装有位于连接板(4)两侧的安装架(6),所述安装架(6)的左侧安装有驱动电机(7),所述驱动电机(7)驱动连接有连接柱(8),所述连接柱(8)的右侧贯穿安装架(6)并延伸至安装架(6)的外部,所述连接柱(8)的外表面套接有圆盘(9),所述圆盘(9)的右侧安装有位于连接板(4)内腔的连接杆(10),所述连接杆(10)的外表面与连接板(4)的内壁活动连接,所述连接杆(10)的右侧安装有活动架(11),所述活动架(11)的右侧贯穿安装架(6)并延伸至安装架(6)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述底座(1)的内部安装有动力电机(12),所述动力电机(12)驱动连接有安装柱(13),所述安装柱(13)的顶部贯穿底座(1)并延伸至底座(1)的外部,所述安装柱(13)的外表面套接有位于摄像头架(2)内腔的连接盘(14),所述连接盘(14)的外表面与摄像头架(2)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述底座(1)的顶部安装有吸盘(15),所述底座(1)的右侧铰接有支撑架(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有凹槽(18),所述底座(1)的内部安装有连接管(17),所述连接管(17)的左端分别贯穿底座(1)和吸盘(15)并延伸至吸盘(15)内部,所述连接管(17)的右端贯穿底座(1)并延伸至凹槽(18)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述凹槽(18)的内壁安装有安装杆(19),所述安装杆(19)的外表面活动套接有挡块(20),所述挡块(20)的左侧与连接管(17)的右端活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述挡块(20)的顶部安装有把手(21),所述把手(21)的顶部延伸至凹槽(18)的外部。

7. 根据权利要求5所述的一种网络摄像头点头式转动结构,其特征在于:所述安装杆(19)的外表面套设有弹簧(22),所述弹簧(22)的两端分别与凹槽(18)的内壁和挡块(20)的底部固定连接。

一种网络摄像头点头式转动结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于摄像头技术领域，具体是一种网络摄像头点头式转动结构。

背景技术

[0002] 网络摄像头是一种常用的视频输入设备，可以将通过网络进行影像和声音的沟通与交流，其广泛应用于监控方面，现有技术中的网络摄像头在使用时一般会其放置在合适的位置，使得通过内部安装的转动结构，可以带动摄像头对画面进行拍摄，使其可以对不同方位进行拍摄，然而转动结构在使用时，其只能对摄像机进行旋转，同时摄像机只能对同一水平区域内进行拍摄，使得限制了拍摄区域，进而不利于操作人员对旁边区域进行拍摄，使其无法满足操作人员的点头需求，从而不利于操作人员的使用，因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上问题，本实用新型提供了一种网络摄像头点头式转动结构，具有扩大摄像区域的优点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种网络摄像头点头式转动结构，包括底座，所述底座的顶部活动安装有摄像头架，所述摄像头架的内壁安装有固定杆，所述固定杆的外表面活动套接有连接板，所述连接板的顶部延伸至摄像头架的外部，所述连接板的顶部安装有摄像机，所述摄像机的外表面与摄像头架的外表面活动连接，所述摄像头架的内壁安装有位于连接板两侧的安装架，所述安装架的左侧安装有驱动电机，所述驱动电机驱动连接有连接柱，所述连接柱的右侧贯穿安装架并延伸至安装架的外部，所述连接柱的外表面套接有圆盘，所述圆盘的右侧安装有位于连接板内腔的连接杆，所述连接杆的外表面与连接板的内壁活动连接，所述连接杆的右侧安装有活动架，所述活动架的右侧贯穿安装架并延伸至安装架内部。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述底座的内部安装有动力电机，所述动力电机驱动连接有安装柱，所述安装柱的顶部贯穿底座并延伸至底座的外部，所述安装柱的外表面套接有位于摄像头架内腔的连接盘，所述连接盘的外表面与摄像头架的内壁固定连接。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述底座的顶部安装有吸盘，所述底座的右侧铰接有支撑架。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述底座的内部开设有凹槽，所述底座的内部安装有连接管，所述连接管的左端分别贯穿底座和吸盘并延伸至吸盘内部，所述连接管的右端贯穿底座并延伸至凹槽内部。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述凹槽的内壁安装有安装杆，所述安装杆的外表面活动套接有挡块，所述挡块的左侧与连接管的右端活动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述挡块的顶部安装有把手，所述把手的顶部延伸至凹槽的外部。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述安装杆的外表面套设有弹簧，所述弹簧的两端分别

与凹槽的内壁和挡块的底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置固定杆、连接板和连接杆,当操作人员启动驱动电机时,使得通过连接柱带动圆盘发生旋转,进而通过圆盘带动连接杆和活动架进行转动,同时通过连接杆将会对连接板进行挤压,使得带动连接板以固定杆为轴心发生转动,并且通过连接板带动摄像机在摄像头架顶部进行转动,从而便于操作人员对摄像机进行点头,使得增大了摄像机的摄像区域,给操作人员的使用带来了便利。

[0013] 2、本实用新型通过设置吸盘、连接管和挡块,当操作人员按压把手时,使得通过把手带动挡块在安装杆的外表面上进行移动,进而将会使得挡块解除对连接管右端的阻挡,同时连接管将空气输送至吸盘内部,使得解除对吸盘的吸附固定,从而便于操作人员通过吸盘对网络摄像头进行固定,使其防止意外滑落导致损坏,给操作人员的使用带来了便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处的局部放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型侧面的剖视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型底座的结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、摄像头架;3、固定杆;4、连接板;5、摄像机;6、安装架;7、驱动电机;8、连接柱;9、圆盘;10、连接杆;11、活动架;12、动力电机;13、安装柱;14、连接盘;15、吸盘;16、支撑架;17、连接管;18、凹槽;19、安装杆;20、挡块;21、把手;22、弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种网络摄像头点头式转动结构,包括底座1,底座1的顶部活动安装有摄像头架2,摄像头架2的内壁安装有固定杆3,固定杆3的外表面活动套接有连接板4,连接板4的顶部延伸至摄像头架2的外部,连接板4的顶部安装有摄像机5,摄像机5的外表面与摄像头架2的外表面活动连接,摄像头架2的内壁安装有位于连接板4两侧的安装架6,安装架6的左侧安装有驱动电机7,驱动电机7驱动连接有连接柱8,连接柱8的右侧贯穿安装架6并延伸至安装架6的外部,连接柱8的外表面套接有圆盘9,圆盘9的右侧安装有位于连接板4内腔的连接杆10,连接杆10的外表面与连接板4的内壁活动连接,连接杆10的右侧安装有活动架11,活动架11的右侧贯穿安装架6并延伸至安装架6内部。

[0022] 当操作人员启动驱动电机7时,将会通过连接柱8带动圆盘9和连接杆10发生旋转,进而通过连接杆10将会带动连接板4以固定杆3为轴心发生旋转,使得通过连接板4带动摄像机5在摄像头架2顶部进行转动,从而便于操作人员对摄像机5进行点头,使其扩大了摄像区域,给操作人员的使用带来了便利。

[0023] 参考图2,底座1的内部安装有动力电机12,动力电机12驱动连接有安装柱13,安装柱13的顶部贯穿底座1并延伸至底座1的外部,安装柱13的外表面套接有位于摄像头架2内腔的连接盘14,连接盘14的外表面与摄像头架2的内壁固定连接。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过操作人员启动动力电机12时,将会通过安装柱13带动连接盘14发生转动,进而通过连接盘14带动摄像头架2整体发生旋转,使得便于调节网络摄像头拍摄的方位,使其进一步扩大了拍摄区域,给操作人员的使用带来了便利。

[0025] 参考图2,底座1的顶部安装有吸盘15,底座1的右侧铰接有支撑架16。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过吸盘15的设计,将会便于操作人员将网络摄像头整体吸附在光滑的表面上,使得便于进行固定,使其防止滑落下来造成损坏,同时由于支撑架16的设计,使得便于对网络摄像头进行支撑,使其在放置时提高稳定性。

[0027] 参考图3,底座1的内部开设有凹槽18,底座1的内部安装有连接管17,连接管17的左端分别贯穿底座1和吸盘15并延伸至吸盘15内部,连接管17的右端贯穿底座1并延伸至凹槽18内部。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过连接管17的设计,使得便于通过连接管17输送空气,使其传递到吸盘15内部,进而便于解除对吸盘15的吸附效果,使其方便解除对网络摄像头的固定。

[0029] 参考图2和图3,凹槽18的内壁安装有安装杆19,安装杆19的外表面活动套接有挡块20,挡块20的左侧与连接管17的右端活动连接。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过挡块20在安装杆19的外表面上进行移动时,使得带动挡块20解除对连接管17右端的阻挡,进而便于将空气输送至吸盘15内部,使其便于解除对吸盘15的吸附。

[0031] 参考图3,挡块20的顶部安装有把手21,把手21的顶部延伸至凹槽18的外部。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过操作人员按压把手21时,使得带动挡块20在安装杆19的外表面上进行移动,使其便于解除对连接管17的阻挡。

[0033] 参考图3,安装杆19的外表面套设有弹簧22,弹簧22的两端分别与凹槽18的内壁和挡块20的底部固定连接。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过弹簧22处于挤压状态,将会对挡块20施加一个向上的压力,使得便于带动挡块20对连接管17的右端进行阻挡,使其便于网络摄像头通过吸盘15进行固定。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0036] 首先,当操作人员在对摄像头进行转动调节时,此时启动驱动电机7,驱动电机7的运行将会通过连接柱8带动圆盘9发生旋转,进而通过圆盘9带动连接杆10和活动架11发生旋转,使得带动连接杆10对连接板4进行挤压,同时通过连接杆10将会带动连接板4以固定杆3为轴心发生旋转,并且通过连接板4带动摄像机5在摄像头架2顶部进行转动,使其将摄像机5移动至合适的角度,然后启动动力电机12,动力电机12的运行将会通过安装柱13带动连接盘14发生旋转,使得通过连接盘14带动摄像头架2整体进行转动,使其调节摄像机5的照射方位,从而便于操作人员对摄像机5的拍摄方向进行转动调节,使其提高了拍摄区域,给操作人员的使用带来了便利。

[0037] 然后,当操作人员在网络摄像头进行放置时,此时按压摄像头架2整体,使得将吸盘15吸附在光滑的位置处,使其对摄像头架2整体进行吸附固定,进而当需要对网络摄像头进行拿取时,使得按压把手21,同时通过把手21带动挡块20在安装杆19的外表面上进行移动,并且由于安装杆19的设计,将会使得挡块20移动时具有良好的限位效果,使其防止发生位置偏移,然后使得挡块20解除对连接管17右端的阻挡,使得空气进入至连接管17内部,使得输送至吸盘15中,使其解除对吸盘15的吸附,随后由于弹簧22的弹力作用,使得带动挡块20和把手21进行复位,使其吸盘15可以重新进行吸附固定,从而便于操作人员通过吸盘15对网络摄像头进行安装,使其防止意外滑落而导致损坏,给操作人员的使用带来了便利。

[0038] 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。

[0039] 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。

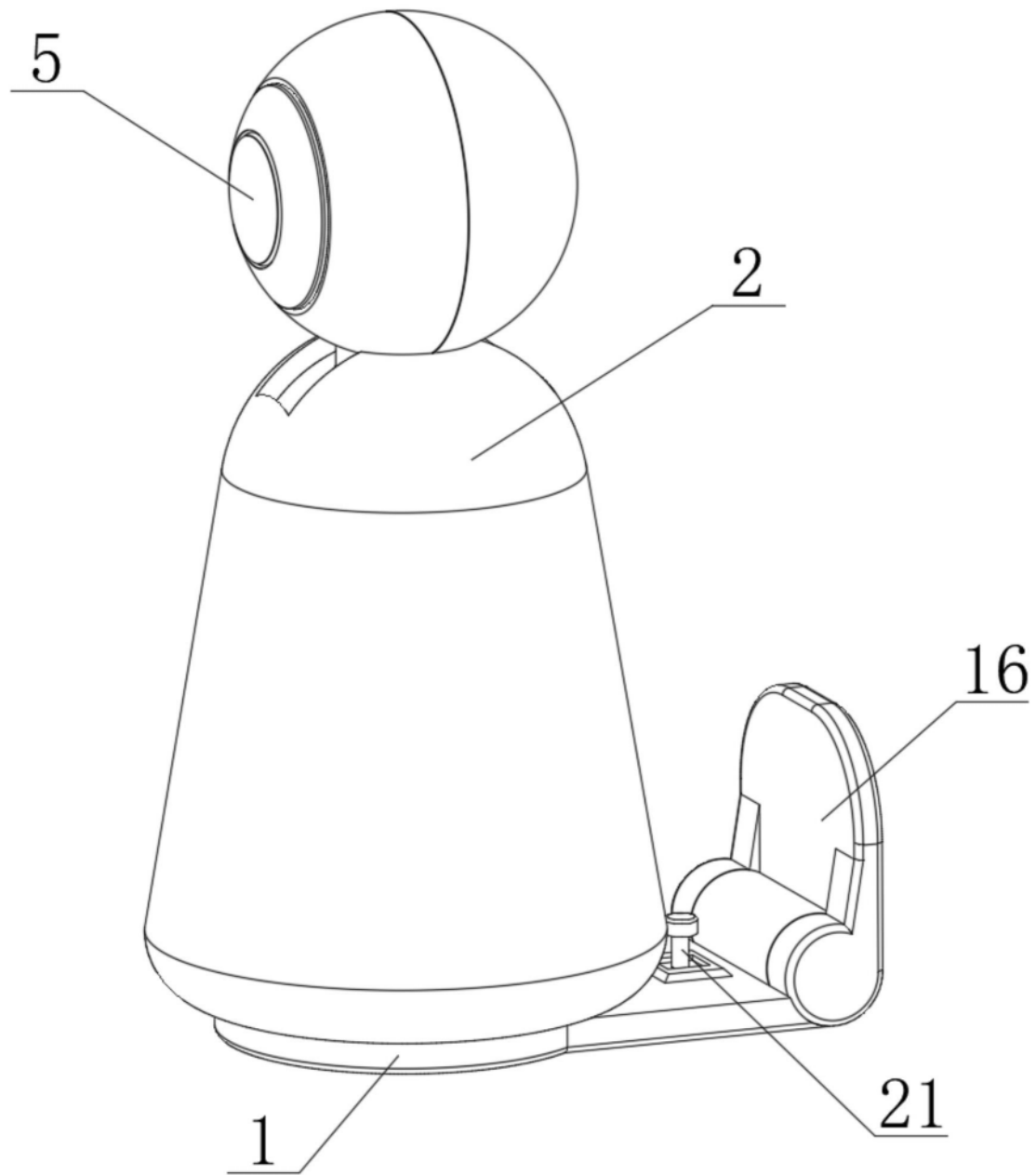


图1

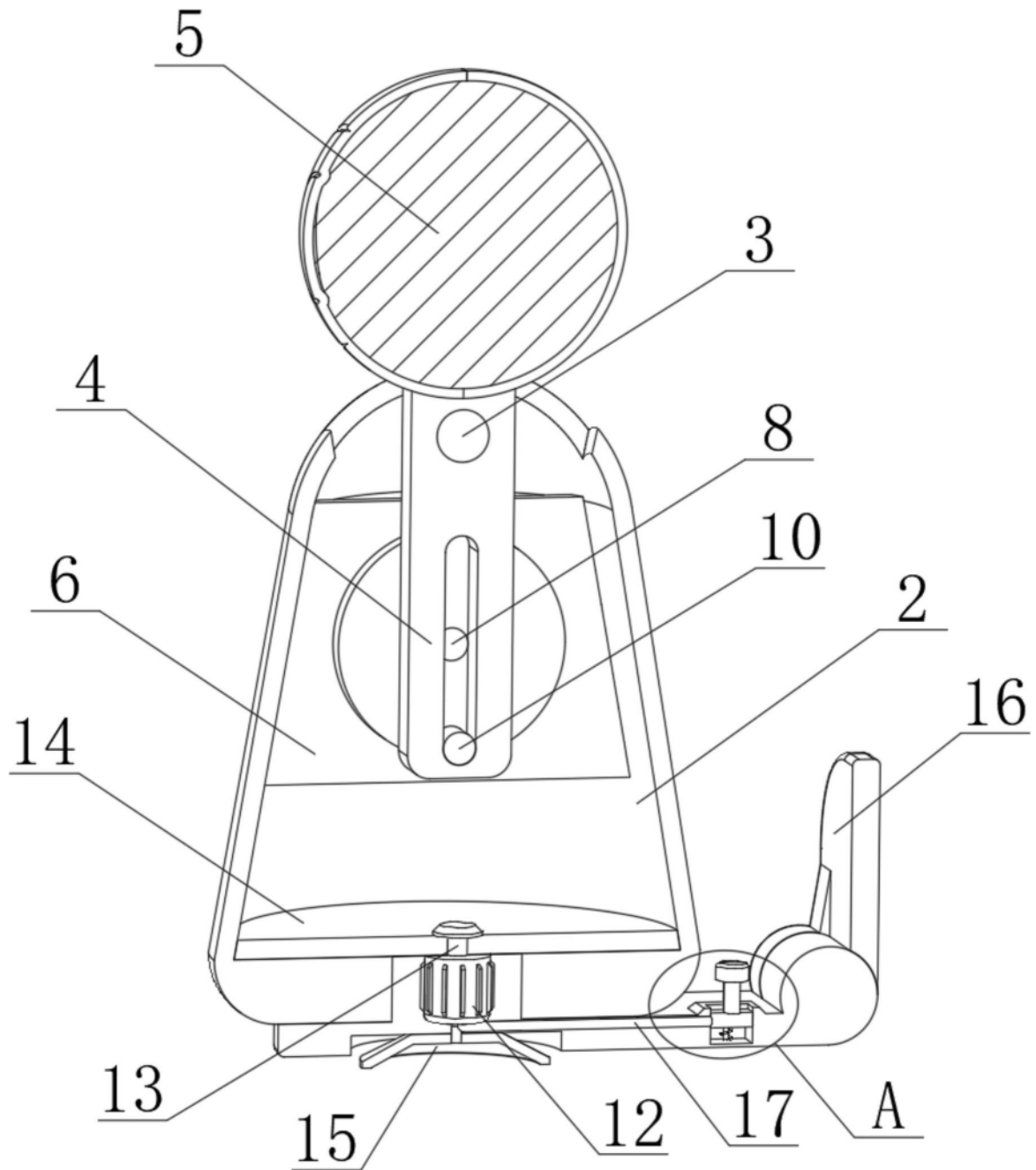


图2

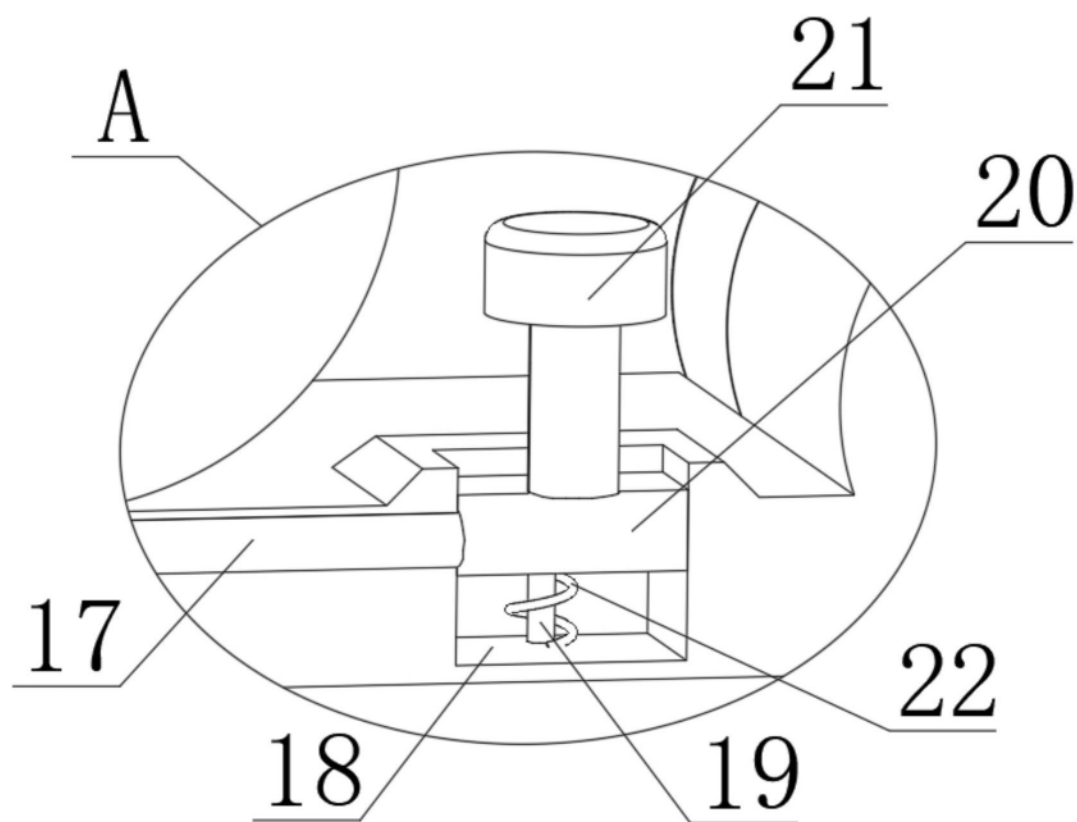


图3

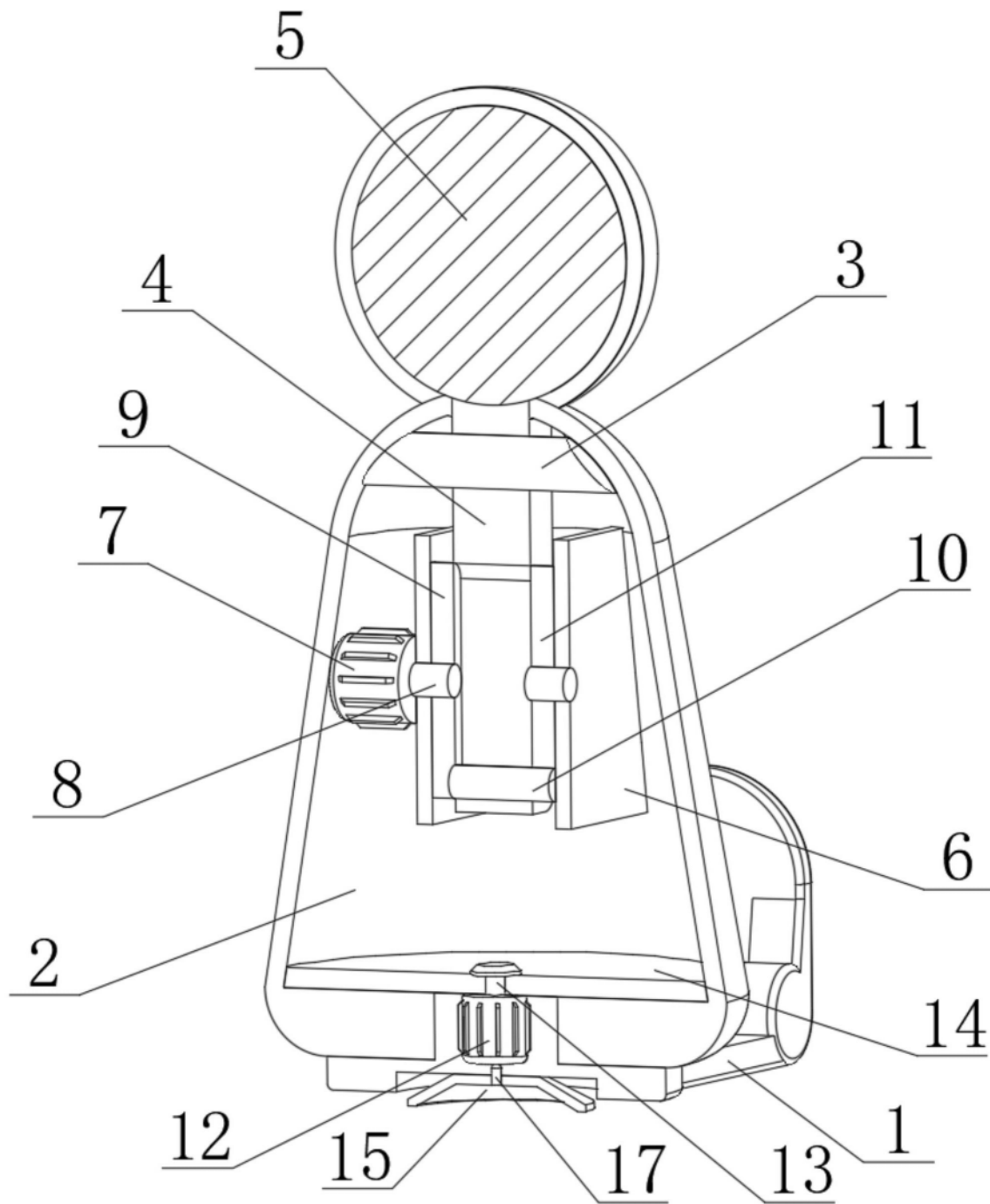


图4

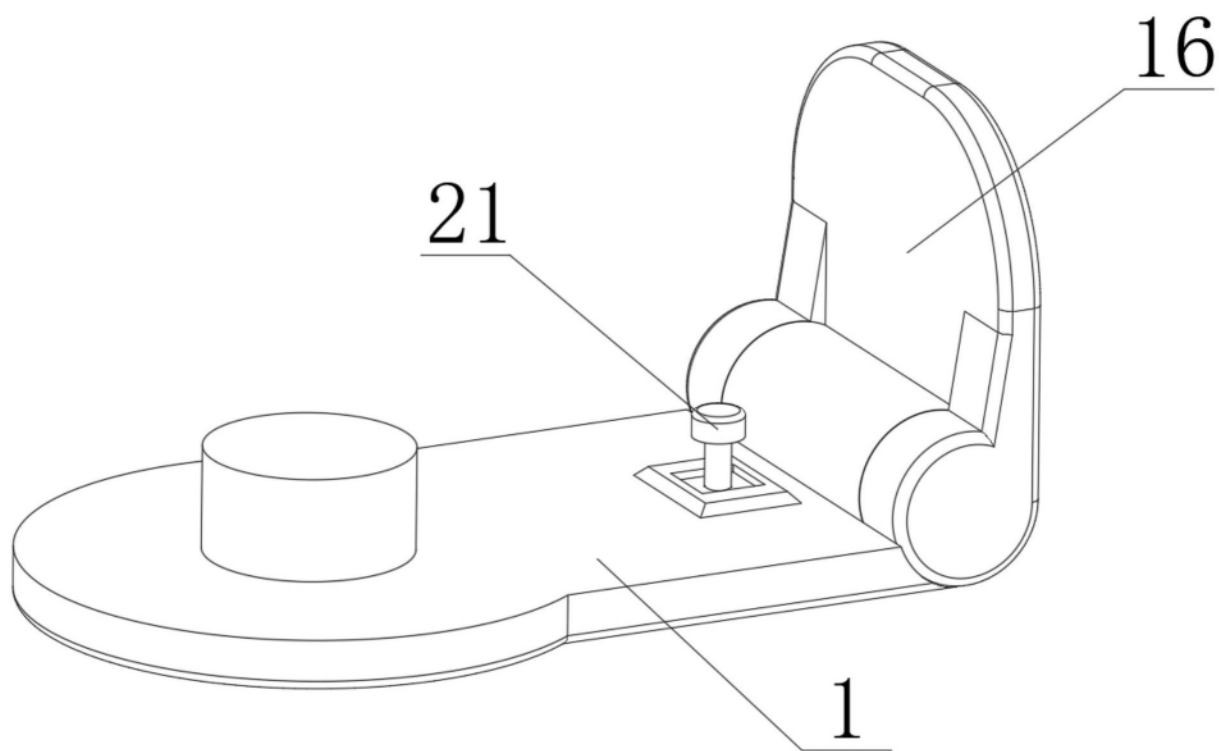


图5