



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219995008 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321654822.2

H04N 23/50 (2023.01)

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 上海琪富芮电子科技有限公司
地址 201403 上海市奉贤区金海公路6055
号28幢1层

(72) 发明人 康媛媛 张继康 高宇

(74) 专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44558
专利代理师 赖耀华

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/16 (2006.01)

H04N 23/51 (2023.01)

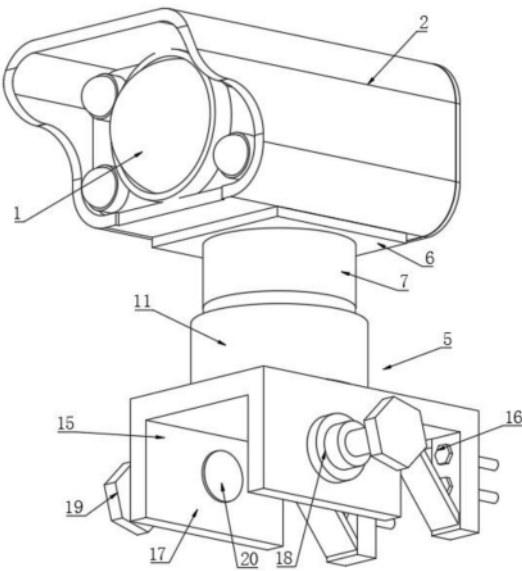
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

定焦摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了定焦摄像头,涉及监控设备技术领域,包括防护外壳,所述防护外壳的内部设置有摄像头主体,且摄像头主体靠近防护外壳内部的一侧连接有控制端,且摄像头主体与控制端电性连接,所述防护外壳的侧面设置有导线连接端,且导线连接端与控制端电性连接,所述防护外壳的底部设置有用以对摄像头安装调节的安装组件。本实用新型通过设置的防护外壳套设在摄像头主体的外部,实现对摄像头主体的防护,延长摄像头主体的使用寿命,通过设置的球状支撑块、支撑柱、连接柱与气缸实现对摄像头主体角度的调节,通过设置的气缸推动连接柱实现对摄像头主体的调节,增加装置的使用便捷度。



1. 定焦摄像头,包括防护外壳(2),其特征在于:所述防护外壳(2)的内部设置有摄像头主体(1),且摄像头主体(1)靠近防护外壳(2)内部的一侧连接有控制端(3),且摄像头主体(1)与控制端(3)电性连接,所述防护外壳(2)的侧面设置有导线连接端(4),且导线连接端(4)与控制端(3)电性连接,所述防护外壳(2)的底部设置有用以对摄像头安装调节的安装组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的定焦摄像头,其特征在于:所述安装组件(5)包括安装在防护外壳(2)底部的安装板(6),所述安装板(6)通过螺栓与防护外壳(2)连接,所述安装板(6)的底部中间通过螺栓安装有连接柱(7),所述连接柱(7)的中间开设有滑动槽(8),且滑动槽(8)的底端贯穿连接柱(7)的底部。

3. 根据权利要求2所述的定焦摄像头,其特征在于:所述滑动槽(8)的内部插接有球状支撑块(10),且滑动槽(8)与球状支撑块(10)相对应,所述球状支撑块(10)的底部固定安装有支撑柱(9),且支撑柱(9)贯穿滑动槽(8)位于连接柱(7)的底部,所述支撑柱(9)的底部固定安装有安装基座(11)。

4. 根据权利要求3所述的定焦摄像头,其特征在于:所述安装基座(11)的顶部中间开合有凹槽(12),且支撑柱(9)的底部贯穿凹槽(12),所述安装基座(11)的内部通过螺栓安装有铰接块(14),且铰接块(14)的顶部通过螺栓安装有气缸(13),所述铰接块(14)由两组,分别对称分布在气缸(13)的顶部与底部,且气缸(13)的顶端通过铰接块(14)连接在连接柱(7)的底部侧面,所述气缸(13)有两组,分别对称分布在连接柱(7)的两侧。

5. 根据权利要求4所述的定焦摄像头,其特征在于:所述安装基座(11)的底部固定安装有L形安装架(15),所述L形安装架(15)的侧面通过螺纹连接有固定螺栓(16),所述L形安装架(15)的顶部两侧固定安装有安装侧板(17),且安装侧板(17)设在安装基座(11)的底部两侧,所述安装侧板(17)的远离L形安装架(15)的一侧固定安装有延长环(18),且延长环(18)的中间开设有螺纹孔。

6. 根据权利要求5所述的定焦摄像头,其特征在于:所述延长环(18)的中间通过螺纹孔连接有定位螺栓(19),且定位螺栓(19)贯穿安装侧板(17)连接在L形安装架(15)的下方,所述定位螺栓(19)的一端固定安装有防滑垫(20),且防滑垫(20)设在L形安装架(15)的下方,所述定位螺栓(19)有两组,分别对称分布在L形安装架(15)的下方两侧。

定焦摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域，特别涉及定焦摄像头。

背景技术

[0002] 镜头在影视中有两指，一指电影摄影机、放映机用以生成影像的光学部件，由多片透镜组成，各种不同的镜头，各有不同的造型特点，它们在摄影造型上的应用，构成光学表现手段，二指从开机到关机所拍摄下来的一段连续的画面，或两个剪接点之间的片段，也叫一个镜头，一指和二指，是两个完全不同的概念，为了区别两者的不同，常把一指称光学镜头，把二指称镜头画面。

[0003] 目前定焦摄像头存在一些不足之处，现有的定焦摄像头在安装时大多为固定安装，在安装后不方便再进行对摄像头角度的调节，在调节时还需手动调节，费时费力，因此需要提供定焦摄像头来解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供定焦摄像头，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 定焦摄像头，包括防护外壳，所述防护外壳的内部设置有摄像头主体，且摄像头主体靠近防护外壳内部的一侧连接有控制端，且摄像头主体与控制端电性连接，所述防护外壳的侧面设置有导线连接端，且导线连接端与控制端电性连接，所述防护外壳的底部设置有用以对摄像头安装调节的安装组件。

[0007] 优选的，所述安装组件包括安装在防护外壳底部的安装板，所述安装板通过螺栓与防护外壳连接，所述安装板的底部中间通过螺栓安装有连接柱，所述连接柱的中间开设有滑动槽，且滑动槽的底端贯穿连接柱的底部。

[0008] 优选的，所述滑动槽的内部插接有球状支撑块，且滑动槽与球状支撑块相对应，所述球状支撑块的底部固定安装有支撑柱，且支撑柱贯穿滑动槽位于连接柱的底部，所述支撑柱的底部固定安装有安装基座。

[0009] 优选的，所述安装基座的顶部中间开合有凹槽，且支撑柱的底部贯穿凹槽，所述安装基座的内部通过螺栓安装有铰接块，且铰接块的顶部通过螺栓安装有气缸，所述铰接块由两组，分别对称分布在气缸的顶部与底部，且气缸的顶端通过铰接块连接在连接柱的底部侧面，所述气缸有两组，分别对称分布在连接柱的两侧。

[0010] 优选的，所述安装基座的底部固定安装有L形安装架，所述L形安装架的侧面通过螺纹连接有固定螺栓，所述L形安装架的顶部两侧固定安装有安装侧板，且安装侧板设在安装基座的底部两侧，所述安装侧板的远离L形安装架的一侧固定安装有延长环，且延长环的中间开设有螺纹孔。

[0011] 优选的，所述延长环的中间通过螺纹孔连接有定位螺栓，且定位螺栓贯穿安装侧板连接在L形安装架的下方，所述定位螺栓的一端固定安装有防滑垫，且防滑垫设在L形安

装架的下方,所述定位螺栓有两组,分别对称分布在L形安装架的下方两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过设置的摄像头主体、控制端与防护外壳实现对空间的监控与防护,通过设置的防护外壳套设在摄像头主体的外部,实现对摄像头主体的防护,延长摄像头主体的使用寿命,通过设置的球状支撑块、支撑柱、连接柱与气缸实现对摄像头主体角度的调节,通过设置的气缸推动连接柱实现对摄像头主体的调节,增加装置的使用便捷度,通过设置的L形安装架与安装侧板实现对摄像头主体不同环境与方位的安装,增加装置的使用便捷度。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型装置整体第一视角立体图;

[0015] 图2是本实用新型装置整体第二视角立体图;

[0016] 图3是本实用新型装置剖面图的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型安装组件局部的结构示意图。

[0018] 图中:1、摄像头主体;2、防护外壳;3、控制端;4、导线连接端;5、安装组件;6、安装板;7、连接柱;8、滑动槽;9、支撑柱;10、球状支撑块;11、安装基座;12、凹槽;13、气缸;14、铰接块;15、L形安装架;16、固定螺栓;17、安装侧板;18、延长环;19、定位螺栓;20、防滑垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,定焦摄像头,包括防护外壳2,防护外壳2的内部设置有摄像头主体1,且摄像头主体1靠近防护外壳2内部的一侧连接有控制端3,且摄像头主体1与控制端3电性连接,防护外壳2的侧面设置有导线连接端4,且导线连接端4与控制端3电性连接,防护外壳2的底部设置有用对摄像头安装调节的安装组件5,通过设置的摄像头主体1、控制端3与防护外壳2实现对空间的监控与防护,通过设置的防护外壳2套设在摄像头主体1的外部,实现对摄像头主体1的防护,延长摄像头主体1的使用寿命;

[0021] 请参阅图1、图2、图3、图4所示,安装组件5包括安装在防护外壳2底部的安装板6,安装板6通过螺栓与防护外壳2连接,安装板6的底部中间通过螺栓安装有连接柱7,连接柱7的中间开设有滑动槽8,且滑动槽8的底端贯穿连接柱7的底部,滑动槽8的内部插接有球状支撑块10,且滑动槽8与球状支撑块10相对应,球状支撑块10的底部固定安装有支撑柱9,且支撑柱9贯穿滑动槽8位于连接柱7的底部,支撑柱9的底部固定安装有安装基座11,安装基座11的顶部中间开合有凹槽12,且支撑柱9的底部贯穿凹槽12,安装基座11的内部通过螺栓安装有铰接块14,且铰接块14的顶部通过螺栓安装有气缸13,铰接块14由两组,分别对称分布在气缸13的顶部与底部,且气缸13的顶端通过铰接块14连接在连接柱7的底部侧面,气缸13有两组,分别对称分布在连接柱7的两侧,安装基座11的底部固定安装有L形安装架15,L形安装架15的侧面通过螺纹连接有固定螺栓16,L形安装架15的顶部两侧固定安装有安装侧板17,且安装侧板17设在安装基座11的底部两侧,安装侧板17的远离L形安装架15的一侧固定安装有延长环18,且延长环18的中间开设有螺纹孔,延长环18的中间通过螺纹孔连接

有定位螺栓19,且定位螺栓19贯穿安装侧板17连接在L形安装架15的下方,定位螺栓19的一端固定安装有防滑垫20,且防滑垫20设在L形安装架15的下方,定位螺栓19有两组,分别对称分布在L形安装架15的下方两侧,通过设置的球状支撑块10、支撑柱9、连接柱7与气缸13实现对摄像头主体1角度的调节,通过设置的气缸13推动连接柱7实现对摄像头主体1的调节,增加装置的使用便捷度,通过设置的L形安装架15与安装侧板17实现对摄像头主体1不同环境与方位的安装,增加装置的使用便捷度。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为定焦摄像头,使用时将摄像头主体1通过设在底部的L形安装架15与安装侧板17根据不同的情况安装在合适的位置,其中,可通过设置的固定螺栓16固定L形安装架15,使L形安装架15安装在合适的位置,再次,可通过设置的两个安装侧板17卡接在合适的位置,再通过定位螺栓19固定安装侧板17与夹持物,从而实现安装,增加装置的实用性,减少局限性,安装后,通过设置的气缸13驱动,使气缸13一边的气缸13延长,另一边的气缸13收回,从而使连接柱7顺着内部的球状支撑块10进行旋转,使连接柱7带动顶部的摄像头主体1与防护外壳2进行对角度的调节,在调节的过程中,气缸13的两端均安装有铰接块14,防止在调节的过程中气缸13因角度而卡住,影响使用,再将需要的导线通过导线连接端4与控制端3连接,且控制端3与摄像头主体1电性连接,从而实现对环境与空间的监控,且摄像头主体1的外部设置有防护外壳2,实现对摄像头主体1的防护,延长摄像头主体1的使用寿命。

[0023] 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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

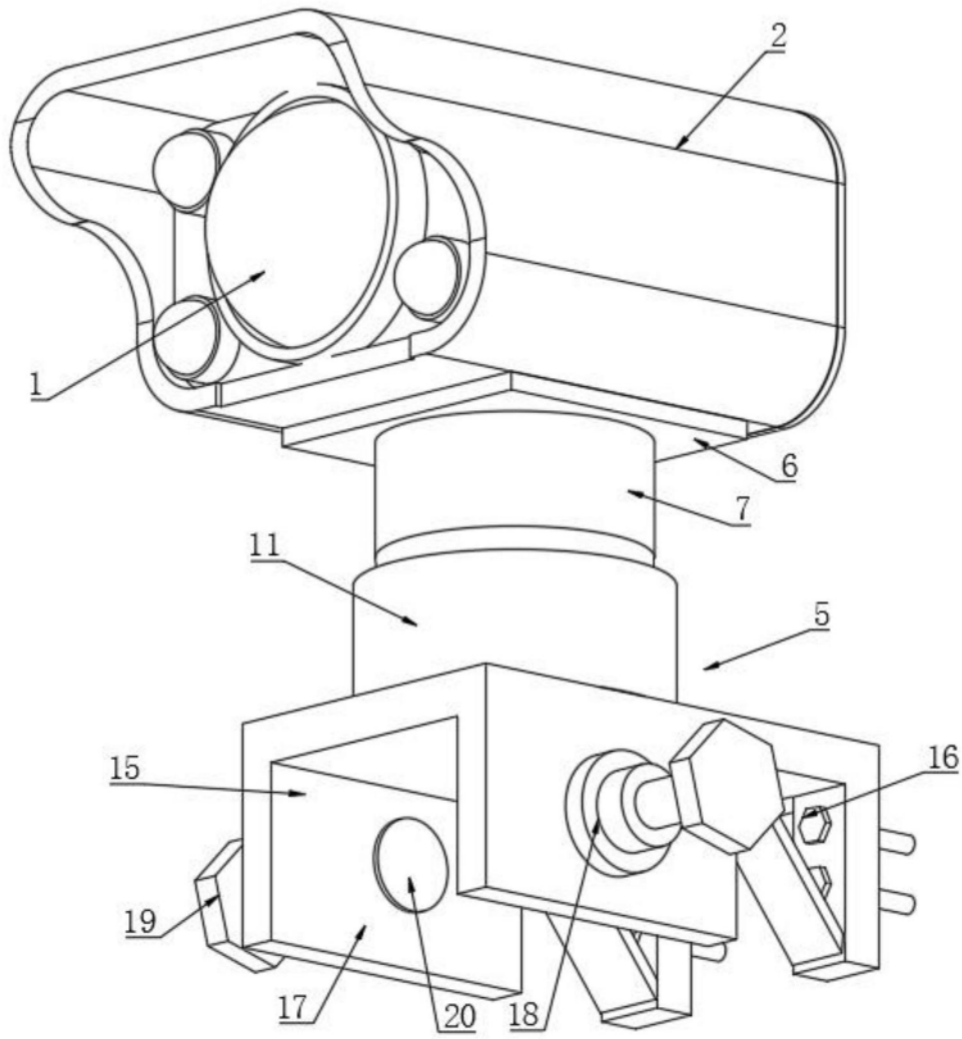


图1

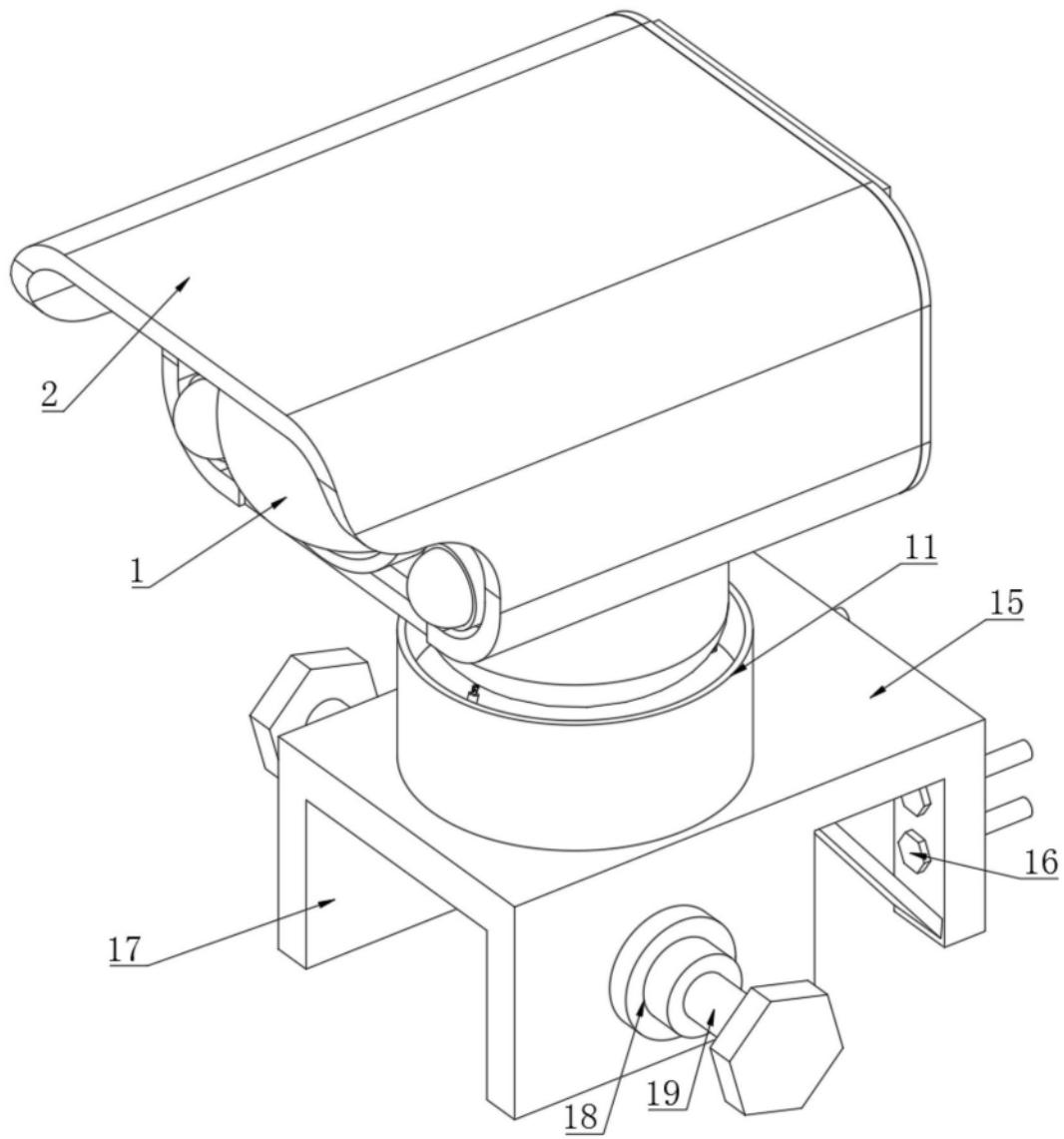


图2

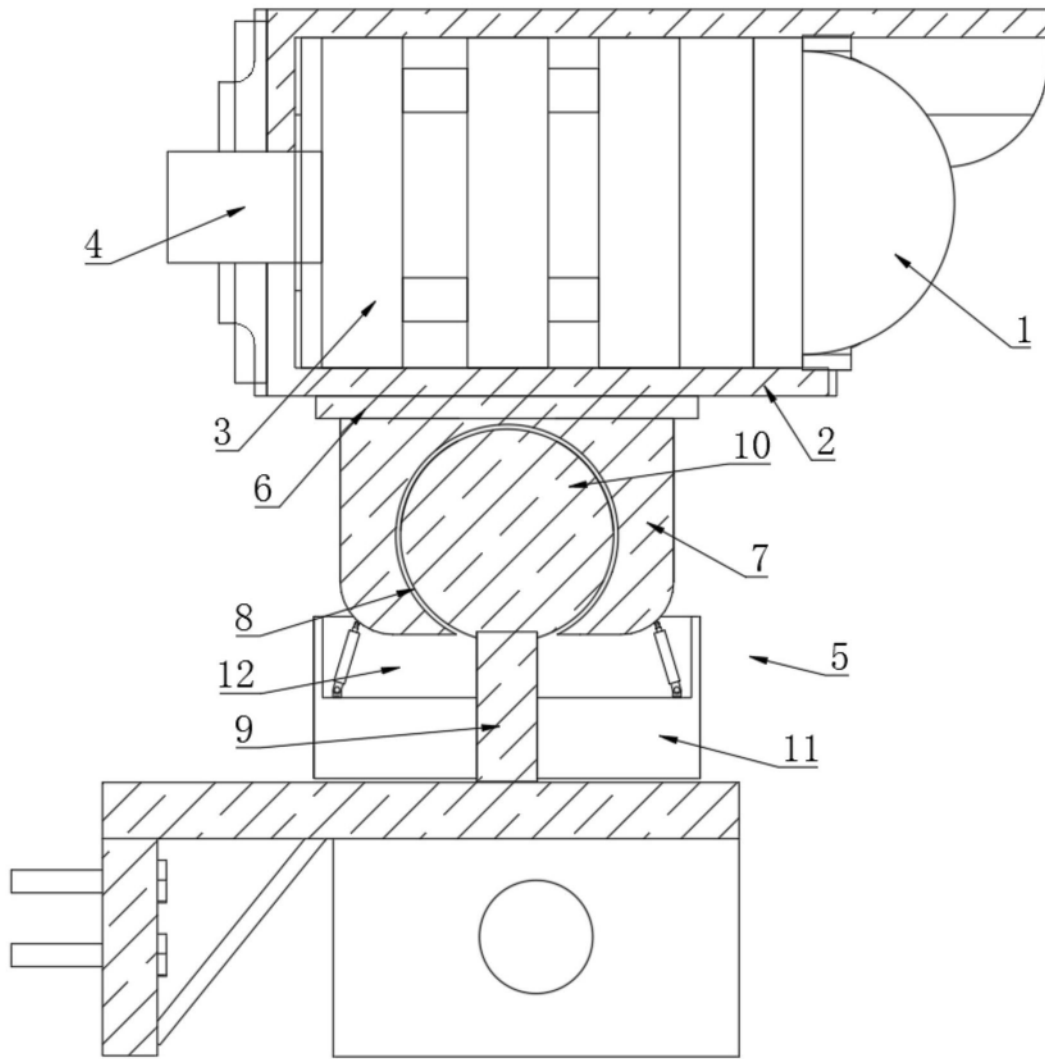


图3

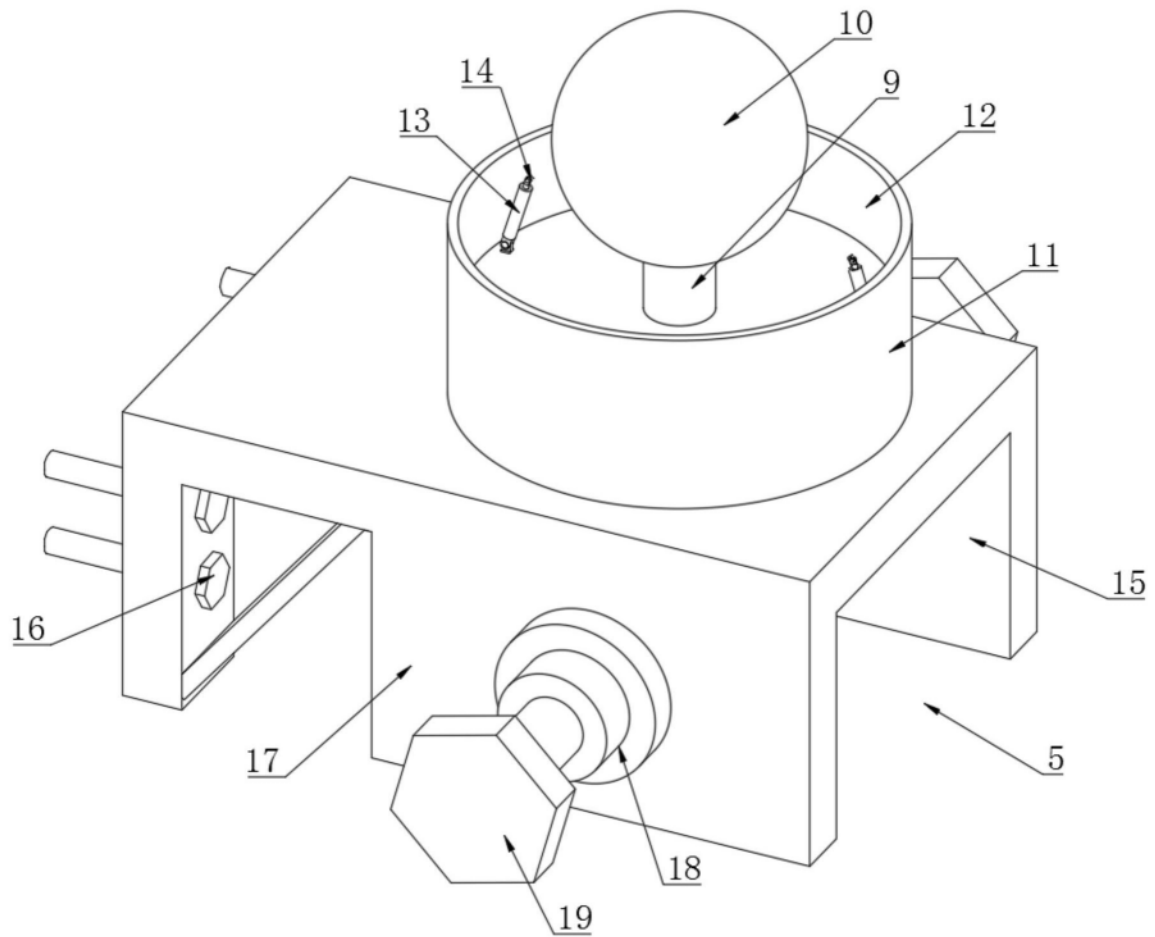


图4