



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221825010 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202420376432.1

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 江西成视信息工程有限公司

地址 330000 江西省南昌市红谷滩区岭口
路888号岭口村产业大厦421室

(72) 发明人 刘释杨 许艳玲 金海兵 刘佳雯
刘芷彤

(74) 专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务
所(普通合伙) 34255

专利代理师 朱亚娜

(51) Int.Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

B08B 1/14 (2024.01)

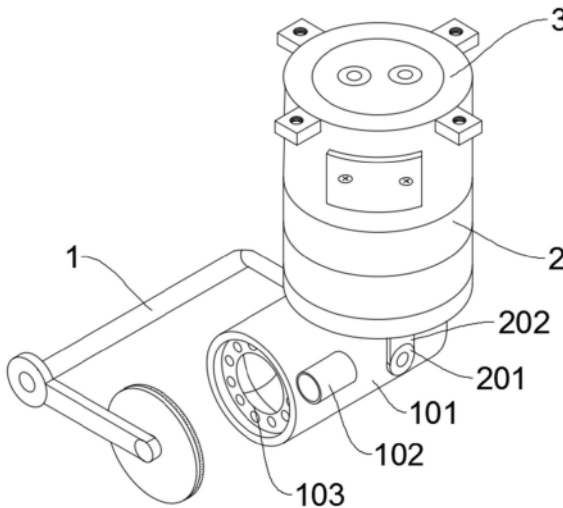
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于机房环境安全的监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及机房监控技术领域,具体为一种用于机房环境安全的监控装置,包括主体机构、转动机构和安装机构,所述转动机构固定设置在主体机构的顶部,所述安装机构固定设置在转动机构的顶部,所述主体机构包括监控器、热感应器、监控头、固定杆、第一转动轴、连接杆、固定块、擦拭盘和擦拭软体,所述热感应器固定设置在监控器的一侧,所述监控头固定设置在监控器的前部。该一种用于机房环境安全的监控装置,本装置通过固定杆上的第一转动轴进行转动,使得连接杆能够进行上下圆周摆动,使得通过与连接杆固定连接的擦拭盘上的擦拭软体能够对监控头进行清洁,使得装置在长时间使用中,镜头不易污染,保证监控的清晰度。



1. 一种用于机房环境安全的监控装置,包括主体机构(1)、转动机构(2)和安装机构(3),其特征在于:所述转动机构(2)固定设置在主体机构(1)的顶部,所述安装机构(3)固定设置在转动机构(2)的顶部,所述主体机构(1)包括监控器(101)、热感应器(102)、监控头(103)、固定杆(104)、第一转动轴(105)、连接杆(106)、固定块(107)、擦拭盘(108)和擦拭软体(109),所述热感应器(102)固定设置在监控器(101)的一侧,所述监控头(103)固定设置在监控器(101)的前部,所述固定杆(104)固定设置在监控器(101)的另一侧,所述第一转动轴(105)固定设置在固定杆(104)的一端,所述连接杆(106)一端固定设置在第一转动轴(105)上,所述连接杆(106)另一端固定设置在固定块(107)上,所述擦拭盘(108)固定设置在固定块(107)上,所述擦拭软体(109)固定设置在擦拭盘(108)远离固定块(107)的一面。

2. 根据权利要求1所述的一种用于机房环境安全的监控装置,其特征在于:所述转动机构(2)包括第二转动轴(201)、连接块(202)、转动柱(203)、备用电源箱(204)、UPS电源(205)和逆变器(206),所述第二转动轴(201)固定设置在监控器(101)上。

3. 根据权利要求2所述的一种用于机房环境安全的监控装置,其特征在于:所述连接块(202)一端固定设置在第二转动轴(201)上,所述连接块(202)另一端固定设置在转动柱(203)上。

4. 根据权利要求2所述的一种用于机房环境安全的监控装置,其特征在于:所述备用电源箱(204)固定设置在转动柱(203)的顶部,所述UPS电源(205)固定设置在备用电源箱(204)的内部,所述逆变器206固定设置在备用电源箱(204)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于机房环境安全的监控装置,其特征在于:所述安装机构(3)包括安装箱(301)、安装门(302)、安装块(303)、安装孔(304)、电源线接头(305)和数据线接头(306),所述安装箱(301)固定设置在备用电源箱(204)的顶部,所述安装门(302)固定设置在安装箱(301)上。

6. 根据权利要求5所述的一种用于机房环境安全的监控装置,其特征在于:所述安装块(303)固定设置在安装箱(301)的顶部,所述安装孔(304)开设在安装块(303)上,所述电源线接头(305)固定设置在安装箱(301)的顶部,所述数据线接头(306)固定设置在安装箱(301)的顶部。

一种用于机房环境安全的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机房监控技术领域,具体为一种用于机房环境安全的监控装置。

背景技术

[0002] 机房环境作为空管设备运行的重要指标之一,其是否符合相关标准直接影响设备的安全保障,因此在实际工作中如何提供相关的监控手段是空管技术保障的一个课题,视频监控无疑是最为直接的监控手段,其可以提供的24小时无间断图像信息是机房监控的重要信息,典型的视频监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN218455111U中公开一种机房环境的安全监控器,包括放置板,所述放置板下表面设置有支撑组件,所述支撑组件一侧下端设置有两组连接杆,两组所述连接杆一端均固定连接有安装板,两组所述安装板表面均开设有安装孔,所述放置板上表面设置有夹持组件,所述夹持组件内可拆卸连接有第二夹持块,所述第二夹持块上表面固定连接有监控器主体,本实用新型具备并且电动推杆可以通过伸缩将带动滑块在固定壳内进行移动,从而放置板会利用支撑杆在第一安装块内的第一转动柱表面进行转动,并且改变了监控器主体的监控角度,达到了可以减少监控器主体的死角范围,并且方便对监控器主体进行拆除和安装的优点,但是该装置的监控器镜头长时间使用造成积灰,且不能够进行清洁,影响监控质量,为此我们提出了一种用于机房环境安全的监控装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于机房环境安全的监控装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于机房环境安全的监控装置,包括主体机构、转动机构和安装机构,所述转动机构固定设置在主体机构的顶部,所述安装机构固定设置在转动机构的顶部,所述主体机构包括监控器、热感应器、监控头、固定杆、第一转动轴、连接杆、固定块、擦拭盘和擦拭软体,所述热感应器固定设置在监控器的一侧,所述监控头固定设置在监控器的前部,所述固定杆固定设置在监控器的另一侧,所述第一转动轴固定设置在固定杆的一端,所述连接杆一端固定设置在第一转动轴上,所述连接杆另一端固定设置在固定块上,所述擦拭盘固定设置在固定块上,所述擦拭软体固定设置在擦拭盘远离固定块的一面。

[0007] 优选的,所述转动机构包括第二转动轴、连接块、转动柱、备用电源箱、UPS电源和逆变器,所述第二转动轴固定设置在监控器上。

[0008] 通过上述方案,通过设置第二转动轴使得监控器能够进行上下调节。

[0009] 优选的,所述连接块一端固定设置在第二转动轴上,所述连接块另一端固定设置在转动柱上。

[0010] 通过上述方案,通过设置连接块使得监控器能够和转动柱相连接。

[0011] 优选的,所述备用电源箱固定设置在转动柱的顶部,所述UPS电源固定设置在备用电源箱的内部,所述逆变器固定设置在备用电源箱的内部。

[0012] 通过上述方案,通过设置UPS电源使得装置在断电时能够运行一段时间,支撑到再次送电。

[0013] 优选的,所述安装机构包括安装箱、安装门、安装块、安装孔、电源线接头和数据线接头,所述安装箱固定设置在备用电源箱的顶部,所述安装门固定设置在安装箱上。

[0014] 通过上述方案,通过设置安装箱使得装置能够安装在固定的位置。

[0015] 优选的,所述安装块固定设置在安装箱的顶部,所述安装孔开设在安装块上,所述电源线接头固定设置在安装箱的顶部,所述数据线接头固定设置在安装箱的顶部。

[0016] 通过上述方案,通过设置电源线接头和数据线接头方便进行电源线和数据线连接。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.该一种用于机房环境安全的监控装置,本装置通过固定杆上的第一转动轴进行转动,使得连接杆能够进行上下圆周摆动,使得通过与连接杆固定连接的擦拭盘上的擦拭软体能够对监控头进行清洁,使得装置在长时间使用中,镜头不易污染,保证监控的清晰度。

[0019] 2.该一种用于机房环境安全的监控装置,通过转动柱能够使得通过转动柱的转动,监控器能够360度旋转,扩大了单个监控装置的监控范围,其中备用电源箱内的UPS在设备断电时能够单独为监控装置进行供电,提高了装置的可靠性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的连接杆和擦拭盘结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的安装机构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的UPS电源和逆变器示意图。

[0024] 图中:1、主体机构;101、监控器;102、热感应器;103、监控头;104、固定杆;105、第一转动轴;106、连接杆;107、固定块;108、擦拭盘;109、擦拭软体;2、转动机构;201、第二转动轴;202、连接块;203、转动柱;204、备用电源箱;205、UPS电源;206、逆变器;3、安装机构;301、安装箱;302、安装门;303、安装块;304、安装孔;305、电源线接头;306、数据线接头。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1—图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种用于机房环境安全的监控装置,包括主体机构1、转动机构2和安装机构3,转动机构2固定设置在主体机构1的顶部,安装机构3固定设置在转动机构2的顶部,主体机构1包括监控器101、热感应器102、监控头103、固定杆104、第一转动轴105、连接杆106、固定块107、擦拭盘108和擦拭软体109,热感应器102固定设置在监控器101的一侧,监控头103固定设置在监控器101的前部,固定杆104固定设置在监控器101的另一侧,第一转动轴105固定设置在固定杆104的一端,连接杆106一端固定设置在第一转动轴105上,连接杆106另一端固定设置在固定块107上,擦拭盘108固定设置在固定块107上,擦拭软体109固定设置在擦拭盘108远离固定块107的一面。

[0028] 本实施例中,优选的,转动机构2包括第二转动轴201、连接块202、转动柱203、备用电源箱204、UPS电源205和逆变器206,第二转动轴201固定设置在监控器101上。

[0029] 通过上述方案,通过设置第二转动轴201使得监控器101能够进行上下调节。

[0030] 本实施例中,优选的,连接块202一端固定设置在第二转动轴201上,连接块202另一端固定设置在转动柱203上。

[0031] 通过上述方案,通过设置连接块202使得监控器101能够和转动柱203相连接。

[0032] 本实施例中,优选的,备用电源箱204固定设置在转动柱203的顶部,UPS电源205固定设置在备用电源箱204的内部,逆变器206固定设置在备用电源箱204的内部。

[0033] 通过上述方案,通过设置UPS电源205使得装置在断电时能够运行一段时间,支撑到再次送电。

[0034] 本实施例中,优选的,安装机构3包括安装箱301、安装门302、安装块303、安装孔304、电源线接头305和数据线接头306,安装箱301固定设置在备用电源箱204的顶部,安装门302固定设置在安装箱301上。

[0035] 通过上述方案,通过设置安装箱301使得装置能够安装在固定的位置。

[0036] 本实施例中,优选的,安装块303固定设置在安装箱301的顶部,安装孔304开设在安装块303上,电源线接头305固定设置在安装箱301的顶部,数据线接头306固定设置在安装箱301的顶部。

[0037] 通过上述方案,通过设置电源线接头305和数据线接头306方便进行电源线和数据线连接。

[0038] 本实施例的一种用于机房环境安全的监控装置在使用时,本装置通过固定杆104上的第一转动轴105进行转动,使得连接杆106能够进行上下圆周摆动,使得通过与连接杆106固定连接的擦拭盘108上的擦拭软体109能够对监控头103进行清洁,使得装置在长时间使用中,镜头不易污染,保证监控的清晰度,通过转动柱203能够使得通过转动柱203的转动,监控器101能够360度旋转,扩大了单个监控装置的监控范围,其中备用电源箱204内的UPS在设备断电时能够单独为监控装置进行供电,提高了装置的可靠性。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

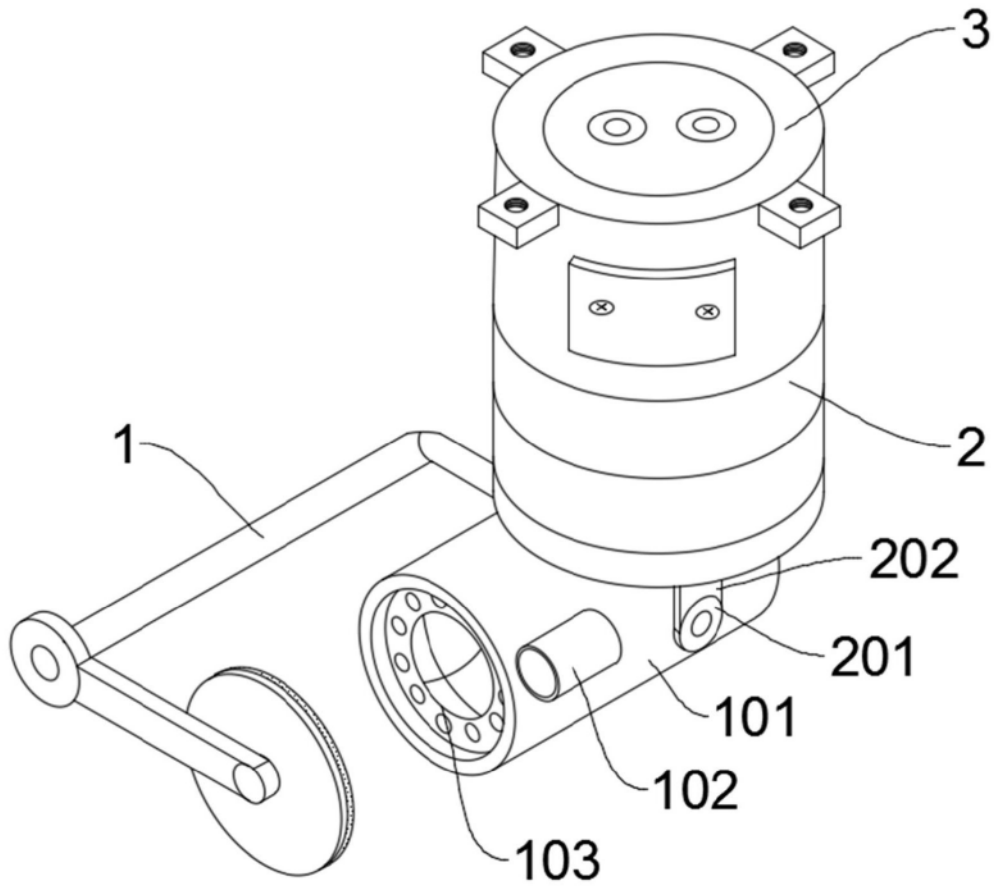


图1

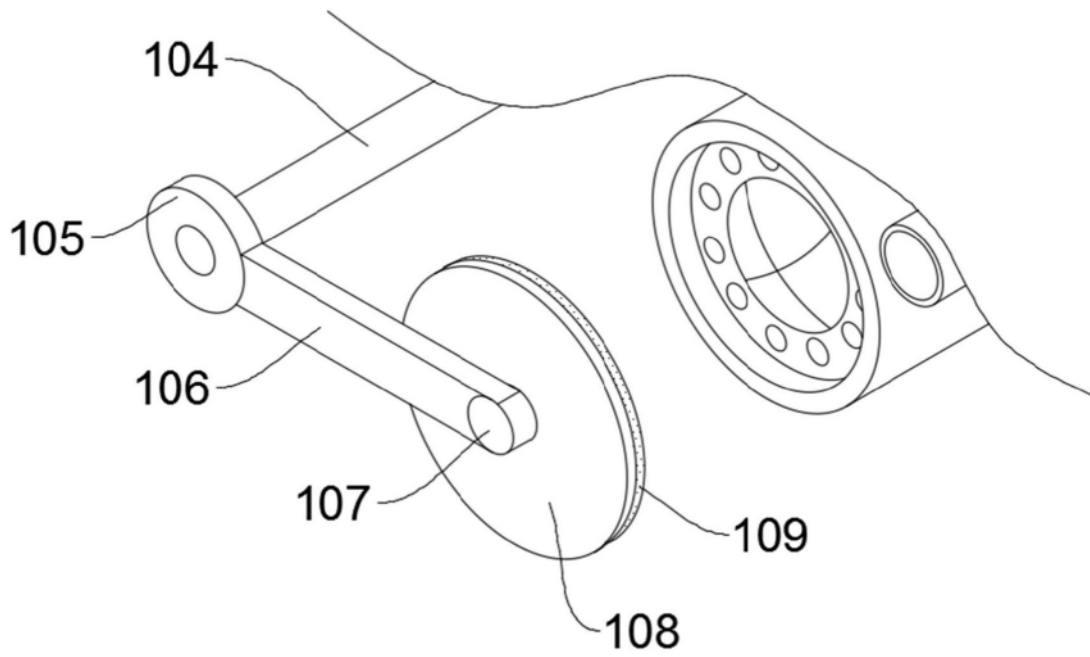


图2

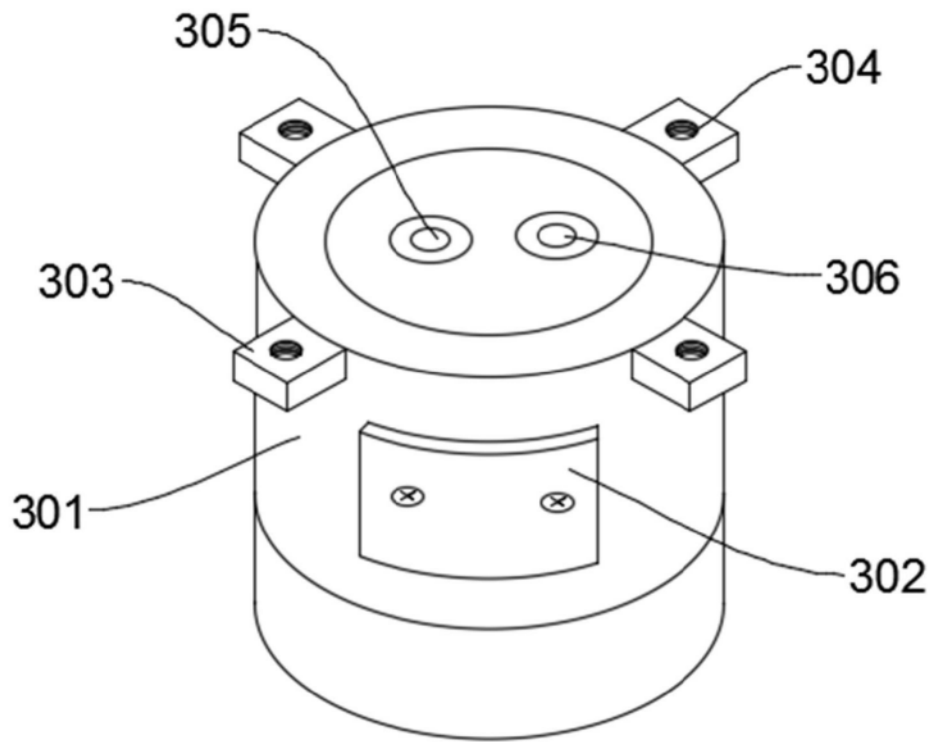


图3

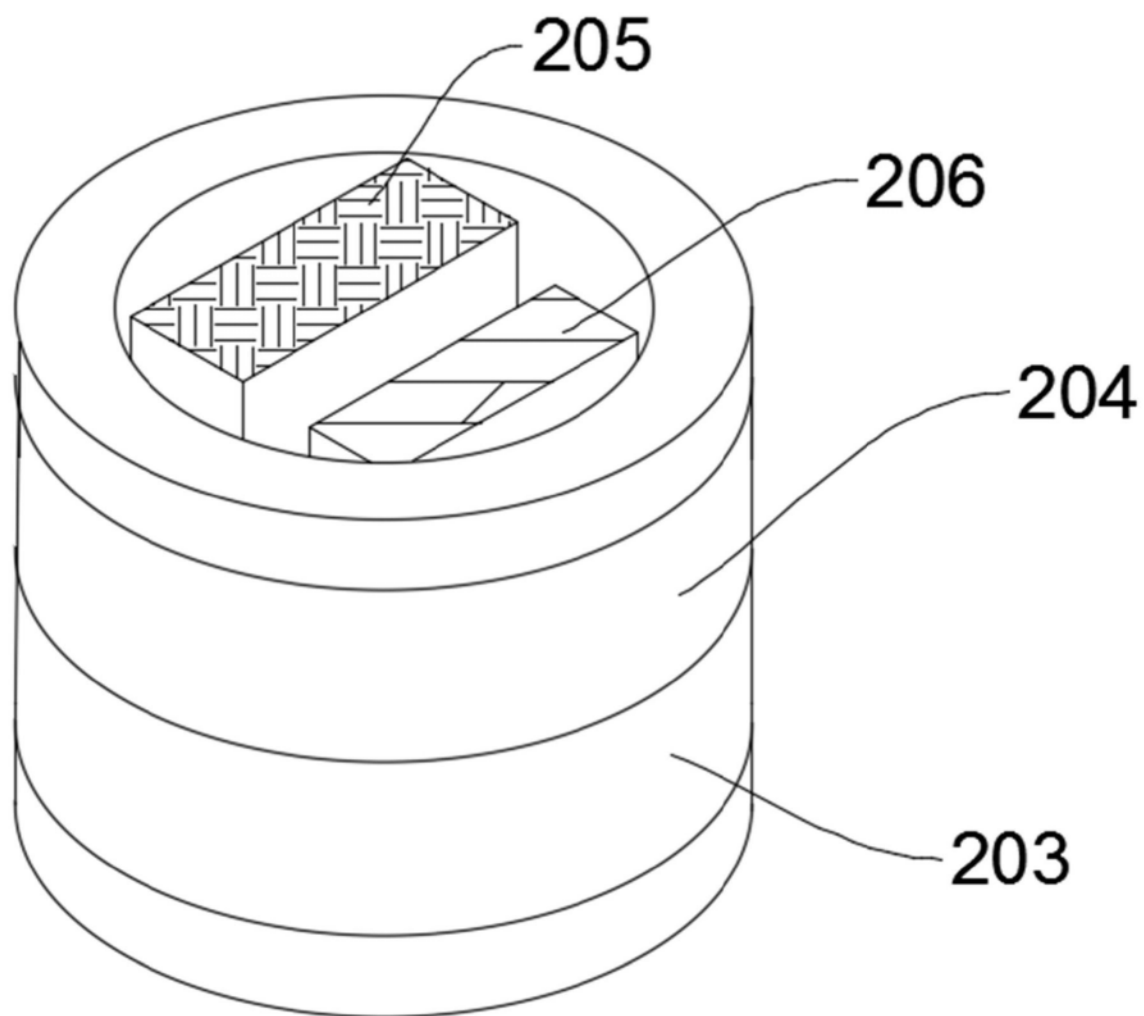


图4