



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211860343 U

(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 202020160273.3

(22)申请日 2020.02.11

(73)专利权人 薛政

地址 650000 云南省昆明市盘龙区颐华路
银河春晓花园4栋2单元202号

(72)发明人 薛政

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

F16F 15/067(2006.01)

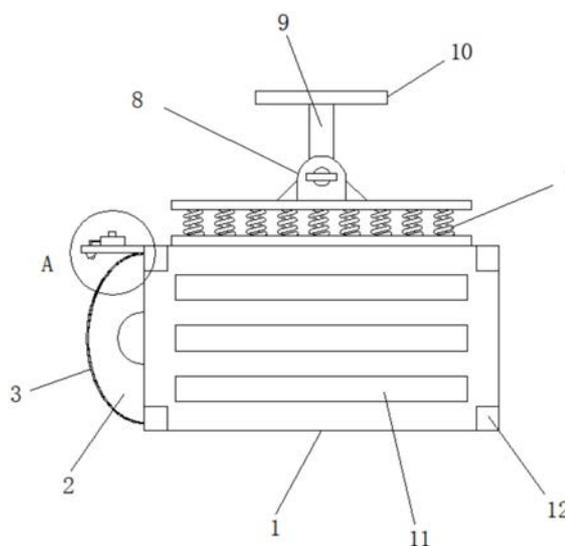
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可保持高清晰度的监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可保持高清晰度的监控装置,包括监控摄像头主体,所述监控摄像头主体左侧壁表面安装有透明防护罩,所述透明防护罩外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料,所述监控摄像头主体顶部表面一侧安装有挡板,所述挡板顶部表面安装有分流管,所述挡板底部表面安装有喷嘴,所述监控摄像头主体顶部表面安装有减震机构,所述减震机构顶部表面安装有活动底座,本实用新型通过纳米陶瓷氟涂料,可防止空气中的灰尘沾染在透明防护罩表面,从而能够提高监控装置摄像头照射清晰度,通过喷嘴,可将分流管中的清水喷出,进而能够对透明防护罩表面进行清理,通过减震机构,可减缓外界震动对监控摄像头主体影响。



1. 一种可保持高清晰度的监控装置,包括监控摄像头主体(1),其特征在于,所述监控摄像头主体(1)左侧壁表面安装有透明防护罩(2),所述透明防护罩(2)外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料(3),所述监控摄像头主体(1)顶部表面一侧安装有挡板(4),所述挡板(4)顶部表面安装有分流管(5),所述挡板(4)底部表面安装有喷嘴(6),所述监控摄像头主体(1)顶部表面安装有减震机构(7),所述减震机构(7)顶部表面安装有活动底座(8),所述活动底座(8)表面安装有连杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可保持高清晰度的监控装置,其特征在于:所述分流管(5)顶部输入端连接有进水管(501),所述喷嘴(6)输入端通过管道与分流管(5)输出端相连。

3. 根据权利要求1所述的一种可保持高清晰度的监控装置,其特征在于:所述减震机构(7)由第一连接板(701)、阻尼弹簧减振器(702)和第二连接板(703)组成,所述第一连接板(701)顶部表面安装有阻尼弹簧减振器(702),且阻尼弹簧减振器(702)具体设置有若干组,所述阻尼弹簧减振器(702)顶部表面安装有第二连接板(703)。

4. 根据权利要求1所述的一种可保持高清晰度的监控装置,其特征在于:所述连杆(9)底端通过调节钮(801)与活动底座(8)相连,所述连杆(9)顶端安装有安装板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种可保持高清晰度的监控装置,其特征在于:所述监控摄像头主体(1)外壁表面安装有散热翅片(11),且散热翅片(11)具体设有若干组。

6. 根据权利要求1所述的一种可保持高清晰度的监控装置,其特征在于:所述监控摄像头主体(1)外壁四角均安装有护角(12),且护角(12)采用不锈钢材质制作而成。

一种可保持高清晰度的监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备技术领域,具体为一种可保持高清晰度的监控装置。

背景技术

[0002] 监控系统又称之为闭路电视监控系统,典型的监控系统主要由前端音视频采集设备、音视频传输设备、后端存储、控制及显示设备这五大部分组成,其中后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备。前、后端设备有多种构成方式,它们之间的联系(也可称作传输系统)可通过同轴电缆、双绞线、光纤、微波、无线等多种方式来实现。

[0003] 但是,现有的监控装置存在以下缺点:

[0004] 1、现有的监控装置在使用时,由于长时间受到外界空气灰尘污染,使得监控装置摄像头照射不清楚,从而影响了监控装置拍摄画面的质量。

[0005] 2、同时现有的监控装置自身减震效果不足,进而又容易使得监控装置损坏,降低了监控装置的使用寿命。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可保持高清晰度的监控装置,以解决上述背景技术中现有的监控装置在使用时,由于长时间受到外界空气灰尘污染,使得监控装置摄像头照射不清楚,从而影响了监控装置拍摄画面的质量,同时现有的监控装置自身减震效果不足,进而又容易使得监控装置损坏,降低了监控装置的使用寿命。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可保持高清晰度的监控装置,包括监控摄像头主体,所述监控摄像头主体左侧壁表面安装有透明防护罩,所述透明防护罩外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料,所述监控摄像头主体顶部表面一侧安装有挡板,所述挡板顶部表面安装有分流管,所述挡板底部表面安装有喷嘴,所述监控摄像头主体顶部表面安装有减震机构,所述减震机构顶部表面安装有活动底座,所述活动底座表面安装有连杆,通过纳米陶瓷氟涂料,可防止空气中的灰尘沾染在透明防护罩表面,从而能够提高监控装置摄像头照射清晰度,通过喷嘴,可将分流管中的清水喷出,进而能够对透明防护罩表面进行清理,通过减震机构,可减缓外界震动对监控摄像头主体影响。

[0008] 优选的,所述分流管顶部输入端连接有进水管,所述喷嘴输入端通过管道与分流管输出端相连,通过进水管,可外接清水,进而能够将清水输送至分流管中。

[0009] 优选的,所述减震机构由第一连接板、阻尼弹簧减振器和第二连接板组成,所述第一连接板顶部表面安装有阻尼弹簧减振器,且阻尼弹簧减振器具体设置有若干组,所述阻尼弹簧减振器顶部表面安装有第二连接板,通过多组阻尼弹簧减振器,可减缓外界震动对监控摄像头主体影响,进而能够提高监控摄像头主体的使用安全,并且第一连接板和第二连接板,又能起到对阻尼弹簧减振器进行安装固定,使得多组阻尼弹簧减振器形成一个整体。

[0010] 优选的,所述连杆底端通过调节钮与活动底座相连,所述连杆顶端安装有安装板,

从而能够方便工作人员灵活的调节监控摄像头主体照射角度,进而能够提高监控摄像头主体使用便利性,通过安装板,从而能够对监控装置进行安装固定。

[0011] 优选的,所述监控摄像头主体外壁表面安装有散热翅片,且散热翅片具体设有若干组,从而能够加强监控摄像头主体的散热效果,进而能够增强了监控摄像头主体的使用安全。

[0012] 优选的,所述监控摄像头主体外壁四角均安装有护角,且护角采用不锈钢材质制作而成,从而能够加强监控摄像头主体的结构强度,进而提高监控摄像头主体使用寿命,节约后期维护成本。

[0013] 本实用新型提供了一种可保持高清晰度的监控装置,具备以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型通过透明防护罩,从而能够起到对监控摄像头主体中的镜头进行保护,同时由于透明防护罩外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料,既能防止空气中的灰尘沾染在透明防护罩表面,又能提高透明防护罩的硬度和耐摩擦性能,从而能够提高监控装置摄像头照射清晰度,增强了监控装置拍摄画面的质量。

[0015] (2) 本实用新型通过在监控摄像头主体顶部表面一侧安装有挡板,并且挡板顶部表面安装有分流管,同时分流管顶部输入端连接有进水管,从而能够使得进水管外接清水,进而能够将清水输送至分流管中,由于挡板底部表面安装有喷嘴,且喷嘴输入端通过管道与分流管输出端相连,从而能够使得喷嘴将分流管中的清水喷出,进而能够对透明防护罩表面进行清理,进一步的能够提高透明防护罩表面的清晰度。

[0016] (3) 本实用新型通过在监控摄像头主体顶部表面安装有减震机构,并且减震机构由第一连接板、阻尼弹簧减振器和第二连接板组成,同时第一连接板顶部表面安装有阻尼弹簧减振器,且阻尼弹簧减振器具体设置有若干组,从而能够使得多组阻尼弹簧减振器减缓外界震动对监控摄像头主体影响,进而能够提高监控摄像头主体的使用安全,通过第一连接板和第二连接板,又能起到对阻尼弹簧减振器进行安装固定,使得多组阻尼弹簧减振器形成一个整体。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部A结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的减震机构结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的活动底座侧面结构示意图。

[0021] 图中:1、监控摄像头主体;2、透明防护罩;3、纳米陶瓷氟涂料;4、挡板;5、分流管;501、进水管;6、喷嘴;7、减震机构;701、第一连接板;702、阻尼弹簧减振器;703、第二连接板;8、活动底座;801、调节钮;9、连杆;10、安装板;11、散热翅片;12、护角。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可保持高清晰度的监控装置,包括监控摄像头主体1,所述监控摄像头主体1左侧壁表面安装有透明防护罩2,所述透明防

护罩2外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料3,所述监控摄像头主体1顶部表面一侧安装有挡板4,所述挡板4顶部表面安装有分流管5,所述挡板4底部表面安装有喷嘴6,所述监控摄像头主体1顶部表面安装有减震机构7,所述减震机构7顶部表面安装有活动底座8,所述活动底座8表面安装有连杆9,通过纳米陶瓷氟涂料3,可防止空气中的灰尘沾染在透明防护罩2表面,从而能够提高监控装置摄像头照射清晰度,通过喷嘴6,可将分流管5中的清水喷出,进而能够对透明防护罩2表面进行清理,通过减震机构7,可减缓外界震动对监控摄像头主体1影响。

[0024] 所述分流管5顶部输入端连接有进水管501,所述喷嘴6输入端通过管道与分流管5输出端相连,通过进水管501,可外接清水,进而能够将清水输送至分流管5中。

[0025] 所述减震机构7由第一连接板701、阻尼弹簧减振器702和第二连接板703组成,所述第一连接板701顶部表面安装有阻尼弹簧减振器702,且阻尼弹簧减振器702具体设置有若干组,所述阻尼弹簧减振器702顶部表面安装有第二连接板703,通过多组阻尼弹簧减振器702,可减缓外界震动对监控摄像头主体1影响,进而能够提高监控摄像头主体1的使用安全,并且第一连接板701和第二连接板703,又能起到对阻尼弹簧减振器702进行安装固定,使得多组阻尼弹簧减振器702形成一个整体。

[0026] 所述连杆9底端通过调节钮801与活动底座8相连,所述连杆9顶端安装有安装板10,从而能够方便工作人员灵活的调节监控摄像头主体1照射角度,进而能够提高监控摄像头主体1使用便利性,通过安装板10,从而能够对监控装置进行安装固定。

[0027] 所述监控摄像头主体1外壁表面安装有散热翅片11,且散热翅片11具体设有若干组,从而能够加强监控摄像头主体1的散热效果,进而能够增强了监控摄像头主体1的使用安全。

[0028] 所述监控摄像头主体1外壁四角均安装有护角12,且护角12采用不锈钢材质制作而成,从而能够加强监控摄像头主体1的结构强度,进而提高监控摄像头主体1使用寿命,节约后期维护成本。

[0029] 需要说明的是,一种可保持高清晰度的监控装置,在工作时,通过在监控摄像头主体1左侧壁表面安装有透明防护罩2,从而能够起到对监控摄像头主体1中的镜头进行保护,同时由于透明防护罩2外侧壁表面涂喷有纳米陶瓷氟涂料3,既能防止空气中的灰尘沾染在透明防护罩2表面,又能提高透明防护罩2的硬度和耐摩擦性能,从而能够提高监控装置摄像头照射清晰度,增强了监控装置拍摄画面的质量,通过在监控摄像头主体1顶部表面一侧安装有挡板4,并且挡板4顶部表面安装有分流管5,同时分流管5顶部输入端连接有进水管501,从而能够使得进水管501外接清水,进而能够将清水输送至分流管5中,由于挡板4底部表面安装有喷嘴6,且喷嘴6输入端通过管道与分流管5输出端相连,从而能够使得喷嘴6将分流管5中的清水喷出,进而能够对透明防护罩2表面进行清理,进一步的能够提高透明防护罩2表面的清晰度,通过在监控摄像头主体1顶部表面安装有减震机构7,并且减震机构7由第一连接板701、阻尼弹簧减振器702和第二连接板703组成,同时第一连接板701顶部表面安装有阻尼弹簧减振器702,且阻尼弹簧减振器702具体设置有若干组,从而能够使得多组阻尼弹簧减振器702减缓外界震动对监控摄像头主体1影响,进而能够提高监控摄像头主体1的使用安全,通过第一连接板701和第二连接板703,又能起到对阻尼弹簧减振器702进行安装固定,使得多组阻尼弹簧减振器702形成一个整体,通过在减震机构7顶部表面安

装有活动底座8,并且活动底座8表面安装有连杆9,同时连杆9底端通过调节钮801与活动底座8相连,从而能够方便工作人员灵活的调节监控摄像头主体1照射角度,进而能够提高监控摄像头主体1使用便利性,通过连杆9顶端安装有安装板10,从而能够对监控装置进行安装固定,通过在监控摄像头主体1外壁表面安装有散热翅片11,且散热翅片11具体设有若干组,从而能够加强监控摄像头主体1的散热效果,进而能够增强了监控摄像头主体1的使用安全,由于监控摄像头主体1外壁四角均安装有护角12,且护角12采用不锈钢材质制作而成,从而能够加强监控摄像头主体1的结构强度,进而提高监控摄像头主体1使用寿命,节约后期维护成本。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种可保持高清晰度的监控装置,包括监控摄像头主体1、透明防护罩2、纳米陶瓷氟涂料3、挡板4、分流管5、进水管501、喷嘴6、减震机构7、第一连接板701、阻尼弹簧减振器702、第二连接板703、活动底座8、调节钮801、连杆9、安装板10、散热翅片11和护角12,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,并且上述电器元件由本领域技术人员灵活的选取、安装并完成电路调试,保证各设备能正常运行,在这里不做过多的限制要求。

[0031] 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。

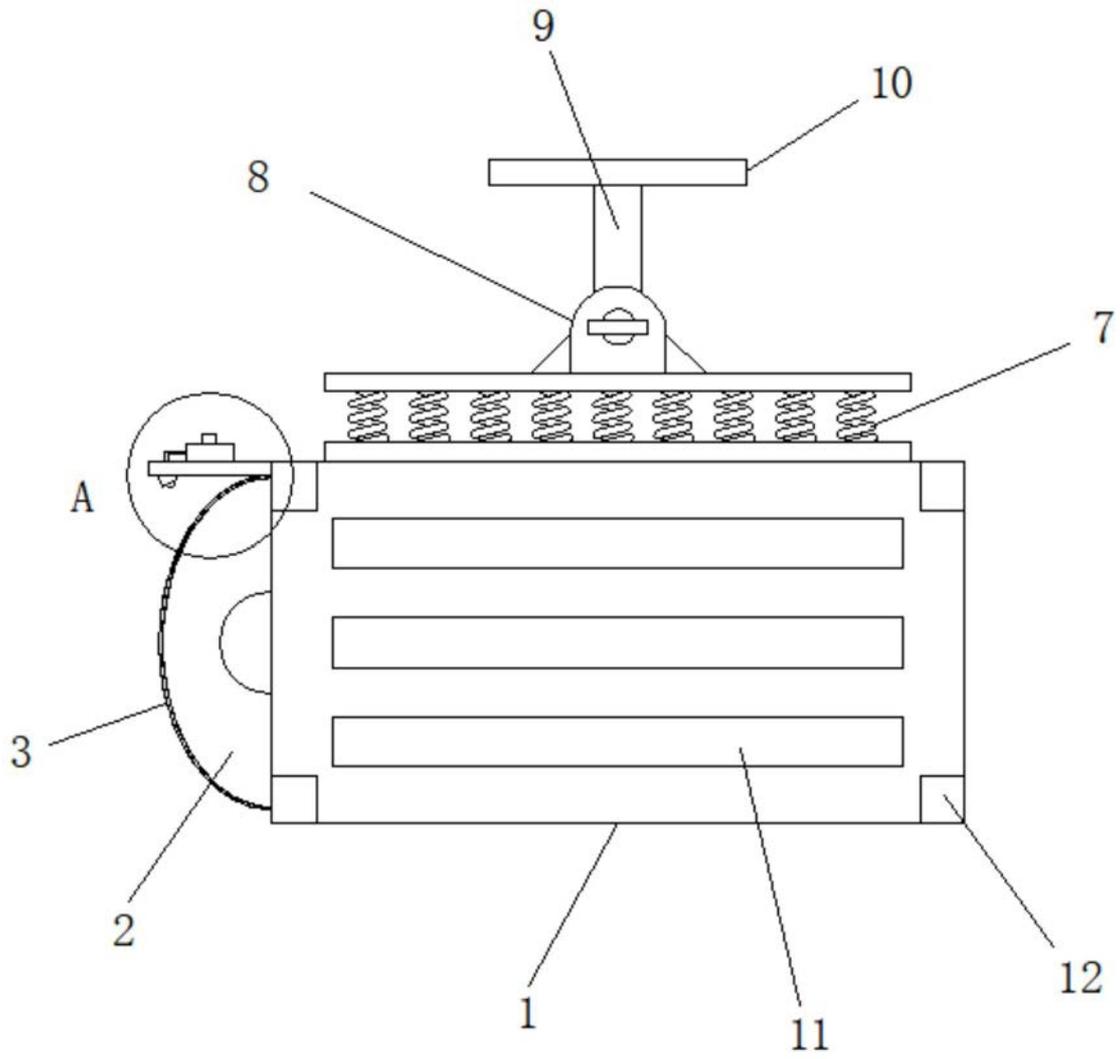


图1

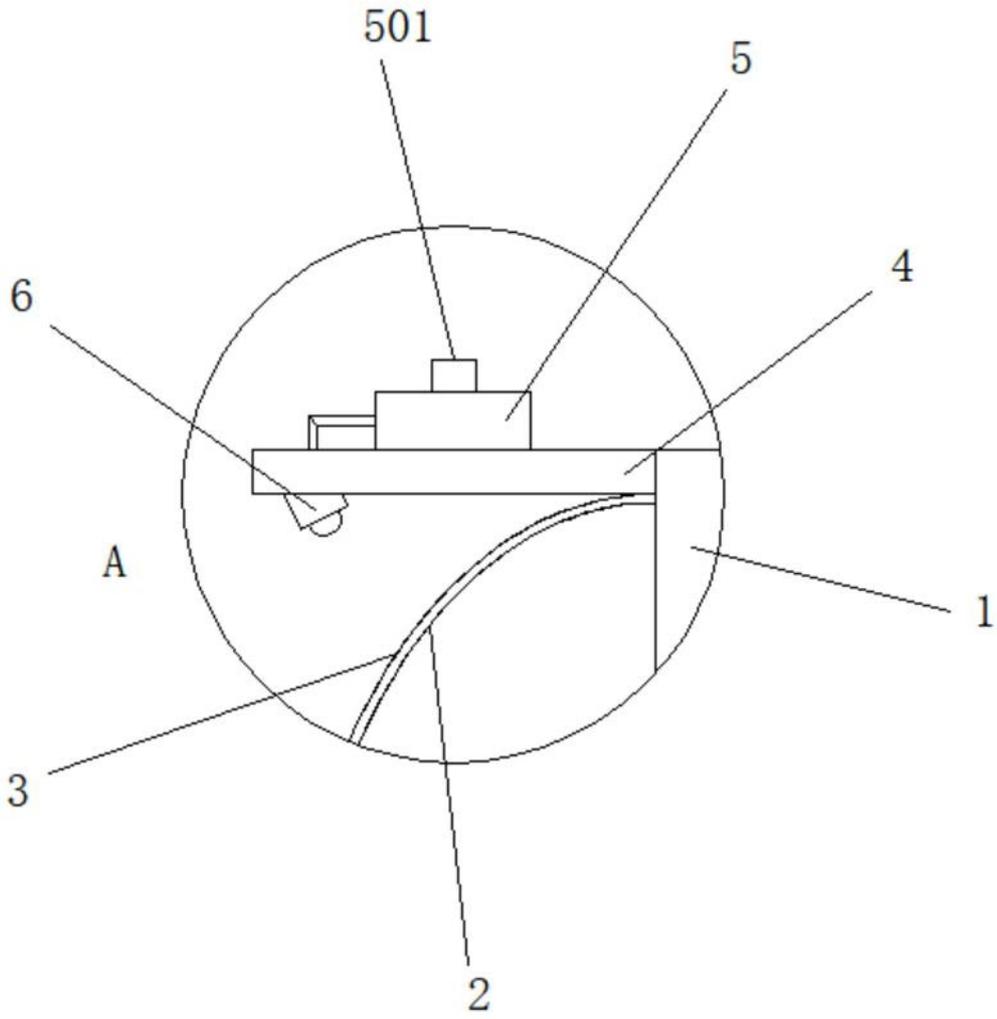


图2

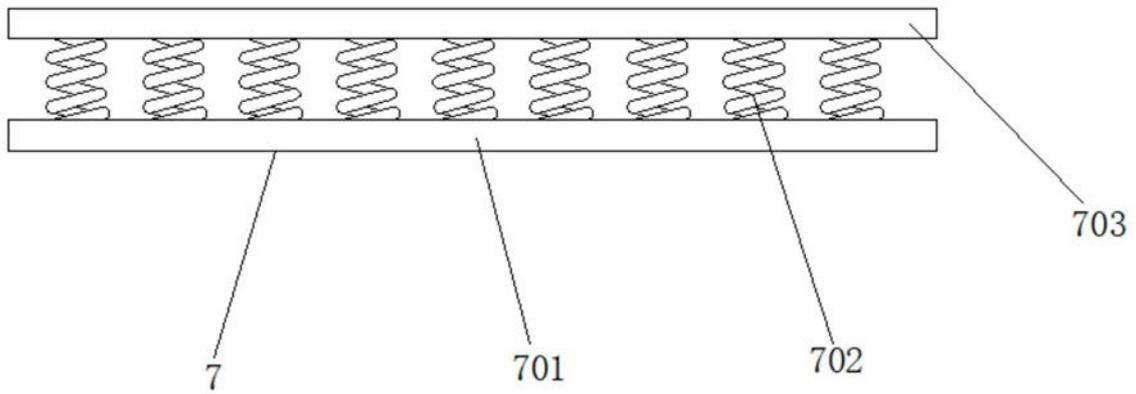


图3

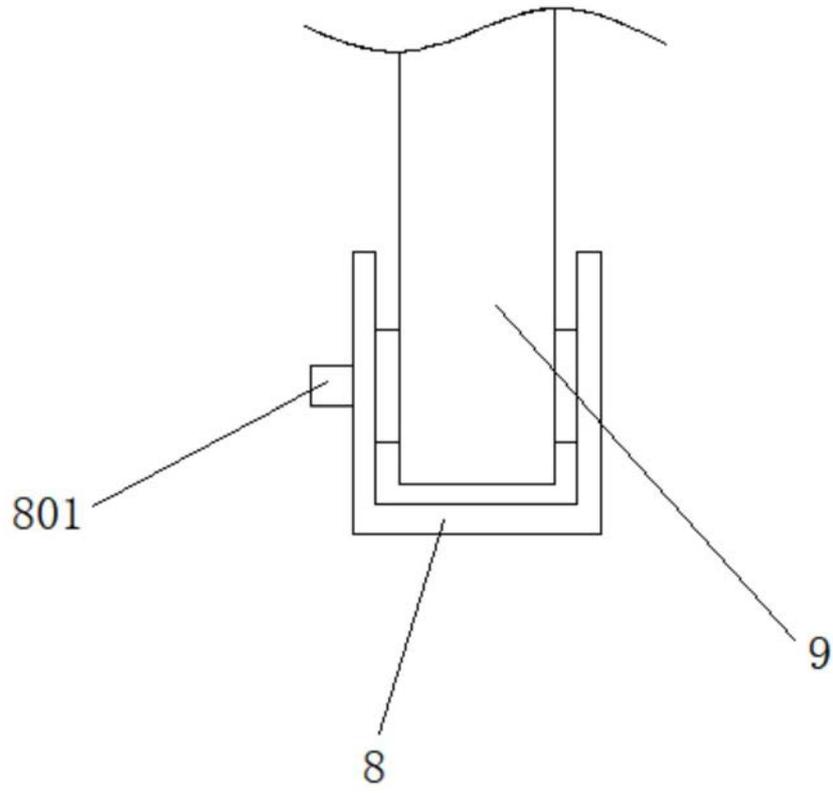


图4