



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220366164 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 19

(21) 申请号 202321804421.0

B08B 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.07.11

F16M 11/12 (2006.01)

(73) 专利权人 深圳市炎森光电有限公司

F16M 11/18 (2006.01)

地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道塘尾社区凤塘大道富源工业区A3栋201

F16M 11/26 (2006.01)

(72) 发明人 秦文双 张淮现

(74) 专利代理机构 深圳中恒科专利代理有限公司 44808

专利代理师 刘萍

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

H04N 23/695 (2023.01)

H04N 23/51 (2023.01)

B08B 1/12 (2024.01)

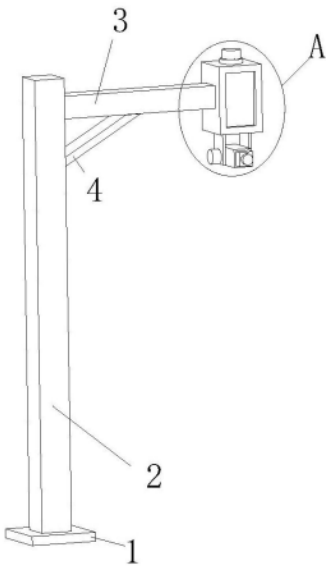
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防尘可多向网络监控摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘可多向网络监控摄像头,涉及网络监控摄像头技术领域。该防尘可多向网络监控摄像头,包括安装板和驱动机构,安装板的顶部设置有安装箱,驱动机构设置于安装箱上,包括有第一电机、转动杆、第一安装架、电动推杆、伸缩杆和第二安装架,用于通过控制第一电机启动从而带动第一安装架进行转动,通过控制第二电机启动从而带动防护壳进行转动,使得该装置能够更好的调节装置的监控角度,使得该装置能够更好的进行监控,通过控制摄像头转动至清理毛刷处,使得清理毛刷能够对摄像头的镜头进行清理,通过控制吸尘器启动,从而将清理毛刷清理下的灰尘吸入集尘箱的内部进行收集,使得该装置能够很好的对镜头进行清洁。



1. 一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于,包括:
安装板(1),安装板(1)的顶部设置有安装箱(5);
驱动机构(8),设置于安装箱(5)上,包括有第一电机(801)、转动杆(802)、第一安装架(803)、电动推杆(804)、伸缩杆(805)和第二安装架(806),用于通过控制第一电机(801)启动从而带动第一安装架(803)进行转动。
2. 根据权利要求1所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述安装板(1)的顶部固定安装有安装柱(2),安装柱(2)的一侧固定安装有安装杆(3),安装杆(3)的底部固定安装有辅助支撑杆(4)。
3. 根据权利要求2所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述安装杆(3)的一端固定安装有安装箱(5),安装箱(5)的内部固定安装有隔板(6)。
4. 根据权利要求3所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述隔板(6)的顶部固定安装有第一电机(801),第一电机(801)的输出端穿过隔板(6)固定安装有转动杆(802),转动杆(802)的一端固定安装有第一安装架(803),第一安装架(803)的内部固定安装有电动推杆(804),电动推杆(804)的自由端穿过第一安装架(803)固定安装有伸缩杆(805),伸缩杆(805)的一端固定安装有第二安装架(806)。
5. 根据权利要求4所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述隔板(6)的顶部规定安装有集尘箱(9),隔板(6)的底部固定安装有吸尘器(10),吸尘器(10)的输出端与集尘箱(9)的内部相通,第二安装架(806)的右侧内壁固定安装有吸尘头(12),吸尘器(10)的输入端固定安装有风管(11),风管(11)的一端穿过第二安装架(806)与吸尘头(12)固定连接。
6. 根据权利要求5所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述第二安装架(806)的内部转动安装有防护壳(16),第二安装架(806)的左侧固定安装有第二电机(15),第二电机(15)的输出端固定安装有防护壳(16),防护壳(16)的内部固定安装有摄像头(17)。
7. 根据权利要求6所述的一种防尘可多向网络监控摄像头,其特征在于:所述安装箱(5)的前侧铰接安装有维修箱门(14),安装箱(5)的顶部固定安装有信号收发器(7)。

一种防尘可多向网络监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络监控摄像头技术领域,特别涉及一种防尘可多向网络监控摄像头。

背景技术

[0002] 网络摄像头是一种结合传统摄像机与网络技术所产生的新一代摄像机,只要标准的网络浏览器,即可监视其影像,网络摄像头是传统摄像机与网络视频技术相结合的新一代产品,除了具备一般传统摄像机所有的图像捕捉功能外,机内还内置了数字化压缩控制器和基于WEB的操作系统,使得视频数据经压缩加密后,通过局域网,internet或无线网络送至终端用户,而远端用户可在PC上使用标准的网络浏览器,根据网络摄像机的IP地址,对网络摄像机进行访问,实时监控目标现场的情况,并可对图像资料实时编辑和存储,同时还可以控制摄像机的云台和镜头,进行全方位地监控。

[0003] 公告号为CN217721305U的一种可多向网络监控摄像头,包括安装矩形板,安装矩形板的一侧固定连接有第二矩形连接块,安装矩形板与第二矩形连接块相匹配,第二矩形连接块远离安装矩形板的一端固定连接有矩形固定板,矩形固定板的底部一端转动连接有第二转动圆柱,第二转动圆柱的外侧固定连接有第二圆状齿轮,第二转动圆柱的底部安装有矩形安装块,矩形安装块的底部安装有监控摄像头本体,安装矩形板的一侧固定连接有第一矩形连接块,第一矩形连接块位于第二矩形连接块的上方,通过设置矩形槽块,便于矩形滑动板通过矩形槽块滑动在矩形槽口内,从而提高矩形滑动板滑动时的稳定性,提高工作效率,增加实用性。

[0004] 上述的一种可多向网络监控摄像头,虽能够做到提高矩形滑动板滑动时的稳定性,提高工作效率,增加实用性,但上述装置在长期使用时,其镜头往往会积累灰尘,从而一定程度影响该装置的监控效果,且因该装置往往设置的高度较高,使工作人员不便对其进行清洁,针对此问题可以进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种防尘可多向网络监控摄像头,能够解决部分装置在长期使用时,其镜头往往会积累灰尘,从而一定程度影响该装置的监控效果,且因该装置往往设置的高度较高,使工作人员不便对其进行清洁的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘可多向网络监控摄像头,包括:

[0007] 安装板,安装板的顶部设置有安装箱;

[0008] 驱动机构,设置于安装箱上,包括有第一电机、转动杆、第一安装架、电动推杆、伸缩杆和第二安装架,用于通过控制第一电机启动从而带动第一安装架进行转动。

[0009] 优选的,所述安装板的顶部固定安装有安装柱,安装柱的一侧固定安装有安装杆,安装杆的底部固定安装有辅助支撑杆,用于对装置进行安装和固定。

[0010] 优选的,所述安装杆的一端固定安装有安装箱,安装箱的内部固定安装有隔板。

[0011] 优选的,所述隔板的顶部固定安装有第一电机,第一电机的输出端穿过隔板固定安装有转动杆,转动杆的一端固定安装有第一安装架,第一安装架的内部固定安装有电动推杆,电动推杆的自由端穿过第一安装架固定安装有伸缩杆,伸缩杆的一端固定安装有第二安装架,用于控制装置进行多向的监控。

[0012] 优选的,所述隔板的顶部规定安装有集尘箱,隔板的底部固定安装有吸尘器,吸尘器的输出端与集尘箱的内部相通,第二安装架的右侧内壁固定安装有吸尘头,吸尘器的输入端固定安装有风管,风管的一端穿过第二安装架与吸尘头固定连接,用于对镜头进行一定的清理。

[0013] 优选的,所述第二安装架的内部转动安装有防护壳,第二安装架的左侧固定安装有第二电机,第二电机的输出端固定安装有防护壳,防护壳的内部固定安装有摄像头。

[0014] 优选的,所述安装箱的前侧铰接安装有维修箱门,安装箱的顶部固定安装有信号收发器。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] (1)、该防尘可多向网络监控摄像头,通过第一电机、转动杆、第一安装架、电动推杆、伸缩杆和第二安装架的组合使用,使得该装置能够通过控制第一电机启动带动转动杆进行转动,进而带动第一安装架进行转动,通过控制电动推杆启动,从而使得电动推杆对伸缩杆进行推动,进而使得伸缩杆对第二安装架进行推动,使得该装置能够更好的多方位的监控,提高了装置的实用性。

[0017] (2)、该防尘可多向网络监控摄像头,通过集尘箱、吸尘器、风管、吸尘头、清理毛刷、维修箱门、第二电机、防护壳和摄像头的组合使用,使得该装置能够通过控制第二电机启动从而带动防护壳进行转动,进而使其带动摄像头进行转动,使得该装置能够更好的调节装置的监控角度,使得该装置能够更好的进行监控,通过转动摄像头进入第二安装架的内部,且控制第二安装架上升,从而使得该装置能够将闲置的摄像头进行收回,防止其长期暴露在外界从而积累灰尘,通过控制摄像头转动至清理毛刷处,使得清理毛刷能够对摄像头的镜头进行清理,通过控制吸尘器启动,从而将清理毛刷清理下的灰尘吸入集尘箱的内部进行收集,使得该装置能够很好的对镜头进行清洁,提高了装置的实用性,通过维修箱门的设置,使得该装置能够更方便的进行维修。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0019] 图1为本实用新型的立体图;

[0020] 图2为本实用新型的安装箱的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型的A部放大图。

[0022] 附图标记:1、安装板;2、安装柱;3、安装杆;4、辅助支撑杆;5、安装箱;6、隔板;7、信号收发器;8、驱动机构;801、第一电机;802、转动杆;803、第一安装架;804、电动推杆;805、伸缩杆;806、第二安装架;9、集尘箱;10、吸尘器;11、风管;12、吸尘头;13、清理毛刷;14、维修箱门;15、第二电机;16、防护壳;17、摄像头。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防尘可多向网络监控摄像头,包括安装板1和驱动机构8,安装板1的顶部设置有安装箱5,驱动机构8设置于安装箱5上,包括有第一电机801、转动杆802、第一安装架803、电动推杆804、伸缩杆805和第二安装架806,用于通过控制第一电机801启动从而带动第一安装架803进行转动。

[0025] 安装板1的顶部固定安装有安装柱2,安装柱2的一侧固定安装有安装杆3,安装杆3的底部固定安装有辅助支撑杆4,用于对装置进行安装和固定。

[0026] 安装杆3的一端固定安装有安装箱5,安装箱5的内部固定安装有隔板6。

[0027] 隔板6的顶部固定安装有第一电机801,第一电机801的输出端穿过隔板6固定安装有转动杆802,转动杆802的一端固定安装有第一安装架803,第一安装架803的内部固定安装有电动推杆804,电动推杆804的自由端穿过第一安装架803固定安装有伸缩杆805,伸缩杆805的一端固定安装有第二安装架806,用于控制装置进行多向的监控。

[0028] 隔板6的顶部规定安装有集尘箱9,隔板6的底部固定安装有吸尘器10,吸尘器10的输出端与集尘箱9的内部相通,第二安装架806的右侧内壁固定安装有吸尘头12,吸尘器10的输入端固定安装有风管11,风管11的一端穿过第二安装架806与吸尘头12固定连接,用于对镜头进行一定的清理。

[0029] 第二安装架806的内部转动安装有防护壳16,第二安装架806的左侧固定安装有第二电机15,第二电机15的输出端固定安装有防护壳16,防护壳16的内部固定安装有摄像头17。

[0030] 安装箱5的前侧铰接安装有维修箱门14,安装箱5的顶部固定安装有信号收发器7。

[0031] 工作原理:使用时,通过控制第一电机801启动带动转动杆802进行转动,进而带动第一安装架803进行转动,通过控制电动推杆804启动,从而使得电动推杆804对伸缩杆805进行推动,进而使得伸缩杆805对第二安装架806进行推动,使得该装置能够更好的多方位的监控,提高了装置的实用性,通过控制第二电机15启动从而带动防护壳16进行转动,进而使其带动摄像头17进行转动,使得该装置能够更好的调节装置的监控角度,使得该装置能够更好的进行监控,通过转动摄像头17进入第二安装架806的内部,且控制第二安装架806上升,从而使得该装置能够将闲置的摄像头17进行收回,防止其长期暴露在外界从而积累灰尘,通过控制摄像头17转动至清理毛刷13处,使得清理毛刷13能够对摄像头17的镜头进行清理,通过控制吸尘器10启动,从而将清理毛刷13清理下的灰尘吸入集尘箱9的内部进行收集,使得该装置能够很好的对镜头进行清洁,提高了装置的实用性,通过维修箱门14的设置,使得该装置能够更方便的进行维修。

[0032] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

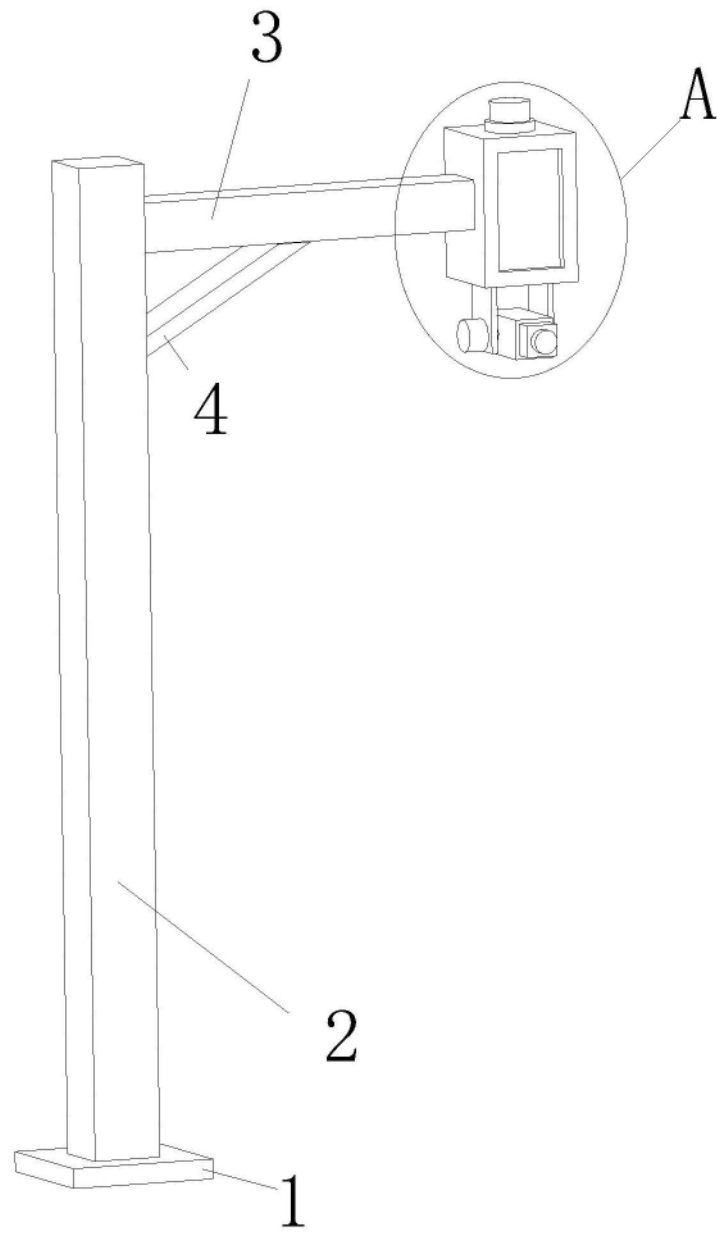
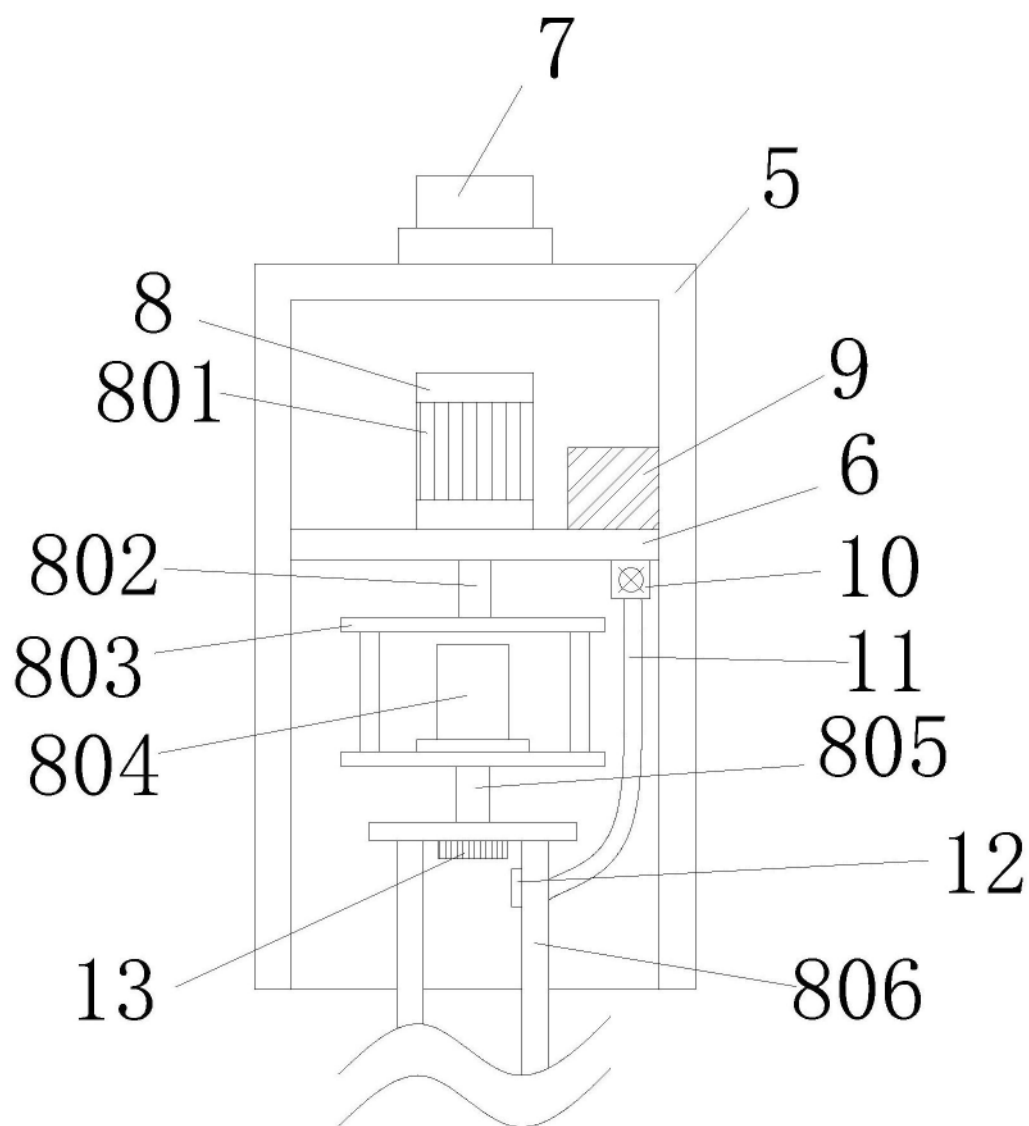


图1



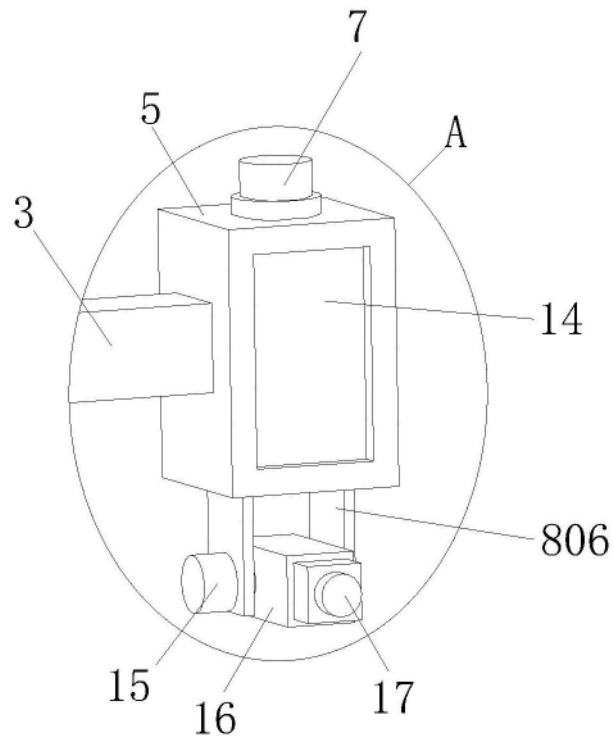


图3