



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215371930 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202120863310.1

(22) 申请日 2021.04.25

(73) 专利权人 上海运邦信息科技有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区李冰路251号2号楼1
层

(72) 发明人 李涛 侯培民 刘俊辰 袁晓明
武洪熙

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/06 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

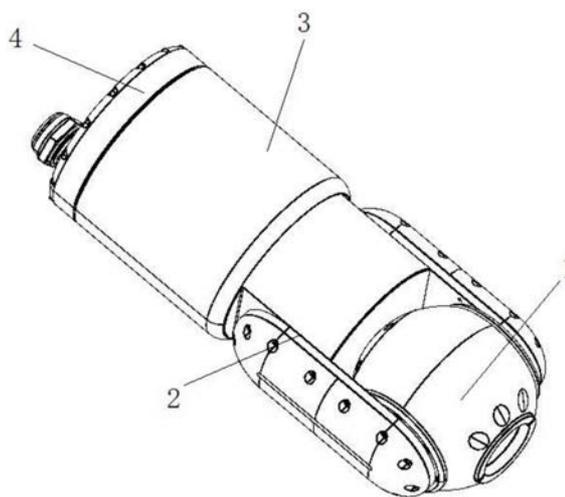
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

主动防御眼监控装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种主动防御眼监控装置,包括:监控摄像头,所述监控摄像头两侧安装在角度调整支架上,所述角度调整支架通过固定螺栓安装在旋转驱动装置上,所述旋转驱动装置固定安装在设备固定底板上,所述角度调整支架包括调整支撑板,所述调整支撑板一端设有驱动轴、另一端设有传动轴,所述驱动轴、传动轴支架通过传动皮带传动连接,驱动轴一端通过联轴器连接于角度调整电机的输出端上,角度调整电机的壳体通过固定螺栓安装在旋转驱动装置上,传动轴一端设有摄像头固定板,监控摄像头两侧通过固定螺栓安装在摄像头固定板上,本实用新型可以根据监控需求主动调整监控范围,能够更加智能的对特定物体或区域进行监控,大大提高了监控效率。



1. 主动防御眼监控装置,包括:监控摄像头(1),其特征在于:所述监控摄像头(1)两侧安装在角度调整支架(2)上,所述角度调整支架(2)通过固定螺栓安装在旋转驱动装置(3)上,所述旋转驱动装置(3)固定安装在设备固定底板(4)上,所述角度调整支架(2)包括调整支撑板(21),所述调整支撑板(21)一端设有驱动轴(24)、另一端设有传动轴(22),所述驱动轴(24)、传动轴(22)通过旋转支撑轴承座(27)安装在调整支撑板(21)上,所述驱动轴(24)、传动轴(22)支架通过传动皮带(23)传动连接,所述驱动轴(24)一端通过联轴器连接于角度调整电机(25)的输出端上,所述角度调整电机(25)的壳体通过固定螺栓安装在旋转驱动装置(3)上,传动轴(22)一端设有摄像头固定板(26),监控摄像头(1)两侧通过固定螺栓安装在摄像头固定板(26)上,所述旋转驱动装置(3)包括旋转支撑板(36),所述旋转支撑板(36)通过旋转支撑轴承安装在旋转支撑壳体上,所述旋转支撑壳体固定安装在设备固定底板(4)上,所述旋转支撑板(36)通过旋转驱动轴(35)连接于旋转驱动设备上,所述旋转驱动设备安装在旋转支撑壳体的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的主动防御眼监控装置,其特征在于:所述旋转驱动设备包括旋转驱动盘(34),所述旋转驱动盘(34)通过旋转驱动轴(35)连接于旋转支撑板(36),所述旋转驱动盘(34)一侧设有旋转驱动齿环(33),所述旋转驱动齿环(33)一侧设有旋转驱动齿轮(32),所述旋转驱动齿轮(32)固定安装在旋转驱动电机(31)的输出端上,所述旋转驱动电机(31)的壳体固定安装在旋转支撑壳体的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的主动防御眼监控装置,其特征在于:所述旋转驱动轴(35)两端设有驱动轴连接法兰,所述旋转驱动轴(35)一端通过固定螺栓安装在旋转支撑板(36)上、另一端通过固定螺栓安装在旋转驱动盘(34)上。

4. 根据权利要求1所述的主动防御眼监控装置,其特征在于:所述调整支撑板(21)为椭圆形结构,所述传动皮带(23)外侧的调整支撑板(21)上设有传动防护壳体,所述传动防护壳体通过固定螺栓安装在调整支撑板(21)上。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的主动防御眼监控装置,其特征在于:所述驱动轴(24)、传动轴(22)与传动皮带(23)的连接端上设有若干防滑凸齿,所述传动皮带(23)与驱动轴(24)、传动轴(22)接触面上设有若干防滑凸齿。

主动防御眼监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控设备技术领域,具体为一种主动防御眼监控装置。

背景技术

[0002] 通常情况住宅小区安防监控系统,由社会治安办、公安局、市房管局等多部门共同制定的《居民住宅小区安全防范系统技术规范》实施,《规范》对摄像机的安装位置提出具体要求,即:小区出入口、出入口外广场及机动车和非机动车停放区域、停车库出入口、一楼(地下层)电梯厅、住宅楼出入口、地下机动车停车库主要通道、地面机动车集中停放区、小区等人员活动场所、小区制高点、顶楼到平台的出入口、电梯轿厢、小区周界、公共租赁房各层楼梯、监控中心、水泵房、配电机房等15个重要区域,且监控区域不能有盲区。

[0003] 因此,为了满足这些规范需要大量的监控装置,但是,目前的监控装置其结构比较固定,大多为单向调节、甚至不可调节,导致监控范围较小,需要的监控设备数量较多,提高了使用成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种主动防御眼监控装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:主动防御眼监控装置,包括:监控摄像头,所述监控摄像头两侧安装在角度调整支架上,所述角度调整支架通过固定螺栓安装在旋转驱动装置上,所述旋转驱动装置固定安装在设备固定底板上,所述角度调整支架包括调整支撑板,所述调整支撑板一端设有驱动轴、另一端设有传动轴,所述驱动轴、传动轴通过旋转支撑轴承座安装在调整支撑板上,所述驱动轴、传动轴支架通过传动皮带传动连接,所述驱动轴一端通过联轴器连接于角度调整电机的输出端上,所述角度调整电机的壳体通过固定螺栓安装在旋转驱动装置上,传动轴一端设有摄像头固定板,监控摄像头两侧通过固定螺栓安装在摄像头固定板上,所述旋转驱动装置包括旋转支撑板,所述旋转支撑板通过旋转支撑轴承安装在旋转支撑壳体上,所述旋转支撑壳体固定安装在设备固定底板上,所述旋转支撑板通过旋转驱动轴连接于旋转驱动设备上,所述旋转驱动设备安装在旋转支撑壳体的内壁上。

[0006] 所述旋转驱动设备包括旋转驱动盘,所述旋转驱动盘通过旋转驱动轴连接于旋转支撑板,所述旋转驱动盘一侧设有旋转驱动齿环,所述旋转驱动齿环一侧设有旋转驱动齿轮,所述旋转驱动齿轮固定安装在旋转驱动电机的输出端上,所述旋转驱动电机的壳体固定安装在旋转支撑壳体的内壁上。

[0007] 所述旋转驱动轴两端设有驱动轴连接法兰,所述旋转驱动轴一端通过固定螺栓安装在旋转支撑板上、另一端通过固定螺栓安装在旋转驱动盘上。

[0008] 所述调整支撑板为椭圆形结构,所述传动皮带外侧的调整支撑板上设有传动防护壳体,所述传动防护壳体通过固定螺栓安装在调整支撑板上。

[0009] 所述驱动轴、传动轴与传动皮带的连接端上设有若干防滑凸齿,所述传动皮带与驱动轴、传动轴接触面上设有若干防滑凸齿。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型可以根据监控需求主动调整监控范围,能够更加智能的对特定物体或区域进行监控,大大提高了监控效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的角度调整支架结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的旋转驱动装置结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型,在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以两个元件内部的连通。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1~3所示,主动防御眼监控装置,包括:监控摄像头1,所述监控摄像头1两侧安装在角度调整支架2上,所述角度调整支架2通过固定螺栓安装在旋转驱动装置3上,所述旋转驱动装置3固定安装在设备固定底板4上,所述角度调整支架2包括调整支撑板21,所述调整支撑板21一端设有驱动轴24、另一端设有传动轴22,所述驱动轴24、传动轴22通过旋转支撑轴承座27安装在调整支撑板21上,所述驱动轴24、传动轴22支架通过传动皮带23传动连接,所述驱动轴24一端通过联轴器连接于角度调整电机25的输出端上,所述角度调整电机25的壳体通过固定螺栓安装在旋转驱动装置3上,传动轴22一端设有摄像头固定板26,监控摄像头1两侧通过固定螺栓安装在摄像头固定板26上。所述调整支撑板21为椭圆形结构,所述传动皮带23外侧的调整支撑板21上设有传动防护壳体,所述传动防护壳体通过固定螺栓安装在调整支撑板21上。所述驱动轴24、传动轴22与传动皮带23的连接端上设有若干防滑凸齿,所述传动皮带23与驱动轴24、传动轴22接触面上设有若干防滑凸齿。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1~3所示,主动防御眼监控装置,包括:监控摄像头1,所述监控摄像头1两侧安装在角度调整支架2上,所述角度调整支架2通过固定螺栓安装在旋转驱动装置3上,所述旋转驱动装置3固定安装在设备固定底板4上,所述旋转驱动装置3包括旋转支撑板36,所述旋转支撑板36通过旋转支撑轴承安装在旋转支撑壳体上,所述旋转支撑壳体固定安装在设备固定底板4上,所述旋转支撑板36通过旋转驱动轴35连接于旋转驱动设备上,所述旋转驱动设备安装在旋转支撑壳体的内壁上。所述旋转驱动设备包括旋转驱动盘34,所述旋转驱动盘34通过旋转驱动轴35连接于旋转支撑板36,所述旋转驱动盘34一侧设有旋转驱动齿环33,所述旋转驱动齿环33一侧设有旋转驱动齿轮32,所述旋转驱动齿轮32固定安装在旋转驱动电机31的输出端上,所述旋转驱动电机31的壳体固定安装在旋转支撑壳体的内壁上。所述旋转驱动轴35两端设有驱动轴连接法兰,所述旋转驱动轴35一端通过固定螺栓安装在

旋转支撑板36上、另一端通过固定螺栓安装在旋转驱动盘34上。

[0019] 本实用新型在监控摄像头1两侧安装在角度调整支架2上,所述角度调整支架2通过固定螺栓安装在旋转驱动装置3上,所述旋转驱动装置3固定安装在设备固定底板4上,可以根据监控需求主动调整监控范围,能够更加智能的对特定物体或区域进行监控,大大提高了监控效率。

[0020] 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。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

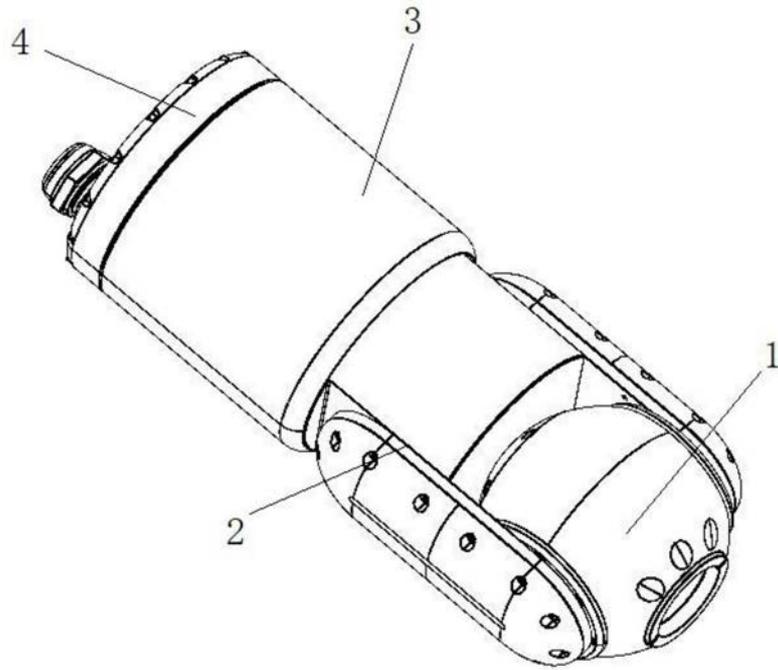


图1

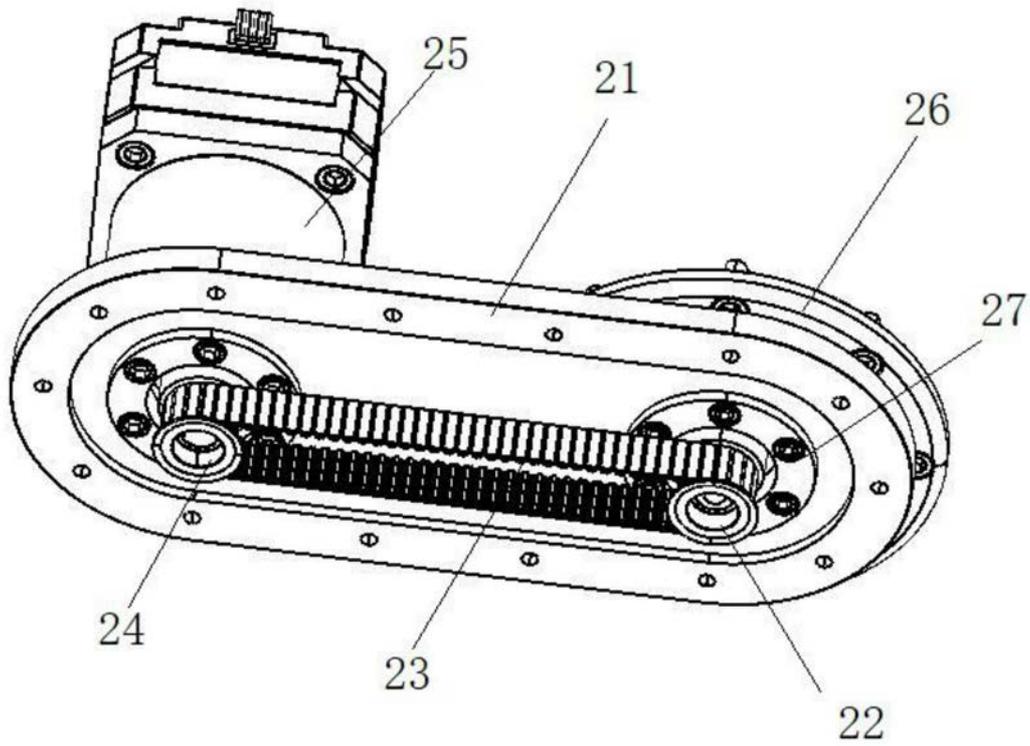


图2

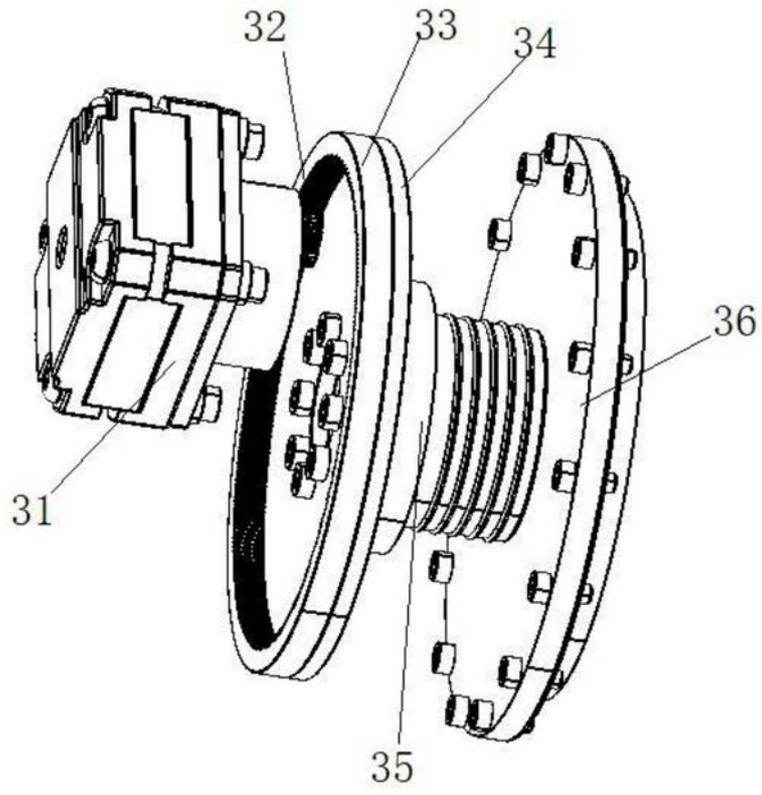


图3