



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222230168 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202420047154.5

F16M 11/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 江苏省城市规划设计研究院有限公司

地址 210003 江苏省南京市建邺区云龙山路1号

(72) 发明人 沈力 张思宇 张彬 李伟
孟钦伟 尹贺贺 宋壮壮 孙炼
崔鑫 赵凌霄

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
专利代理师 张仟栋

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

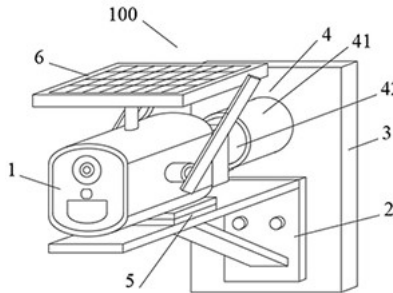
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安防摄像装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防摄像装置,属于监控技术领域,安防摄像装置包括安装端板、安装支架、安防摄像头和旋转连接件,安装支架固定连接在安装端板上,且安装支架上设置有旋转支撑组件;安防摄像头固定连接在旋转支撑组件上,且安防摄像头通过旋转支撑组件沿着水平方向旋转调角;旋转连接件两端分别与安防摄像头和安装端板固定连接,且允许安防摄像头沿着旋转连接件前端转动。本实用新型通过旋转支撑组件与旋转连接件配合,可为安防摄像头的旋转调节提供稳定的支撑,提高安装摄像装置的结构强度和稳定性。



1. 一种安防摄像装置,其特征在于,安防摄像装置(100)包括:
安装端板(3);
安装支架(2),所述安装支架(2)固定连接在所述安装端板(3)上,且安装支架(2)上设置有旋转支撑组件(5);
安防摄像头(1),所述安防摄像头(1)固定连接在所述旋转支撑组件(5)上,且安防摄像头(1)通过旋转支撑组件(5)沿着水平方向旋转调角;
旋转连接件(4),所述旋转连接件(4)两端分别与安防摄像头(1)和安装端板(3)固定连接,且允许所述安防摄像头(1)沿着旋转连接件(4)前端转动。
2. 根据权利要求1所述的安防摄像装置,其特征在于,所述安装支架(2)为L型支撑板(21),且L型支撑板(21)的竖向板体与水平板体之间设置有支撑斜板(22)。
3. 根据权利要求1所述的安防摄像装置,其特征在于,所述旋转支撑组件(5)包括固定连接在安装支架(2)上的第一支撑胶板(51)以及固定连接在安防摄像头(1)下端的第二支撑胶板(53),所述第一支撑胶板(51)上设置有第一磁吸片材(52),所述第二支撑胶板(53)与第一磁吸片材(52)对应一侧设置有第二磁吸片材(54),所述第一磁吸片材(52)可与第二磁吸片材(54)吸合成一体结构。
4. 根据权利要求1所述的安防摄像装置,其特征在于,所述旋转连接件(4)包括固定连接在安装端板(3)上的支撑柱(41)以及支撑柱(41)前端转动的转向球头(42),所述转向球头(42)与所述安防摄像头(1)后端连接。
5. 根据权利要求1所述的安防摄像装置,其特征在于,所述安防摄像头(1)一侧设置有无线收发天线(11)。
6. 根据权利要求1所述的安防摄像装置,其特征在于,所述安防摄像装置(100)还包括为安防摄像头(1)提供电能的光伏发电装置(6)。

一种安防摄像装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于监控技术领域,尤其涉及一种安防摄像装置。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平和生活质量的不断提高,居住环境的安全需求逐渐成了大家关注焦点,随着车辆保有率不断攀升,由此产生的小区停车管理也已经成为小区物业管理的重要组成部分,在这种趋势下,小区安防监控的重要性日益凸显,设置各类监控装置以提高小区的安全十分必要。目前,在居民社区中应用大量的安防摄像装置,如中国专利CN212850684U公开了“一种基于人脸识别的小区监控摄像头”,包括机头、摄像头和电路板,机头中部设置有摄像机,摄像机两侧设置有补光灯,摄像头一侧设置有电路板,电路板一侧设置有wifi模块,wifi模块一侧设置有无线传输模块,无线传输模块上方设置有人脸识别模块;在机头下方设置有螺杆,螺杆中部设置有紧固螺母,紧固螺母下方设置有支架,支架一侧设置有底板,底板四角处设置有固定孔,该监控摄像头不仅能够使摄像头对人脸进行识别,而且还可通过螺杆与紧固螺母配合实现摄像角度的旋转调节。该类小区监控设备要根据观察对象来调整摄像头的观察角度,在经过长期活动后摄像头的稳定性就会随之降低,容易发生摄像头观察角度不稳的问题,需要经常进行调整。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题:本实用新型的目的是提供一种安防摄像装置,提高安防摄像头的角度调节便捷性。

[0004] 技术方案:本实用新型所述的一种安防摄像装置,安防摄像装置包括:

[0005] 安装端板;

[0006] 安装支架,所述安装支架固定连接在所述安装端板上,且安装支架上设置有旋转支撑组件;

[0007] 安防摄像头,所述安防摄像头固定连接在所述旋转支撑组件上,且安防摄像头通过旋转支撑组件沿着水平方向旋转调角;

[0008] 旋转连接件,所述旋转连接件两端分别与安防摄像头和安装端板固定连接,且允许所述安防摄像头沿着旋转连接件前端转动。

[0009] 优选的,所述安装支架为L型支撑板,且L型支撑板的竖向板体与水平板体之间设置有支撑斜板。

[0010] 优选的,所述旋转支撑组件包括固定连接在安装支架上的第一支撑胶板以及固定连接在安防摄像头下端的第二支撑胶板,所述第一支撑胶板上设置有第一磁吸片材,所述第二支撑胶板与第一磁吸片材对应一侧设置有第二磁吸片材,所述第一磁吸片材可与第二磁吸片材吸合成一体结构。

[0011] 优选的,所述旋转连接件包括固定连接在安装端板上的支撑柱以及支撑柱前端转动的转向球头,所述转向球头与所述安防摄像头后端连接。

- [0012] 优选的,所述安防摄像头一侧设置有无无线收发天线。
- [0013] 优选的,所述安防摄像装置还包括为安防摄像头提供电能的光伏发电装置。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型至少具有如下有益效果:
- [0015] 本实用新型的安防摄像装置,在安防摄像头的下端设置有旋转支撑组件,安防摄像头可通过旋转支撑组件便捷地拆分或安装;在安防摄像头的后端设置有旋转连接件,该旋转连接件满足安装摄像头在水平旋转角度的需求;旋转支撑组件与旋转连接件配合,可为安防摄像头的旋转调节提供稳定的支撑,提高安装摄像装置的结构强度和稳定性。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的安防摄像装置结构示意图;
- [0017] 图2为图1中摄像头与安装端板连接状态结构示意图;
- [0018] 图3为图1中安装支架结构示意图;
- [0019] 图4为图1中支撑组件结构示意图。
- [0020] 附图标记:100、安防摄像装置;1、安防摄像头;11、无线收发天线;2、安装支架;21、L型支撑板;22、支撑斜板;3、安装端板;31、安装通孔;4、旋转连接件;41、支撑柱;42、转向球头;5、支撑组件;51、第一支撑胶板;52、第一磁吸片材;53、第二支撑胶板;54、第二磁吸片材;6、光伏发电装置。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图1~4对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1和图3所示实施例中,本实用新型的一种安防摄像装置,安防摄像装置100包括安装端板3、安装支架2、安防摄像头1和旋转连接件4。安装支架2为L型支撑板21,且L型支撑板21的竖向板体与水平板体之间设置有支撑斜板22;在L型支撑板21的纵向板体与安装端板3上分别对应设置有安装通孔31,安装支架2通过螺钉或螺栓组件固定连接在安装端板3上,安装支架2为安防摄像头1提供稳定支撑。

[0023] 如图3~4所示实施例中,在安装支架2的水平板体上设置有旋转支撑组件5,安防摄像头1固定连接在旋转支撑组件5上,旋转支撑组件5包括固定连接在安装支架2的水平板体上的第一支撑胶板51以及固定连接在安防摄像头1下端的第二支撑胶板53,第一支撑胶板51上设置有第一磁吸片材52,第二支撑胶板53与第一磁吸片材52对应一侧设置有第二磁吸片材54,第一磁吸片材52可与第二磁吸片材54吸合成一体结构,安防摄像头1通过第二支撑胶板53与第一支撑胶板51进行便捷分离或固定连接,从而满足安防摄像头1进行调节角度的需求,安防摄像头1通过旋转支撑组件5沿着水平方向旋转调角。

[0024] 如图1~2所示实施例中,旋转连接件4两端分别与安防摄像头1和安装端板3固定连接,旋转连接件4包括固定连接在安装端板3上的支撑柱41以及支撑柱41前端转动的转向球头42,转向球头42与安防摄像头1后端连接。该种设置的旋转连接件4可满足安防摄像头1在水平面角度的调节需求,且提高安防摄像头1的安装或角度调节稳定性和连接强度。

[0025] 如图1~2所示实施例中,安防摄像头1一侧或两侧分别设置有无线收发天线11,该安防摄像头1可采用如背景技术CN212850684U的监控摄像头技术,无线收发天线11可加强视频信息的无线传输效率;安防摄像头1还可集成报警装置(图中未给出),报警装置采用现有技术中的声光报警装置,在安防摄像头1监控发现异常信号时通过声光报警装置发出报警信号。

[0026] 如图1~2所示实施例中,安防摄像装置100还包括为安防摄像头1提供电能的光伏发电装置6,光伏发电装置包括太阳能板和蓄电池组(图中未给出),太阳能板背侧设置有换能器,换能器通过连接电缆与蓄电池组连接,光伏发电装置6可将白天光照产生的电能存储在蓄电池组中,作为安防摄像头的主要能源使用,以市电为安防摄像头提供备用电能,以提高该安防摄像装置的适应性,满足多种场合的布设需求。

[0027] 以上是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

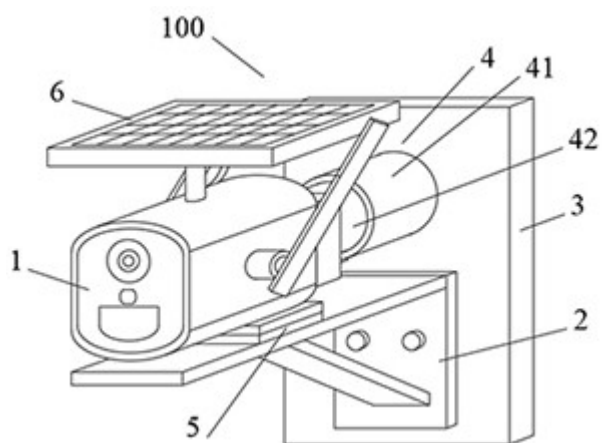


图1

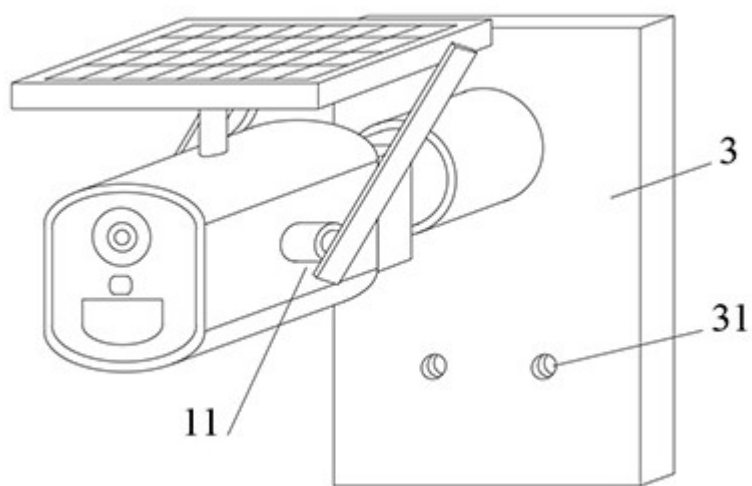


图2

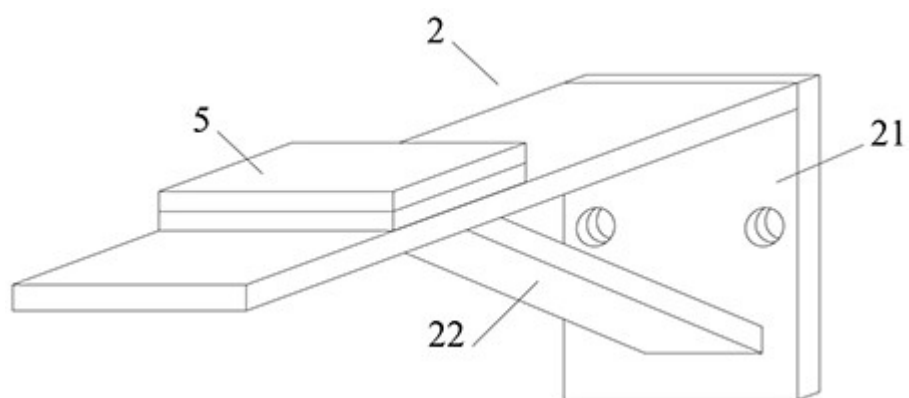


图3

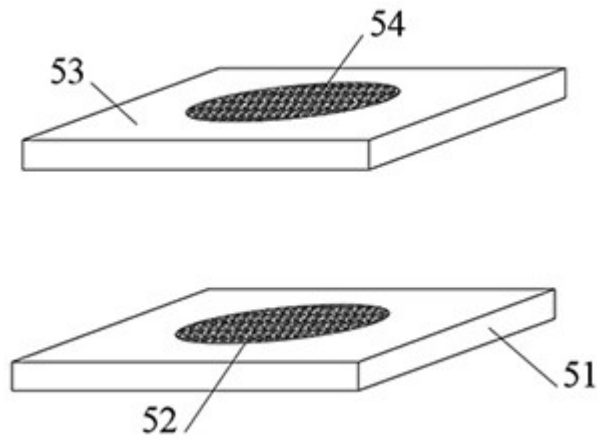


图4