



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218327424 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222734509.1

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 黄石奕恒智能科技有限公司

地址 435006 湖北省黄石市经济技术开发区铁山区金山大道189号黄金山科技园孵化楼9号楼三单元1楼

(72) 发明人 范景

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

H02J 7/35 (2006.01)

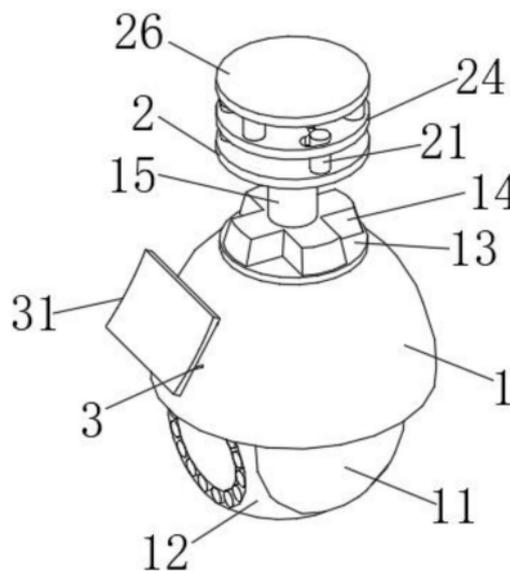
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的智慧安防监控器

(57) 摘要

本实用新型涉及监控器技术领域,具体为一种便于安装的智慧安防监控器,包括外壳,所述外壳的内表面活动连接有副耳,所述副耳的外表面活动连接有监控头,所述外壳的外表面固定连接圆板;安装机构,包括安装板,所述安装板与转杆的上表面固定连接;充电机构,包括传导盒,所述传导盒与外壳的外表面固定连接。本实用新型通过固定板固定在外墙上,固定板通过连杆与卡板固定连接,而通过卡接杆穿接在卡板的卡槽部分,从而使装置固定住,完全做到了装置拆装灵活的效果,且通过外壳的外表面固定连接有传导盒,是太阳能板与整个装置进行连通,太阳能板可以吸收外界的太阳能,从而对装置进行供电,保证了装置的高效续航能力。



1. 一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于,包括:

主体,包括外壳(1),所述外壳(1)的内表面活动连接有副耳(11),所述副耳(11)的外表面活动连接有监控头(12),所述外壳(1)的外表面固定连接圆板(13),所述圆板(13)的上表面固定连接十字固(14),所述十字固(14)的上表面活动连接有转杆(15);

安装机构,包括安装板(2),所述安装板(2)与转杆(15)的上表面固定连接,所述安装板(2)的上表面活动连接有卡接杆(21),所述卡接杆(21)的上端活动连接有卡板(24),所述卡板(24)的下表面固定连接弹簧(23),所述弹簧(23)远离卡板(24)的一端固定连接推板(22),所述卡板(24)的上表面固定连接连杆(25),所述连杆(25)的上表面固定连接固定板(26);

充电机构,包括传导盒(3),所述传导盒(3)与外壳(1)的外表面固定连接,所述传导盒(3)远离外壳(1)的一端固定连接太阳能板(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于:所述外壳(1)呈半椭圆状结构,所述副耳(11)呈两组活动连接在外壳(1)的内表面。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于:所述安装板(2)呈圆盘状结构,所述卡接杆(21)呈两部分组成,一部分所述卡接杆(21)为竖杆,一部分所述卡接杆(21)为横杆。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于:所述弹簧(23)的两端固定连接卡板(24)与推板(22),所述推板(22)与安装板(2)抵合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于:所述卡板(24)的表面开设有卡槽,所述固定板(26)通过连杆(25)与卡板(24)固定连接,所述固定板(26)通过螺栓固定在墙壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的智慧安防监控器,其特征在于:所述传导盒(3)呈两组长方体板状结构,所述太阳能板(31)外表面呈弧状。

一种便于安装的智慧安防监控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控器技术领域,具体为一种便于安装的智慧安防监控器。

背景技术

[0002] 智慧安防监控器是一种安置在家庭房子内外,通过摄像头对房子周边或者内部情况进行监控的设备。

[0003] 智慧安防监控器通过摄像头扫视房子周边,在发现周边的异常情况的时候,会自动提出报警,进而通过无线端传输到业主的手机等远程设备上,从而给业主提供信息,智慧安防监控器具备高效的监控与视频存储功能,使得业主在外出的时候能够远程对房子进行全面观察,充分保证了其资产安全,但目前的安防监控器在安装与拆卸上不具备灵活性,使得业主在需要更换检查装置的时候造成监控器的拆装不便,同时监控器由于是无线信号传输,其没有电线的连接导致无法做到长久的续航功能,因此亟需设计一种便于安装的智慧安防监控器来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的智慧安防监控器,以解决上述背景技术中提出的目前的安防监控器在安装与拆卸上不具备灵活性,使得业主在需要更换检查装置的时候造成监控器的拆装不便,同时监控器由于是无线信号传输,其没有电线的连接导致无法做到长久的续航功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种便于安装的智慧安防监控器,包括:

[0006] 主体,包括外壳,所述外壳的内表面活动连接有副耳,所述副耳的外表面活动连接有监控头,所述外壳的外表面固定连接有圆板,所述圆板的上表面固定连接有十字固,所述十字固的上表面活动连接有转杆;

[0007] 安装机构,包括安装板,所述安装板与转杆的上表面固定连接,所述安装板的上表面活动连接有卡接杆,所述卡接杆的上端活动连接有卡板,所述卡板的下表面固定连接有弹簧,所述弹簧远离卡板的一端固定连接有推板,所述卡板的上表面固定连接有连杆,所述连杆的上表面固定连接有固定板;

[0008] 充电机构,包括传导盒,所述传导盒与外壳的外表面固定连接,所述传导盒远离外壳的一端固定连接有太阳能板。

[0009] 优选的,所述外壳呈半椭圆状结构,所述副耳呈两组活动连接在外壳的内表面。

[0010] 优选的,所述安装板呈圆盘状结构,所述卡接杆呈两部分组成,一部分所述卡接杆为竖杆,一部分所述卡接杆为横杆。

[0011] 优选的,所述弹簧的两端固定连接有卡板与推板,所述推板与安装板抵合连接。

[0012] 优选的,所述卡板的表面开设有卡槽,所述固定板通过连杆与卡板固定连接,所述固定板通过螺栓固定在墙壁上。

[0013] 优选的,所述传导盒呈两组长方体板状结构,所述太阳能板外表面呈弧状。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、装置通过固定板固定在外墙上,固定板通过连杆与卡板固定连接,而通过卡接杆穿接在卡板的卡槽部分,进而旋转,使得卡接杆的横杆部分抵在卡板的上表面,通过卡板的下表面固定连接弹簧,弹簧推动推板抵住安装板,从而使装置固定住,在需要拆卸装置的时候,只需要通过将装置向上端进行抵送旋转,即可拆下装置,完全做到了装置拆装灵活的效果。

[0016] 2、通过外壳的外表面固定连接传导盒,是太阳能板与整个装置进行连通,在装置运行工作的时候,太阳能板可以吸收外界的太阳能,从而对装置进行供电,保证了装置的高效续航能力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构正视立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构仰视立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型的结构爆炸立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中安装板的局部结构立体示意图。

[0021] 图中:1、外壳;11、副耳;12、监控头;13、圆板;14、十字固;15、转杆;2、安装板;21、卡接杆;22、推板;23、弹簧;24、卡板;25、连杆;26、固定板;3、传导盒;31、太阳能板。

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,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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0024] 一种便于安装的智慧安防监控器,包括:

[0025] 主体,包括外壳1,外壳1的内表面活动连接有副耳11,副耳11的外表面活动连接有监控头12,外壳1的外表面固定连接圆板13,圆板13的上表面固定连接十字固14,十字固14的上表面活动连接有转杆15,监控头12通过活动连接在副耳11的外表面,使得其可以上下转动,转杆15下端与十字固14活动连接,使得监控头12可以左右转动。

[0026] 安装机构,包括安装板2,安装板2与转杆15的上表面固定连接,安装板2的上表面活动连接有卡接杆21,卡接杆21的上端活动连接有卡板24,卡板24的下表面固定连接有弹簧23,弹簧23远离卡板24的一端固定连接推板22,卡板24的上表面固定连接连杆25,连杆25的上表面固定连接固定板26,转杆15与安装板2的下表面固定连接,安装板2的上表面固定连接卡接杆21,通过将装置上的卡接杆21送入卡板24的卡槽部分再进行选装,可以使得装置安装固定。

[0027] 充电机构,包括传导盒3,传导盒3与外壳1的外表面固定连接,传导盒3远离外壳1的一端固定连接太阳能板31,太阳能板31通过吸收外界的太阳能从而对装置进行充电。

[0028] 进一步的,外壳1呈半椭圆状结构,副耳11呈两组活动连接在外壳1的内表面,副耳

11的内部活动连接监控头12,保证了监控头12可以上下活动。

[0029] 进一步的,安装板2呈圆盘状结构,卡接杆21呈两部分组成,一部分卡接杆21为竖杆,一部分卡接杆21为横杆,将卡接杆21穿过卡板24的卡槽部分,再通过转动,使得卡接杆21的横杆部分可以抵合卡板24的上表面。

[0030] 进一步的,弹簧23的两端固定连接有卡板24与推板22,推板22与安装板2抵合连接,卡板24的下表面由于与弹簧23固定连接,在卡接杆21穿过卡板24的卡槽并旋转后,弹簧23通过推动推板22与安装板2的上表面进行抵合,使得整个装置安装后的稳定性。

[0031] 进一步的,卡板24的表面开设有卡槽,固定板26通过连杆25与卡板24固定连接,固定板26通过螺栓固定在墙壁上,通过固定固定板26的位置,即可固定整个装置,又通过装置上的安装板2与卡板24通过卡接杆21进行抵合连接,使得其具有灵活拆装的优点。

[0032] 进一步的,传导盒3呈两组长方体板状结构,太阳能板31外表面呈弧状,太阳能板31吸收的太阳能通过传导盒3的内部导线传递至装置内部,保证了装置的供电。

[0033] 工作原理:通过安装板2与转杆15固定连接,通过安装板2的上表面与卡接杆21固定连接,在将装置穿过卡板24的卡槽部分后,通过旋转装置,使卡接杆21的横杆部分抵合卡板24的上表面,使得装置不能落下,再通过卡板24的下表面固定连接又弹簧23,弹簧23对推板22进行推动使其抵合安装板2的上表面,保证了安装板2与卡板24之间的稳定卡合,同时卡板24通过连杆25与固定板26进行固定连接,再将固定板26固定安装在外墙上,则可使整个装置安装完成。

[0034] 通过外壳1的外表面固定连接传导盒3,传导盒3的一端固定住太阳能板31,在装置进行运转工作的时候,太阳能板31会不间断的吸收外界的太阳能,继而通过传导盒3内部的导线传进装置的内部对其进行供电。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

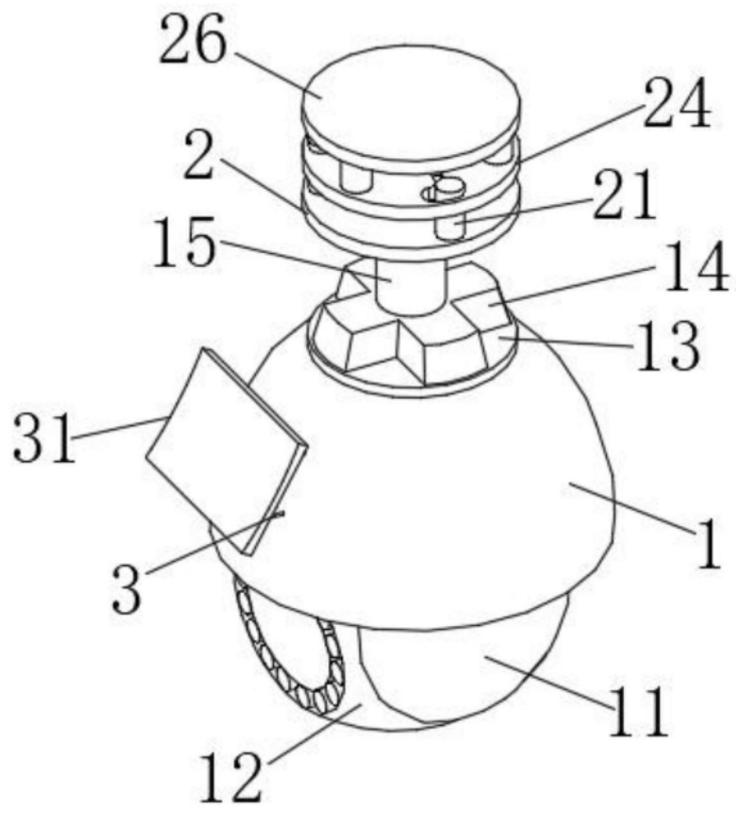


图1

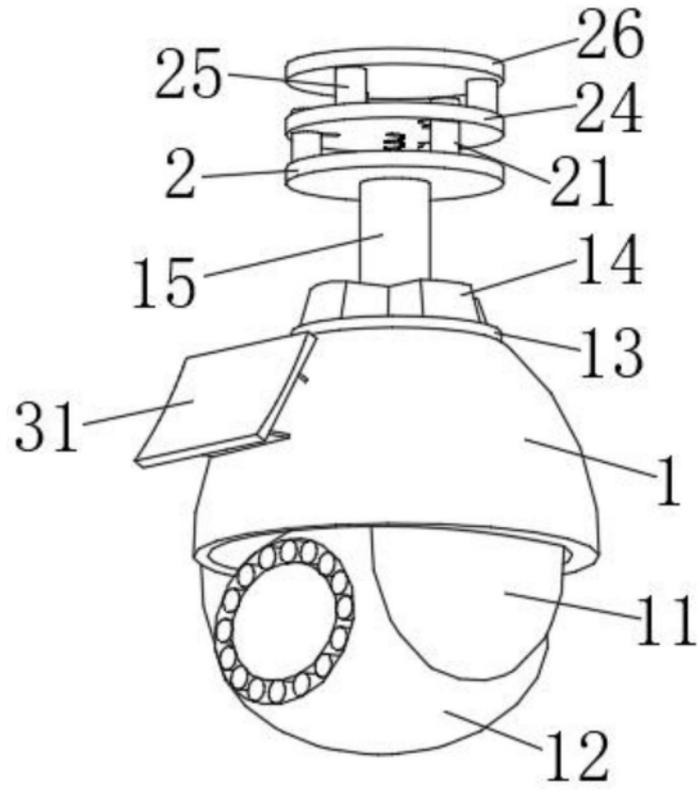


图2

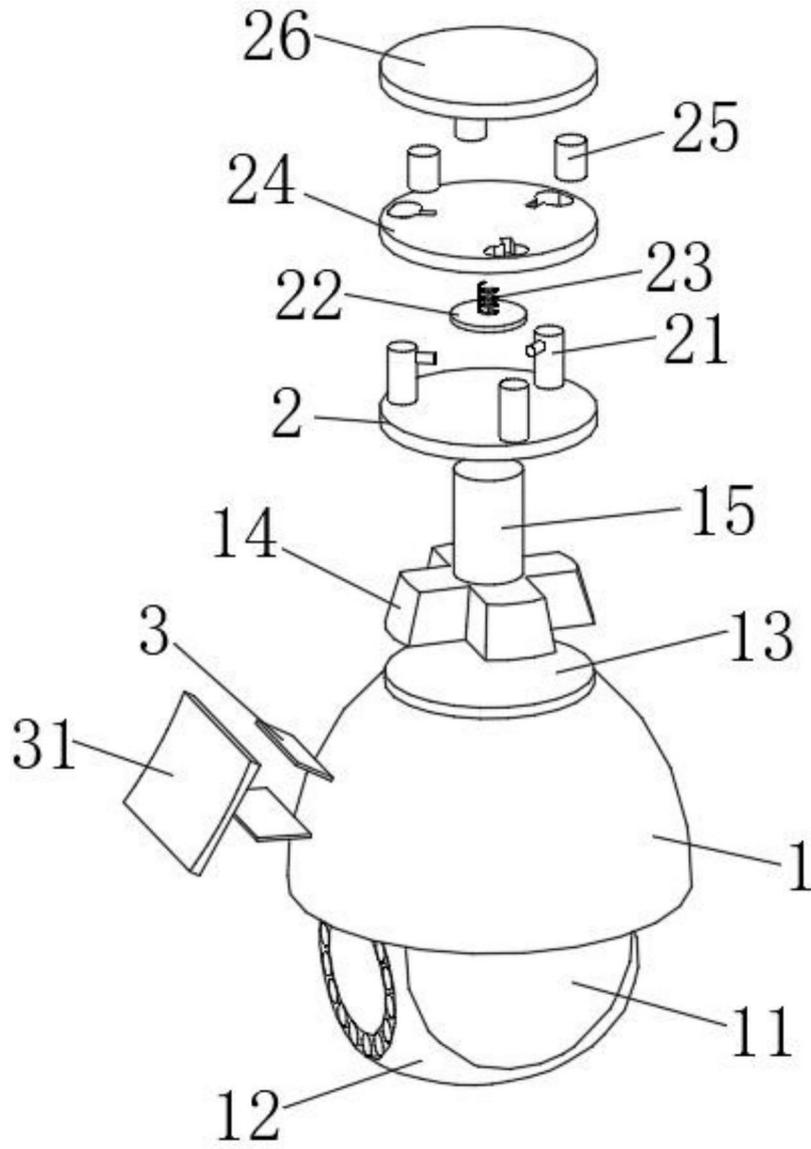


图3

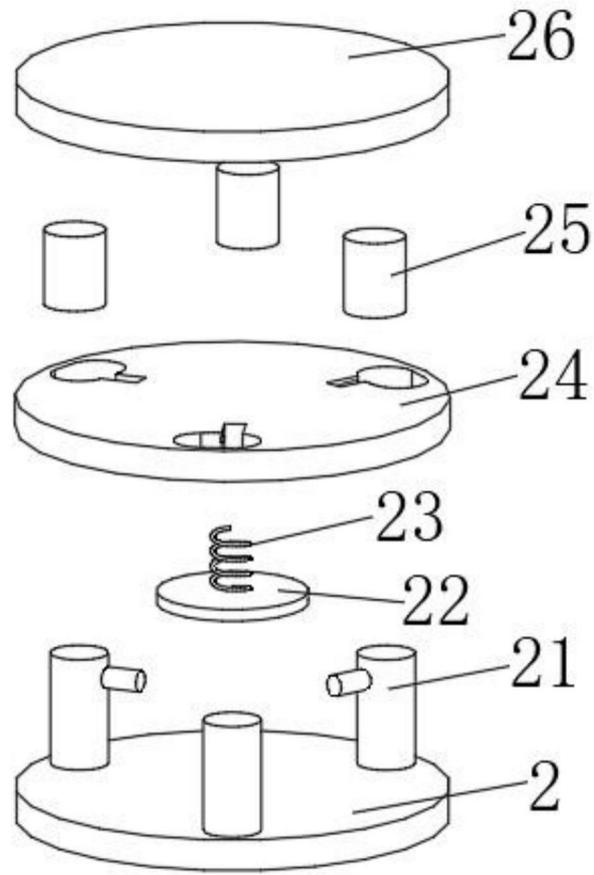


图4