



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221300749 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323478811.6

F16M 13/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 湖北佑泽智慧科技有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区六顺
路65号金海峡科技工业园2-2栋1-3层
1层21

(72) 发明人 张灵爱 朱林林

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173

专利代理师 廉顺超

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

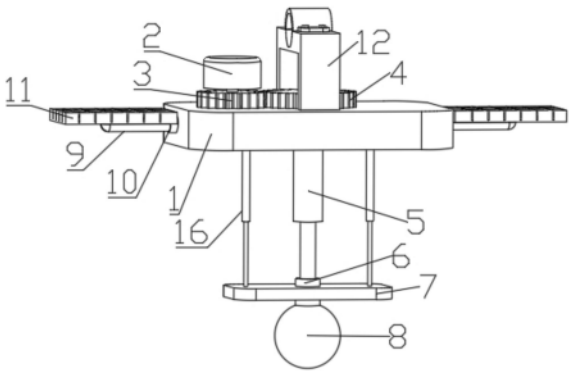
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厂区监控设备

(57) 摘要

本实用新型公开了：一种厂区监控设备，包括承载板，所述承载板上侧连接设有驱动结构，所述承载板下侧中部连接设有伸缩杆，伸缩杆靠近驱动结构的一端贯穿承载板与驱动结构固定连接，所述伸缩杆的伸缩端连接设有连接块，连接块外侧套接设有固定板，所述连接块的下端连接设有全景监控设备，所述承载板两侧均连接设有固定柱，两个所述固定柱上侧均连接设有太阳能板，所述承载板上侧位于驱动结构两侧连接设有固定结构，所述承载板与固定板之间位于伸缩杆两侧均连接设有电动伸缩杆。本实用新型与现有技术相比优点在于：设备可以安装在类似于路灯柱的一种柱体上，可以进行360无死角的监控，使监控设备的实用性提高。



1. 一种厂区监控设备,包括承载板(1),其特征在于:所述承载板(1)上侧连接设有驱动结构,所述承载板(1)下侧中部连接设有伸缩杆(5),伸缩杆(5)靠近驱动结构的一端贯穿承载板(1)与驱动结构固定连接,所述伸缩杆(5)的伸缩端连接设有连接块(6),连接块(6)外侧套接设有固定板(7),所述连接块(6)的下端连接设有全景监控设备(8),所述承载板(1)两侧均连接设有固定柱(9),两个所述固定柱(9)上侧均连接设有太阳能板(11),所述承载板(1)上侧位于驱动结构两侧连接设有固定结构,所述承载板(1)与固定板(7)之间位于伸缩杆(5)两侧均连接设有电动伸缩杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种厂区监控设备,其特征在于:所述驱动结构包括电机(2),所述承载板(1)的上侧设有电机(2),电机(2)的输出端连接设有小齿轮(3),所述伸缩杆(5)靠近驱动结构的一端贯穿承载板(1)连接设有大齿轮(4),所述小齿轮(3)与大齿轮(4)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种厂区监控设备,其特征在于:所述固定结构包括固定架(12),所述承载板(1)上侧位于驱动结构两侧设有固定架(12),所述固定架(12)上侧中部内凹设有固定槽(13),所述固定架(12)上侧匹配固定槽(13)设有截面为半弧形的连接板(14),连接板(14)两侧均连接设有连接片(15),连接片(15)通过固定螺栓与固定架(12)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种厂区监控设备,其特征在于:所述连接块(6)贯穿固定板(7)与全景监控设备(8)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厂区监控设备,其特征在于:所述固定柱(9)与承载板(1)的连接处连接设有调节轴(10)。

一种厂区监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厂区监控设备领域,具体是指一种厂区监控设备。

背景技术

[0002] 工厂监控指的是为了保护财产及工厂的安全,根据企业用户实际的监控需要,一般都会在工厂周边、大门、办公楼、生产车间、仓库、机房等重点部位安装摄像机。

[0003] 现有的厂区监控设备的监控摄像机通常固定安装在墙体上,监控范围存在很多死角,无法对工厂的一些突发状况进行监测,实用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述各种问题,提出了一种厂区监控设备,设备可以安装在类似于路灯柱的一种柱体上,可以进行360无死角的监控,使监控设备的实用性提高。

[0005] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出的技术方案为:一种厂区监控设备,包括承载板,所述承载板上侧连接设有驱动结构,所述承载板下侧中部连接设有伸缩杆,伸缩杆靠近驱动结构的一端贯穿承载板与驱动结构固定连接,所述伸缩杆的伸缩端连接设有连接块,连接块外侧套接设有固定板,所述连接块的下端连接设有全景监控设备,所述承载板两侧均连接设有固定柱,两个所述固定柱上侧均连接设有太阳能板,所述承载板上侧位于驱动结构两侧连接设有固定结构,所述承载板与固定板之间位于伸缩杆两侧均连接设有电动伸缩杆。

[0006] 作为改进,所述驱动结构包括电机,所述承载板的上侧设有电机,电机的输出端连接设有小齿轮,所述伸缩杆靠近驱动结构的一端贯穿承载板连接设有大齿轮,所述小齿轮与大齿轮啮合,驱动结构用于驱动伸缩杆转动,从而驱动全景监控设备进行转动。

[0007] 作为改进,所述固定结构包括固定架,所述承载板上侧位于驱动结构两侧设有固定架,所述固定架上侧中部内凹设有固定槽,所述固定架上侧匹配固定槽设有截面为半弧形的连接板,连接板两侧均连接设有连接片,连接片通过固定螺栓与固定架连接,固定结构用于将监控杆设备固定在类似于路灯柱的柱体上。

[0008] 作为改进,所述连接块贯穿固定板与全景监控设备连接,便于驱动结构对全景监控设备的角度调节。

[0009] 作为改进,所述固定柱与承载板的连接处连接设有调节轴,调节轴用于对太阳能板的角度调节。

[0010] 本实用新型与现有技术相比优点在于:设备可以通过固定结构安装在类似于路灯柱的一种柱体上,驱动结构用于调节全景监控设备的角度,可以进行360无死角的监控,使监控设备的实用性提高。

附图说明

[0011] 图1是一种厂区监控设备示意图。

[0012] 图2是一种厂区监控设备的固定结构示意图。

[0013] 图3是一种厂区监控设备的驱动结构示意图。

[0014] 图4是一种厂区监控设备的调节轴示意图。

[0015] 如图所示:1、承载板;2、电机;3、小齿轮;4、大齿轮;5、伸缩杆;6、连接块;7、固定板;8、全景监控设备;9、固定柱;10、调节轴;11、太阳能板;12、固定架;13、固定槽;14、连接板;15、连接片;16、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 结合附图1至附图4所示.一种厂区监控设备,包括承载板1,所述承载板1上侧连接设有驱动结构,所述驱动结构包括电机2,所述承载板1的上侧设有电机2,电机2的输出端连接设有小齿轮3,所述伸缩杆5靠近驱动结构的一端贯穿承载板1连接设有大齿轮4,所述小齿轮3与大齿轮4啮合。

[0018] 所述承载板1下侧中部连接设有伸缩杆5,伸缩杆5靠近驱动结构的一端贯穿承载板1与驱动结构固定连接,所述伸缩杆5的伸缩端连接设有连接块6,连接块6外侧套接设有固定板7,所述连接块6贯穿固定板7与全景监控设备8连接,所述连接块6的下端连接设有全景监控设备8,所述承载板1两侧均连接设有固定柱9,所述固定柱9与承载板1的连接处连接设有调节轴10,两个所述固定柱9上侧均连接设有太阳能板11,所述承载板1上侧位于驱动结构两侧连接设有固定结构,所述固定结构包括固定架12,所述承载板1上侧位于驱动结构两侧设有固定架12,所述固定架12上侧中部内凹设有固定槽13,所述固定架12上侧匹配固定槽13设有截面为半弧形的连接板14,连接板14两侧均连接设有连接片15,连接片15通过固定螺栓与固定架12连接,所述承载板1与固定板7之间位于伸缩杆5两侧均连接设有电动伸缩杆16。

[0019] 本实用新型的具体实施方式:工人首先通过工具将固定螺栓卸下,使连接板与固定架分离,使固定架上的固定槽与类似于路灯柱的柱体分支吻合,在通过工具将连接板固定在固定架上,通过调节轴将太阳能板调节到面向太阳的一侧,若需要对全景监控设备的角度进行调节,则打开电机的开关,点击的输出端带动小齿轮转动。因为小齿轮与大齿轮啮合,所以小齿轮带动大齿轮转动,大齿轮带动伸缩杆转动,伸缩杆带动连接块和全景监控设备转动,从而对全景监控设备的角度进行调节,若需要对全景监控设备的高度进行调节,则打开电动伸缩杆的开关,电动伸缩杆的伸缩端带动固定板移动从而带动伸缩杆的伸缩端伸出和对全景监控设备的高度进行调节。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

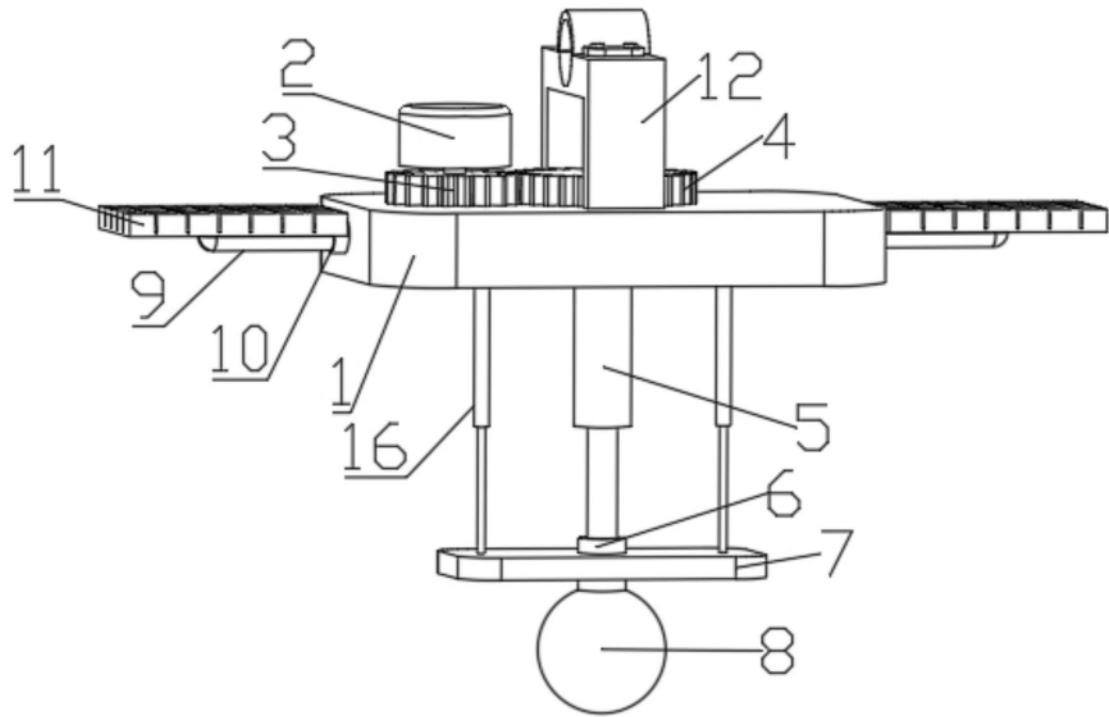


图1

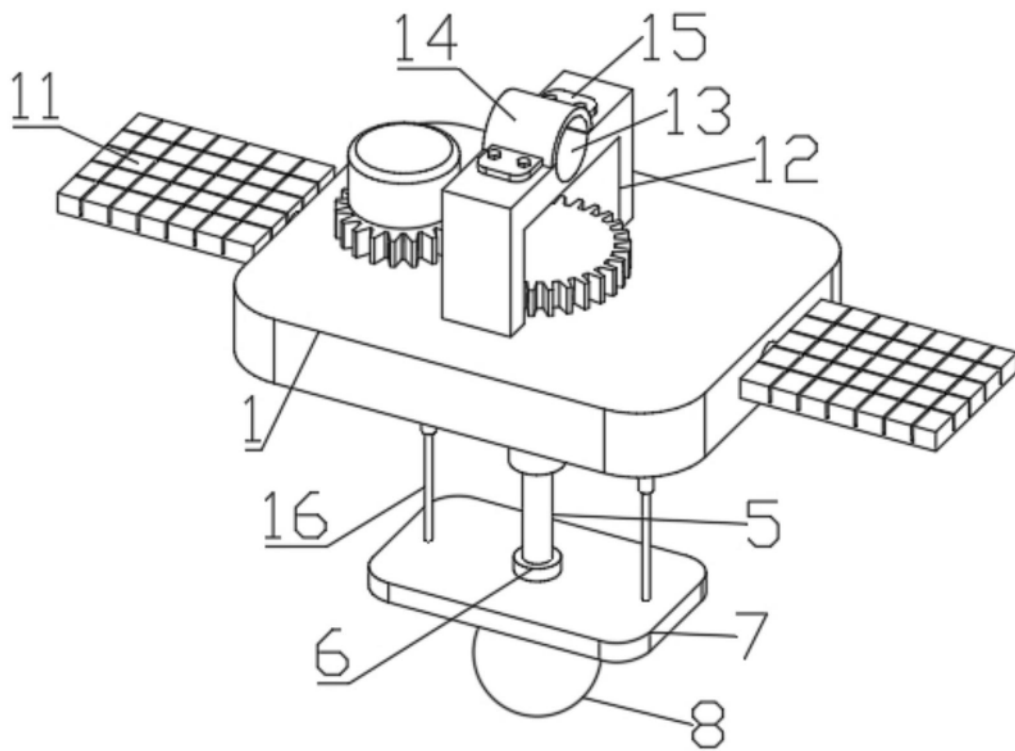


图2

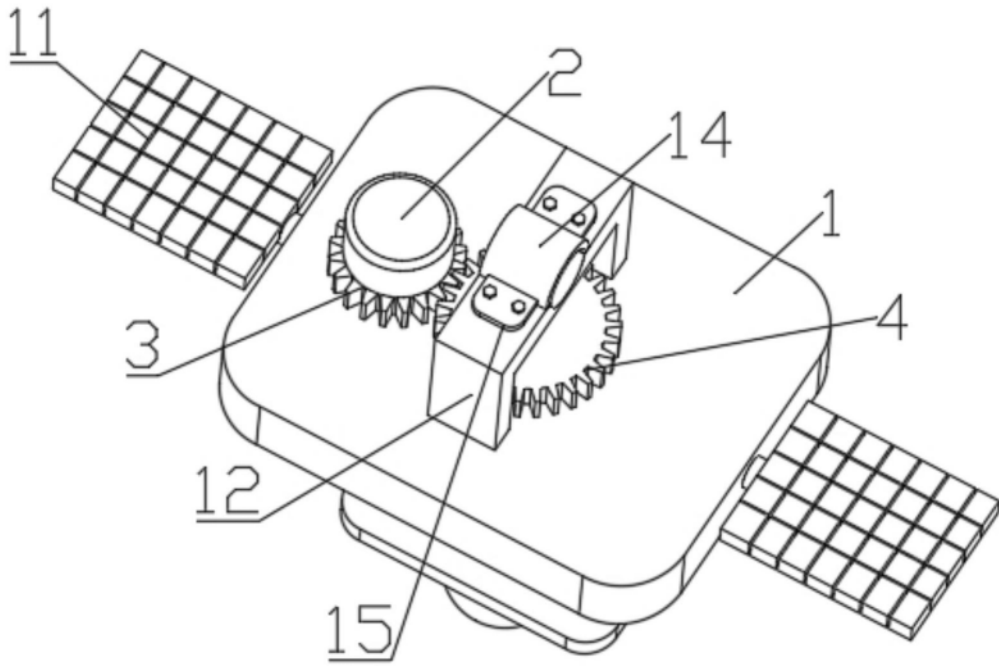


图3

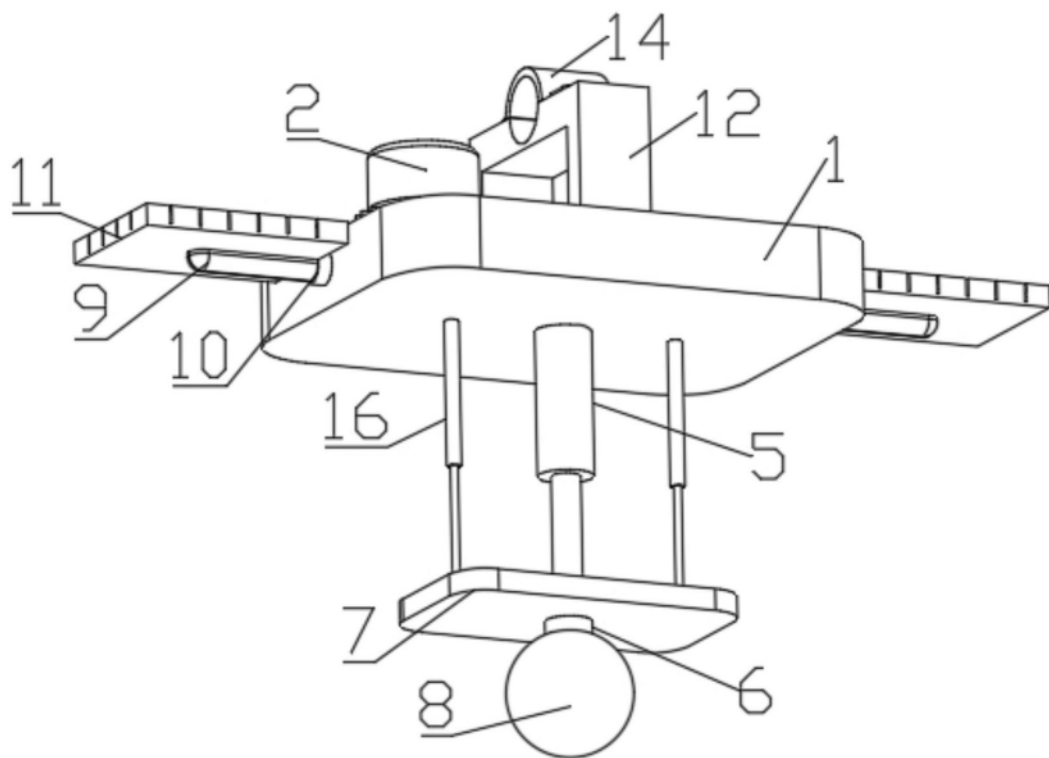


图4