



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213685930 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022529450.3

H04N 7/18 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.05

(73) 专利权人 深圳市成名捷电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道共和社区新和大道2号3003-3004

(72) 发明人 陈梦然

(74) 专利代理机构 深圳市国亨知识产权代理事

务所(普通合伙) 44733

代理人 李夏宏

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

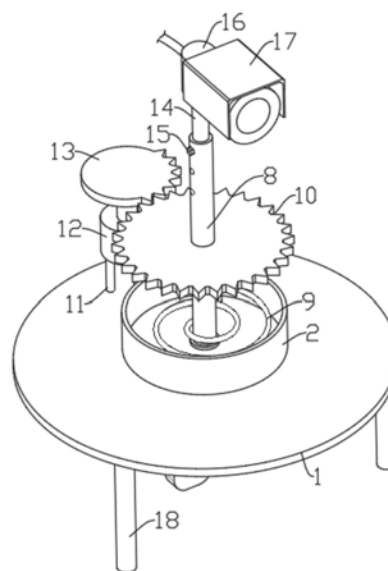
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装维护的电子监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及电子监控设备技术领域,尤其是一种便于拆装维护的电子监控设备,包括载板,载板顶端设有箱体,箱体底部固定安装有转轴,转轴可转动的安装在载板顶部,且转轴下端贯穿载板,转轴下端部固定安装有蜗轮,载板底部固定安装有两个间隔分布的第一支撑板,两个第一支撑板之间设有蜗杆,蜗杆两端分别可转动的安装在两侧的第一支撑板上,蜗杆与蜗轮啮合,位于一侧的第一支撑板上可转动的安装有握柄,圆柱杆顶端设有圆柱套,圆柱套上固定安装有监控组件;通过设置圆柱套与圆柱杆之间螺纹连接,监控组件安装在圆柱套上,可通过转动圆柱套并将监控组件与圆柱杆分离,从而拆卸监控组件进行维护,操作方便快捷。



1. 一种便于拆装维护的电子监控设备,包括载板(1),其特征在于,所述载板(1)顶端设有盒体(2),所述盒体(2)底部固定安装有转轴(3),所述转轴(3)可转动的安装在载板(1)顶部,且所述转轴(3)下端贯穿载板(1),所述转轴(3)下端部固定安装有蜗轮(4),所述载板(1)底部固定安装有两个间隔分布的第一支撑板(5),两个所述第一支撑板(5)之间设有蜗杆(6),所述蜗杆(6)两端分别可转动的安装在两侧的第一支撑板(5)上,所述蜗杆(6)与蜗轮(4)啮合,位于一侧的所述第一支撑板(5)上可转动的安装有握柄(7),所述握柄(7)贯穿第一支撑板(5)并与蜗杆(6)固定连接,所述盒体(2)内底部可转动的安装有套管(8),所述套管(8)外套设有卷簧(9),所述卷簧(9)一端固定连接在套管(8)上,所述卷簧(9)另一端固定连接在盒体(2)内底部,所述套管(8)上固定安装有齿轮(10),所述齿轮(10)位于盒体(2)上方,所述载板(1)顶部固定安装有电机架(11),所述电机架(11)顶部固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出轴固定安装有不完全齿轮(13),所述不完全齿轮(13)与齿轮(10)啮合,所述套管(8)顶端设有圆柱杆(14),所述圆柱杆(14)下端延伸至套管(8)内,所述圆柱杆(14)与套管(8)之间通过螺钉(15)连接,所述圆柱杆(14)顶端设有圆柱套(16),所述圆柱套(16)下端套设在圆柱杆(14)外,且所述圆柱套(16)与圆柱杆(14)之间螺纹连接,所述圆柱套(16)上固定安装有监控组件。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的电子监控设备,其特征在于,所述握柄(7)上设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的电子监控设备,其特征在于,所述监控组件包括摄像头(17),所述摄像头(17)固定安装在圆柱套(16)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的电子监控设备,其特征在于,所述载板(1)底部四角落处均固定安装有立柱(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装维护的电子监控设备,其特征在于,所述套管(8)上开设有多个上下等距分布的螺纹孔,所述螺钉(15)可贯穿螺纹孔并螺纹连接在圆柱杆(14)上。

一种便于拆装维护的电子监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子监控设备技术领域,尤其涉及一种便于拆装维护的电子监控设备。

背景技术

[0002] 监控系统主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联。

[0003] 现有一种电子监控设备通过摄像头进行实时监控,但由于考虑到便于对摄像头的日常拆卸维护,现有的监控设备实际使用中无法拆卸,导致拆装维护不便,为此我们提出一种便于拆装维护的电子监控设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在监控设备实际使用中无法拆卸,导致拆装维护不便的缺点,而提出的一种便于拆装维护的电子监控设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种便于拆装维护的电子监控设备,包括载板,所述载板顶端设有箱体,所述箱体底部固定安装有转轴,所述转轴可转动的安装在载板顶部,且所述转轴下端贯穿载板,所述转轴下端部固定安装有蜗轮,所述载板底部固定安装有两个间隔分布的第一支撑板,两个所述第一支撑板之间设有蜗杆,所述蜗杆两端分别可转动的安装在两侧的第一支撑板上,所述蜗杆与蜗轮啮合,位于一侧的所述第一支撑板上可转动的安装有握柄,所述握柄贯穿第一支撑板并与蜗杆固定连接,所述箱体内底部可转动的安装有套管,所述套管外套设有卷簧,所述卷簧一端固定连接在套管上,所述卷簧另一端固定连接在箱体内底部,所述套管上固定安装有齿轮,所述齿轮位于箱体上方,所述载板顶部固定安装有电机架,所述电机架顶部固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有不完全齿轮,所述不完全齿轮与齿轮啮合,所述套管顶端设有圆柱杆,所述圆柱杆下端延伸至套管内,所述圆柱杆与套管之间通过螺钉连接,所述圆柱杆顶端设有圆柱套,所述圆柱套下端套设在圆柱杆外,且所述圆柱套与圆柱杆之间螺纹连接,所述圆柱套上固定安装有监控组件。

[0007] 优选的,所述握柄上设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述监控组件包括摄像头,所述摄像头固定安装在圆柱套上。

[0009] 优选的,所述载板底部四角落处均固定安装有立柱。

[0010] 优选的,所述套管上开设有多个上下等距分布的螺纹孔,所述螺钉可贯穿螺纹孔并螺纹连接在圆柱杆上。

[0011] 本实用新型提出的一种便于拆装维护的电子监控设备,有益效果在于:通过设置圆柱套与圆柱杆之间螺纹连接,监控组件安装在圆柱套上,可通过转动圆柱套并将监控组件与圆柱杆分离,从而拆卸监控组件进行维护,操作方便快捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种便于拆装维护的电子监控设备的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型提出的一种便于拆装维护的电子监控设备的主视图。

[0014] 图3为本实用新型提出的一种便于拆装维护的电子监控设备的蜗轮、蜗杆处放大示意图。

[0015] 图中：载板1、箱体2、转轴3、蜗轮4、第一支撑板5、蜗杆6、握柄7、套管8、卷簧9、齿轮10、电机架11、电机12、不完全齿轮13、圆柱杆14、螺钉15、圆柱套16、摄像头17、立柱18。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1：

[0018] 参照图1-3，一种便于拆装维护的电子监控设备，包括载板1，载板1顶端设有箱体2，箱体2底部固定安装有转轴3，转轴3可转动的安装在载板1顶部，且转轴3下端贯穿载板1，转轴3下端部固定安装有蜗轮4，载板1底部固定安装有两个间隔分布的第一支撑板5，两个第一支撑板5之间设有蜗杆6，蜗杆6两端分别可转动的安装在两侧的第一支撑板5上，蜗杆6与蜗轮4啮合，位于一侧的第一支撑板5上可转动的安装有握柄7，握柄7贯穿第一支撑板5并与蜗杆6固定连接，箱体2内底部可转动的安装有套管8，套管8外套设有卷簧9，卷簧9一端固定连接在套管8上，卷簧9另一端固定连接在箱体2内底部，套管8上固定安装有齿轮10，齿轮10位于箱体2上方，载板1顶部固定安装有电机架11，电机架11顶部固定安装有电机12，电机12的输出轴固定安装有不完全齿轮13，不完全齿轮13与齿轮10啮合，套管8顶端设有圆柱杆14，圆柱杆14下端延伸至套管8内，圆柱杆14与套管8之间通过螺钉15连接，圆柱杆14顶端设有圆柱套16，圆柱套16下端套设在圆柱杆14外，且圆柱套16与圆柱杆14之间螺纹连接，圆柱套16上固定安装有监控组件；通过设置圆柱套16与圆柱杆14之间螺纹连接，监控组件安装在圆柱套16上，可通过转动圆柱套16并将监控组件与圆柱杆14分离，从而拆卸监控组件进行维护，操作方便快捷，通过设置蜗轮4、蜗杆6、握柄7，转动握柄7可带动监控组件转动，并调整监控组件的朝向，且蜗轮4、蜗杆6之间传动具有自锁性，监控组件的朝向可锁定，通过设置套管8、卷簧9、齿轮10、电机架11、电机12、不完全齿轮13、圆柱杆14，电机12带动不完全齿轮13转动，不完全齿轮13转动并间歇性带动齿轮10转动，齿轮10与不完全齿轮13脱离后，齿轮10在卷簧9的回缩力下恢复初始位置，从而监控组件可往复转动，可对范围内的区域进行监控。

[0019] 实施例2：

[0020] 参照图1-3，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，握柄7上设有防滑纹，监控组件包括摄像头17，摄像头17固定安装在圆柱套16上，载板1底部四角落处均固定安装有立柱18，套管8上开设有多个上下等距分布的螺纹孔，螺钉15可贯穿螺纹孔并螺纹连接在圆柱杆14上，螺钉15连接在不同位置的螺纹孔上可调整摄像头17高度。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

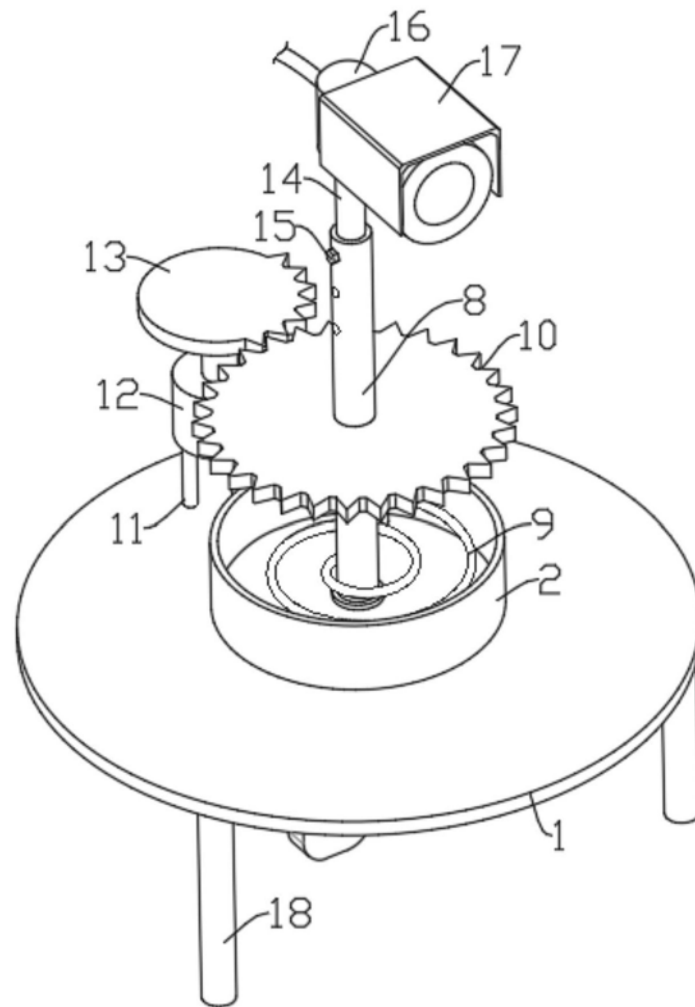


图1

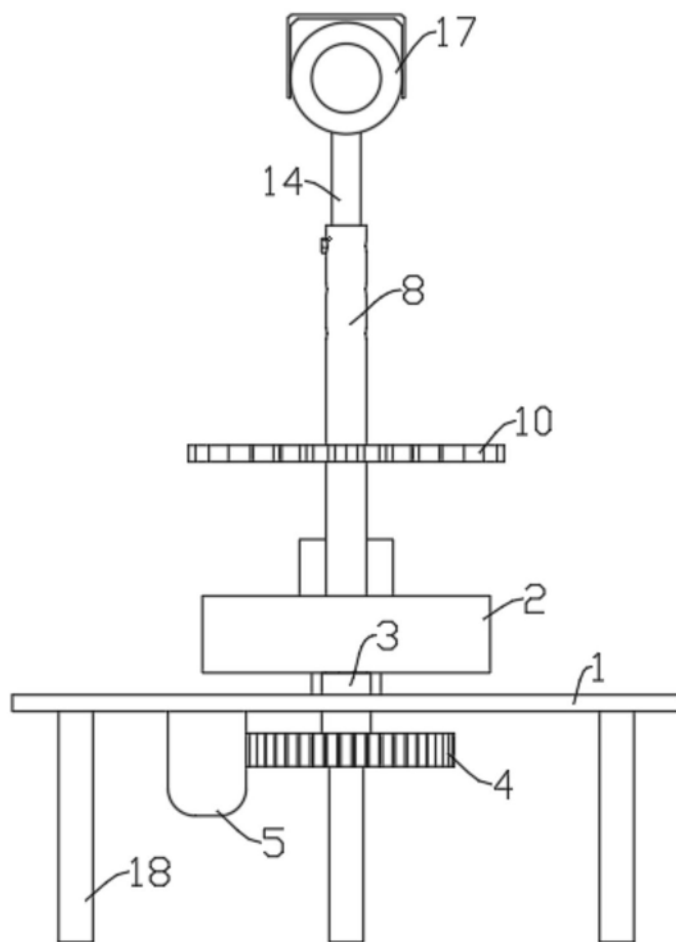


图2

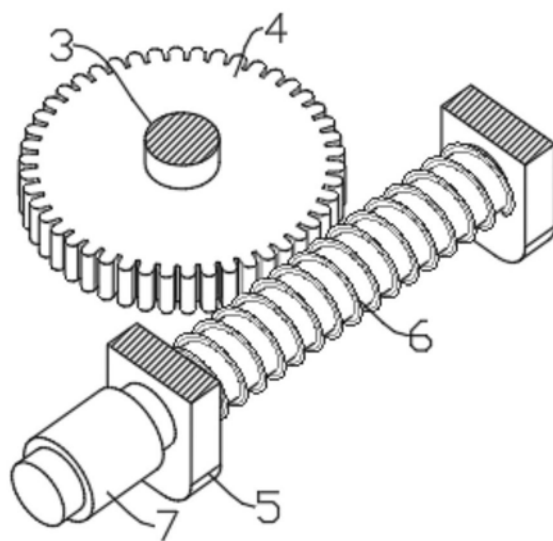


图3