(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205901937 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620585961.8

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 重庆文客巴科技有限公司
地址 402460 重庆市荣昌县昌州街道灵方大道19号

(72)发明人 张鹏鹏

(51)Int.Cl.
*H04N 7/18*(2006.01)
*H04N 5/225*(2006.01)
*H04L 29/08*(2006.01)

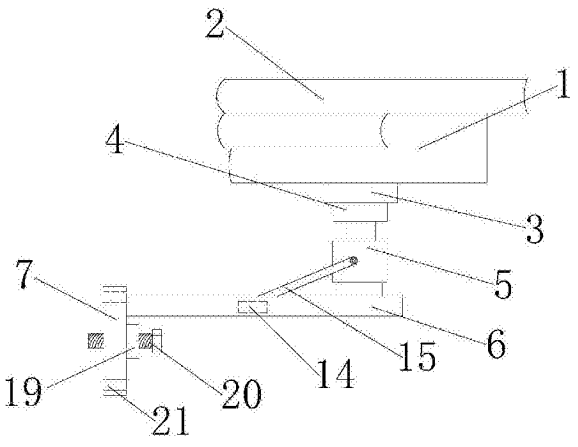
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的电子监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的电子监控设备，包括摄像机本体，摄像机本体的外表面设置有防护外壳，摄像机本体的底部设置有转盘，转盘的底部与活动块的顶部活动连接，活动块的底部设置有转动装置，转动装置的底部设置有连接板，连接板的一侧设置有固定板。该便于拆卸的电子监控设备，通过转动装置上的螺纹管与活动块螺纹连接，使摄像机本体与连接板连接更为简便，达到方便安装的目的，滑块在连接板上的滑槽内滑动，支撑杆带动转动装置上下移动，将转动装置收入安放槽内，使转动装置达到折叠的效果，使监控设备携带更为方便，节约了大量的人力和时间，减少了电子监控设备的安装成本，提高了电子监控设备的安装效率。




CN 205901937 U

1.一种便于拆卸的电子监控设备，包括摄像机本体(1)，其特征在于：所述摄像机本体(1)的外表面设置有防护外壳(2)，所述摄像机本体(1)的底部设置有转盘(3)，所述转盘(3)的底部与活动块(4)的顶部活动连接，所述活动块(4)的底部设置有转动装置(5)，所述转动装置(5)的底部设置有连接板(6)，所述连接板(6)的一侧设置有固定板(7)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的电子监控设备，其特征在于：所述转动装置(5)包括连接块(8)，所述连接块(8)的顶部设置有螺纹管(9)，所述连接块(8)的底部设置有固定杆(10)，所述连接块(8)的内部设置有电机(11)，所述电机(11)上设置有转轴(12)，所述转轴(12)的一端依次贯穿连接块(8)、螺纹管(9)和活动块(4)且延伸至活动块(4)的外部与转盘(3)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的电子监控设备，其特征在于：所述连接板(6)上对称开设有滑槽(13)，所述滑槽(13)的内部设置有滑块(14)，所述滑块(14)与支撑杆(15)的一端连接，所述支撑杆(15)的另一端通过活动轴(16)与连接块(8)活动连接，所述连接板(6)上开设有安放槽(17)，所述安放槽(17)与转动装置(5)相适配，所述安放槽(17)的两侧对称设置有电动伸缩杆(18)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的电子监控设备，其特征在于：所述固定板(7)上设置有螺母(19)，所述螺母(19)的内部贯穿设置有螺栓(20)，所述螺栓(20)的一端贯穿固定板(7)且延伸至固定板(7)的外部，所述固定板(7)的四角均开设有安装孔(21)。

5.根据权利要求2所述的一种便于拆卸的电子监控设备，其特征在于：所述螺纹管(9)上设置有外螺纹，所述活动块(4)的内部设置有与外螺纹相适配的内螺纹。

# 一种便于拆卸的电子监控设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域，具体为一种便于拆卸的电子监控设备。

## 背景技术

[0002] 典型的电视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系(传输视/音频信号及控制、报警信号)。在实际的电视监控系统中，这些前端设备不一定同时使用，但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的。后端设备可进一步分为中心控制设备和分控制设备。

[0003] 现有的电子监控设备拆卸麻烦，携带搬运都不方便，且安装繁琐，浪费了大量的人力和时间，增加了电子监控设备的安装成本，降低了电子监控设备的安装效率。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸的电子监控设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拆卸的电子监控设备，包括摄像机本体，所述摄像机本体的外表面设置有防护外壳，所述摄像机本体的底部设置有转盘，所述转盘的底部与活动块的顶部活动连接，所述活动块的底部设置有转动装置，所述转动装置的底部设置有连接板，所述连接板的一侧设置有固定板。

[0006] 优选的，所述转动装置包括连接块，所述连接块的顶部设置有螺纹管，所述连接块的底部设置有固定杆，所述连接块的内部设置有电机，所述电机上设置有转轴，所述转轴的一端依次贯穿连接块、螺纹管和活动块且延伸至活动块的外部与转盘固定连接。

[0007] 优选的，所述连接板上对称开设有滑槽，所述滑槽的内部设置有滑块，所述滑块与支撑杆的一端连接，所述支撑杆的另一端通过活动轴与连接块活动连接，所述连接板上开设有安放槽，所述安放槽与转动装置相适配，所述安放槽的两侧对称设置有电动伸缩杆。

[0008] 优选的，所述固定板上设置有螺母，所述螺母的内部贯穿设置有螺栓，所述螺栓的一端贯穿固定板且延伸至固定板的外部，所述固定板的四角均开设有安装孔。

[0009] 优选的，所述螺纹管上设置有外螺纹，所述活动块的内部设置有与外螺纹相适配的内螺纹。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于拆卸的电子监控设备，通过转动装置上的螺纹管与活动块螺纹连接，使摄像机本体与连接板连接更为简便，达到方便安装的目的，通过电机带动转盘转动，使摄像机本体达到旋转的目的，扩大监控的范围；滑块在连接板上的滑槽内滑动，支撑杆带动转动装置上下移动，将转动装置收入安放槽内，使转动装置达到折叠的效果，使监控设备携带更为方便；通过固定板上设置的螺栓和开设的安装孔，使固定板与外部连接更为牢固，避免因大风等自然因素造成电子监控设备的损坏，减

少了经济损失，同时达到了方便拆卸与安装的目的，节约了大量的人力和时间，减少了电子监控设备的安装成本，提高了电子监控设备的安装效率。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构正视图；

[0013] 图3为本实用新型转动装置的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型连接板的结构示意图。

[0015] 图中：1摄像机本体、2防护外壳、3转盘、4活动块、5转动装置、6连接板、7固定板、8连接块、9螺纹管、10固定杆、11电机、12转轴、13滑槽、14滑块、15支撑杆、16活动轴、17安放槽、18电动伸缩杆、19螺母、20螺栓、21安装孔。

## 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。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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拆卸的电子监控设备，包括摄像机本体1，对影像信息进行录制传输到远程终端设备中，实时进行记录。摄像机本体1的外表面设置有防护外壳2，防护外壳2避免摄像机本体1受到雨水淋湿或硬物撞击，造成摄像机本体1的损坏，从而使电子监控设备损毁造成额外的经济损失。摄像机本体1的底部设置有转盘3，转盘3带动摄像机本体1转动，扩大监控范围。转盘3的底部与活动块4的顶部活动连接，活动块4的底部设置有转动装置5，转动装置5的底部设置有连接板6，连接板6上对称开设有滑槽13，滑槽13的内部设置有滑块14，滑块14与支撑杆15的一端连接，滑块14在滑槽13内滑动，带动支撑杆15移动。支撑杆15的另一端通过活动轴16与连接块8活动连接，连接板6上开设有安放槽17，安放槽17与转动装置5相适配，支撑杆15移动通过活动轴16带动转动装置5上下移动，当需要对转动装置5进行折叠时，滑块14带动支撑杆15下移，将转动装置5拉入安放槽17内，达到折叠的效果；当需要打开转动装置5时，滑块14带动支撑杆15上移，使转动装置5打开。安放槽17的两侧对称设置有电动伸缩杆18，当需要将转动装置5打开时，电动伸缩杆18伸长，将滑块14卡紧避免转动装置5移动；当需要将转动装置5放入安放槽17内时，电动伸缩杆18收缩，使滑块14移动到滑槽13远离转动装置5的一端，达到安放转动装置5的目的。连接板6的一侧设置有固定板7，固定板7上设置有螺母19，螺母19的内部贯穿设置有螺栓20，螺栓20与墙面开设的凹槽连接，使固定板7能固定安装在墙面上，避免电子监控设备损坏。螺栓20的一端贯穿固定板7且延伸至固定板7的外部，固定板7的四角均开设有安装孔21，外设的固定螺钉通过安装孔21与墙面固定连接，使固定板7固定更为牢固，避免因大风等自然因素造成电子监控设备的损坏，减少了经济损失。

[0018] 转动装置5包括连接块8，连接块8的顶部设置有螺纹管9，螺纹管9上设置有外螺纹，活动块4的内部设置有与外螺纹相适配的内螺纹，螺纹管9与活动块4螺纹连接，使摄像机本体1与转动装置5达到便于安装和拆卸的目的，连接块8的底部设置有固定杆10，固定杆

10与连接板6活动连接，使转动装置5可以上下转动，使转动装置5达到折叠的目的。连接块8的内部设置有电机11，电机11上设置有转轴12，转轴12的一端依次贯穿连接块8、螺纹管9和活动块4且延伸至活动块4的外部与转盘3固定连接，电机11转动带动转轴12转动，使转盘3旋转，从而带动摄像机本体1转动，扩大监控设备的监控范围，节约了大量的人力和时间，减少了电子监控设备的安装成本，提高了电子监控设备的安装效率。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

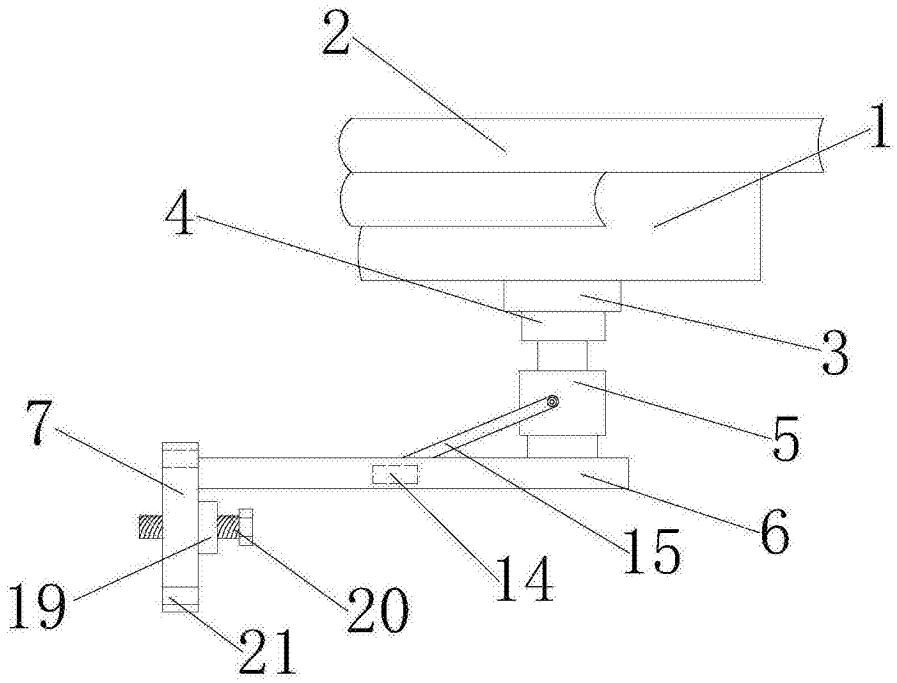



图1

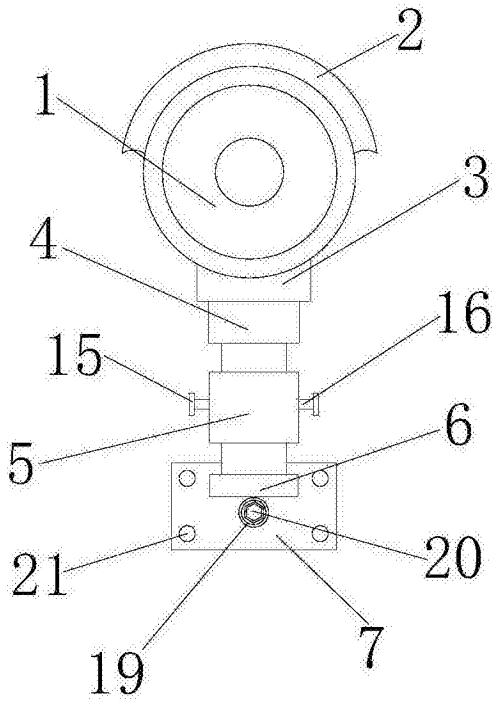



图2

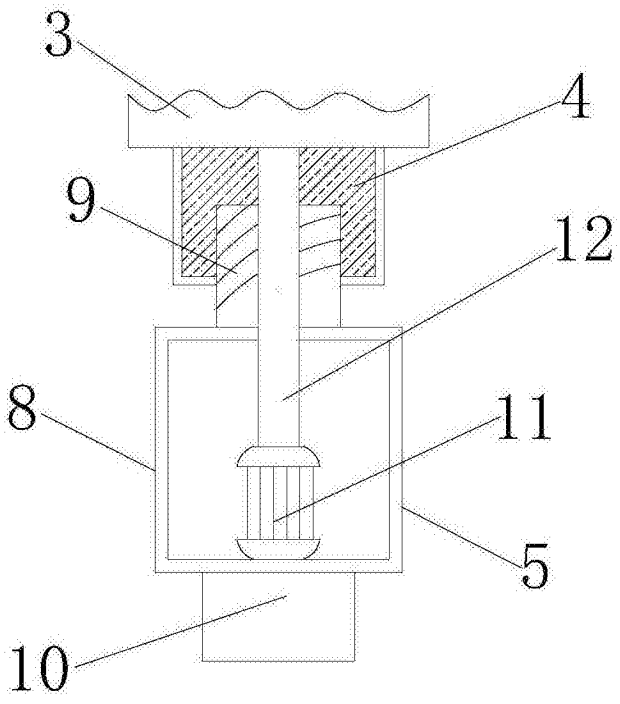



图3

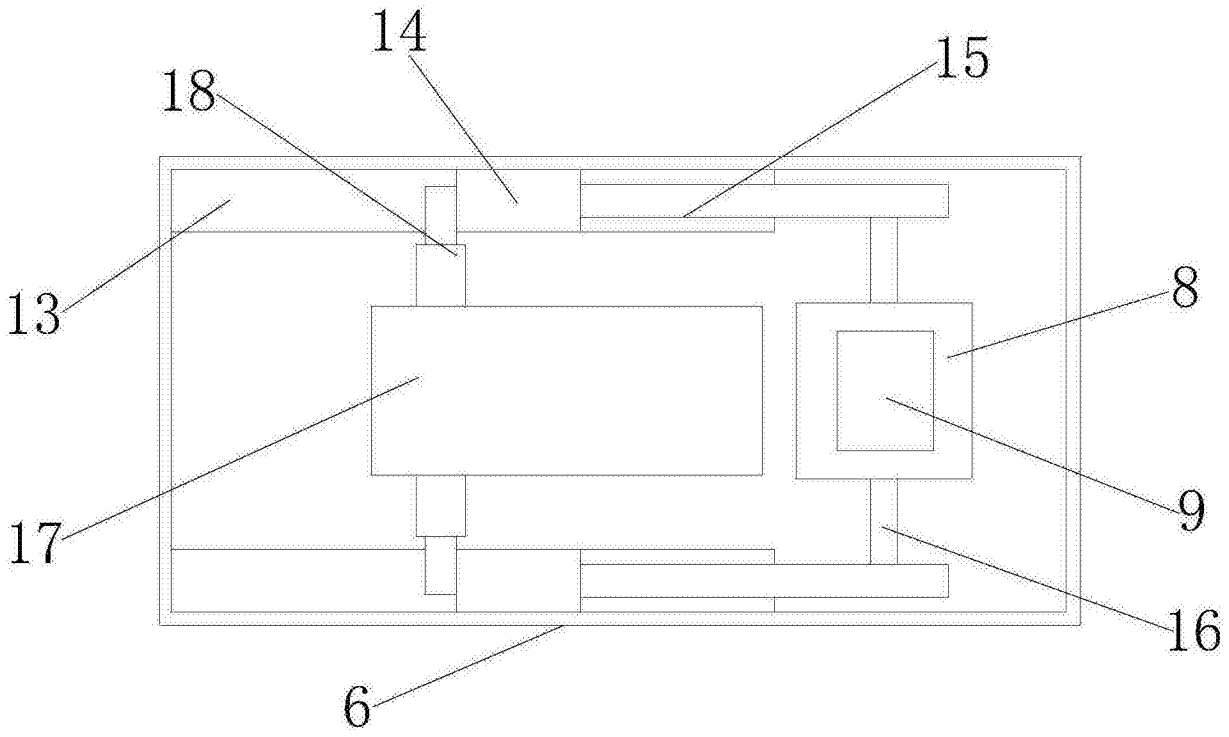



图4