



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207935659 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820164859.X

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 湖南金康光电有限公司

地址 415000 湖南省常德市经济开发区乾
明路107号(电声产业园3栋4层)

(72)发明人 赵红

(74)专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务
所(普通合伙) 43203

代理人 陈庆元

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/12(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

H04N 5/225(2006.01)

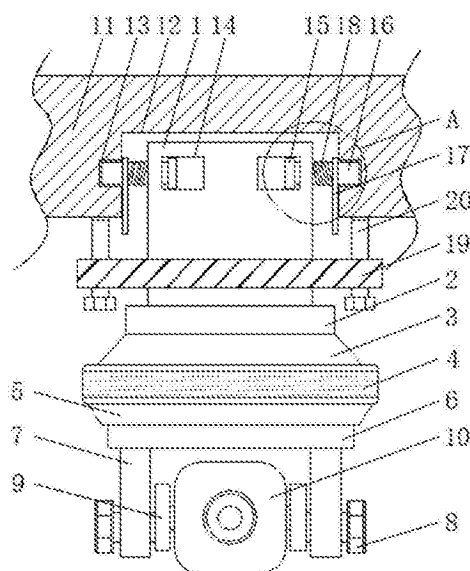
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小区安保用旋转式监控摄像装置

(57)摘要

本实用新型涉及数码配件技术领域,且公开了一种小区安保用旋转式监控摄像装置,包括安装板,所述安装板的底部固定安装有连接板,所述连接板的底部固定安装有第一控制云台,所述第一控制云台的底部活动安装有衔接云台,所述衔接云台的底部固定安装有第二控制云台,所述第二控制云台的底部固定安装有基板,所述基板底部的两侧均固定安装有夹板。该小区安保用旋转式监控摄像装置,通过拨杆向内拨动,拨杆挤压压缩弹簧,使得限位杆位于腔体内部的一端向内延伸,有利于限位杆的另一端与限位槽的套接,有利于提高该装置的安装效率,再通过安装架和销钉的作用,有利于提高该装置安装的稳定性,避免使用普通螺丝固定,螺丝脱落导致摄像头损坏。



1. 一种小区安保用旋转式监控摄像装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的底部固定安装有连接板(2),所述连接板(2)的底部固定安装有第一控制云台(3),所述第一控制云台(3)的底部活动安装有衔接云台(4),所述衔接云台(4)的底部固定安装有第二控制云台(5),所述第二控制云台(5)的底部固定安装有基板(6),所述基板(6)底部的两侧均固定安装有夹板(7),两个所述夹板(7)的外侧均活动套装有控制转轴(8),所述控制转轴(8)的一端贯穿并延伸至夹板(7)的内部且固定套装有固定板(9),两个所述固定板(9)之间固定安装有摄像镜头(10),所述安装板(1)的上方设有墙体(11),所述墙体(11)的底面开设有安装槽(12),所述安装槽(12)的内侧开设有位于墙体(11)内部的限位槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种小区安保用旋转式监控摄像装置,其特征在于:所述安装板(1)的内部固定套装有腔体(14),所述腔体(14)的数量为两个且对称分布于安装板(1)顶部的两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种小区安保用旋转式监控摄像装置,其特征在于:所述腔体(14)的内部活动套装有限位块(15),所述限位块(15)的外侧面固定安装有限位杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种小区安保用旋转式监控摄像装置,其特征在于:所述限位杆(16)的另一端贯穿并延伸至安装板(1)侧面的外部,且限位杆(16)的另一端与限位槽(13)的内壁活动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种小区安保用旋转式监控摄像装置,其特征在于:所述限位杆(16)的中部固定套装有拨杆(17),所述拨杆(17)的内侧面通过压缩弹簧(18)与安装板(1)的侧面传动连接,所述压缩弹簧(18)活动套装在限位杆(16)的外表面。

6. 根据权利要求1所述的一种小区安保用旋转式监控摄像装置,其特征在于:所述安装板(1)的外表面固定套装有安装架(19),所述安装架(19)位于墙体(11)与连接板(2)之间,所述安装架(19)底部的两侧均活动套装有销钉(20),所述销钉(20)的顶端贯穿安装架(19)并延伸至墙体(11)的内部。

一种小区安保用旋转式监控摄像装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码配件技术领域,具体为一种小区安保用旋转式监控摄像装置。

背景技术

[0002] 摄像头又称为电脑相机、电脑眼和电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面,普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通,在目前的小区安保设备中,监控摄像头时必不可少的。

[0003] 现有的摄像头通过支架固定安装,有些摄像头还具备角度旋转的功能,从而可以方便监控区域各个角落的情况,此类摄像头的安装方式是通过一个支架直接固定在墙面上,在安装摄像头时常常会出现螺钉掉落或松动的现象,由于摄像头本体重量大于安装固定架重量而导致安装困难,为此,我们提出一种小区安保用旋转式监控摄像装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种小区安保用旋转式监控摄像装置,具备安装牢靠,全方位监控等优点,解决了普通摄像头监控范围不全面,具备角度旋转的摄像头安装困难,螺钉松动或掉落导致摄像头损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述安装牢靠,全方位监控的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小区安保用旋转式监控摄像装置,包括安装板,所述安装板的底部固定安装有连接板,所述连接板的底部固定安装有第一控制云台,所述第一控制云台的底部活动安装有衔接云台,所述衔接云台的底部固定安装有第二控制云台,所述第二控制云台的底部固定安装有基板,所述基板底部的两侧均固定安装有夹板,两个所述夹板的外侧均活动套装有控制转轴,所述控制转轴的一端贯穿并延伸至夹板的内部且固定套装有固定板,两个所述固定板之间固定安装有摄像镜头,所述安装板的上方设有墙体,所述墙体的底面开设有安装槽,所述安装槽的内侧开设有位于墙体内部的限位槽。

[0008] 优选的,所述安装板的内部固定套装有腔体,所述腔体的数量为两个且对称分布于安装板顶部的两侧。

[0009] 优选的,所述腔体的内部活动套装有限位块,所述限位块的外侧面固定安装有限位杆。

[0010] 优选的,所述限位杆的另一端贯穿并延伸至安装板侧面的外部,且限位杆的另一端与限位槽的内壁活动连接。

[0011] 优选的,所述限位杆的中部固定套装有拨杆,所述拨杆的内侧面通过压缩弹簧与安装板的侧面传动连接,所述压缩弹簧活动套装在限位杆的外表面。

[0012] 优选的,所述安装板的外表面固定套装有安装架,所述安装架位于墙体与连接板

之间,所述安装架底部的两侧均活动套装有销钉,所述销钉的顶端贯穿安装架并延伸至墙体的内部。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种小区安保用旋转式监控摄像装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该小区安保用旋转式监控摄像装置,通过拨杆向内拨动,拨杆挤压压缩弹簧,使得限位杆位于腔体内部的一端向内延伸,有利于限位杆的另一端与限位槽的套接,有利于提高该装置的安装效率,再通过安装架和销钉的作用,有利于提高该装置安装的稳定性,避免使用普通螺丝固定,螺丝脱落导致摄像头损坏。

[0016] 2、该小区安保用旋转式监控摄像装置,通过第一控制云台控制衔接云台旋转,继而带动第二控制云台和摄像镜头水平旋转,有利于摄像镜头的水平旋转,提高监控范围,再通过第二控制云台带动控制转轴转动,有利于控制转轴带动摄像镜头进行垂直角度的调节,避免使用普通的摄像头,监控范围小。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为图1中A处的局部放大示意图。

[0019] 图中:1安装板、2连接板、3第一控制云台、4衔接云台、5第二控制云台、6基板、7夹板、8控制转轴、9固定板、10摄像镜头、11墙体、12安装槽、13限位槽、14腔体、15限位块、16限位杆、17拨杆、18压缩弹簧、19安装架、20销钉。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种小区安保用旋转式监控摄像装置,包括安装板1,安装板1的内部固定套装有腔体14,腔体14的内部活动套装有限位块15,限位块15的外侧面固定安装有限位杆16,限位杆16的中部固定套装有拨杆17,通过拨杆17向内拨动,拨杆17挤压压缩弹簧18,使得限位杆16位于腔体14内部的一端向内延伸,有利于限位杆16的另一端与限位槽13的套接,有利于提高该装置的安装效率,拨杆17的内侧面通过压缩弹簧18与安装板1的侧面传动连接,压缩弹簧18活动套装在限位杆16的外表面,限位杆16的另一端贯穿并延伸至安装板1侧面的外部,且限位杆16的另一端与限位槽13的内壁活动连接,腔体14的数量为两个且对称分布于安装板1顶部的两侧,安装板1的外表面固定套装有安装架19,安装架19位于墙体11与连接板2之间,安装架19底部的两侧均活动套装有销钉20,通过安装架19和销钉20的作用,有利于提高该装置安装的稳定性,避免使用普通螺丝固定,螺丝脱落导致摄像头损坏,销钉20的顶端贯穿安装架19并延伸至墙体11的内部,安装板1的底部固定安装有连接板2,连接板2的底部固定安装有第一控制云台3,第一控制云台3的底部活动安装有衔接云台4,通过第一控制云台3控制衔接云台4旋转,继而带动第二控制云台5和摄像镜头10水平旋

转,有利于摄像镜头10的水平旋转,提高监控范围,衔接云台4的底部固定安装有第二控制云台5,第二控制云台5的底部固定安装有基板6,通过第二控制云台5带动控制转轴8转动,有利于控制转轴8带动摄像镜头10进行垂直角度的调节,避免使用普通的摄像头,监控范围小,基板6底部的两侧均固定安装有夹板7,两个夹板7的外侧均活动套装有控制转轴8,控制转轴8的一端贯穿并延伸至夹板7的内部且固定套装有固定板9,两个固定板9之间固定安装有摄像镜头10,安装板1的上方设有墙体11,墙体11的底面开设有安装槽12,安装槽12的内侧开设有位于墙体11内部的限位槽13。

[0022] 工作时,首先将两个拨杆17向内挤压,待压缩弹簧18完全压缩后,将安装板1的左右两侧分别放入安装槽12内,待两个限位杆16的另一端均与限位槽13完全套接后,放开安装板1,将两个销钉20打入墙体11中,安装完毕,通过远程终端控制第一控制云台3、衔接云台4和第二控制云台5,调节摄像镜头10的旋转,即可。

[0023] 综上所述,该小区安保用旋转式监控摄像装置,通过拨杆17向内拨动,拨杆17挤压压缩弹簧18,使得限位杆16位于腔体14内部的一端向内延伸,有利于限位杆16的另一端与限位槽13的套接,有利于提高该装置的安装效率,再通过安装架19和销钉20的作用,有利于提高该装置安装的稳定性,避免使用普通螺丝固定,螺丝脱落导致摄像头损坏;通过第一控制云台3控制衔接云台4旋转,继而带动第二控制云台5和摄像镜头10水平旋转,有利于摄像镜头10的水平旋转,提高监控范围,再通过第二控制云台5带动控制转轴8转动,有利于控制转轴8带动摄像镜头10进行垂直角度的调节,避免使用普通的摄像头,监控范围小,解决了普通摄像头监控范围不全面,具备角度旋转的摄像头安装困难,螺钉松动或掉落导致摄像头损坏的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

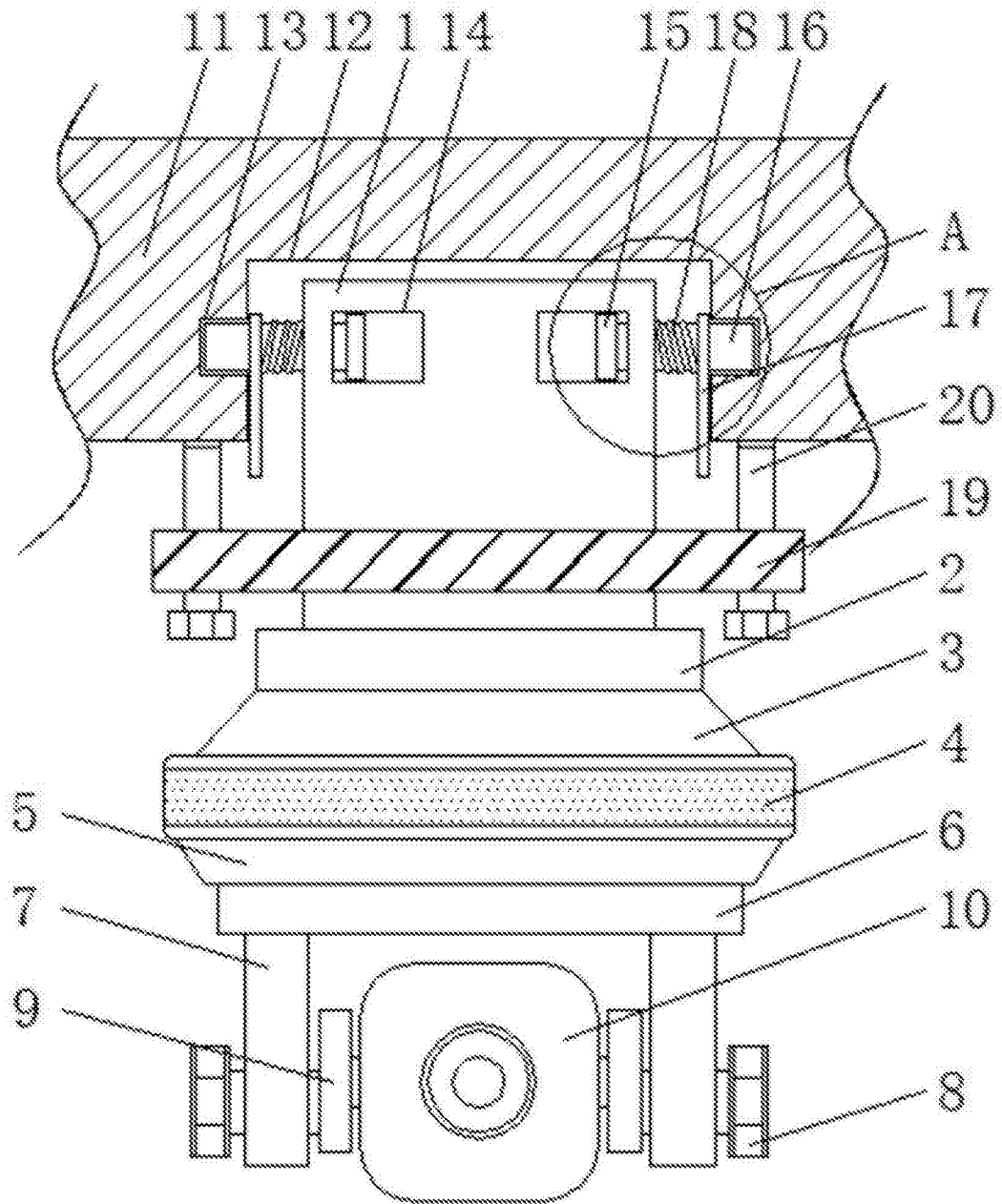


图1

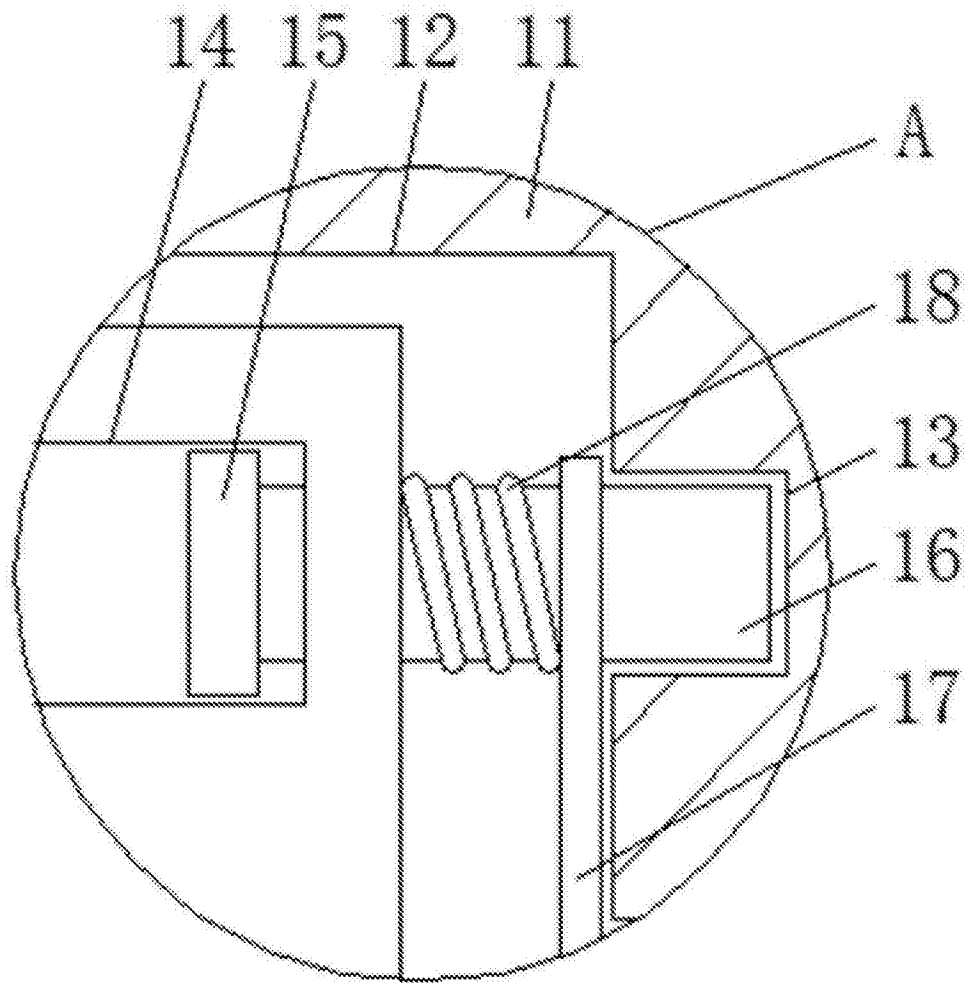


图2