



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209604780 U

(45)授权公告日 2019. 11. 08

(21)申请号 201822117316.5

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 广州市共信安防智能有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区桥南街
市良路9号金业路东2街16号之一栋
301

(72)发明人 吴泽民

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

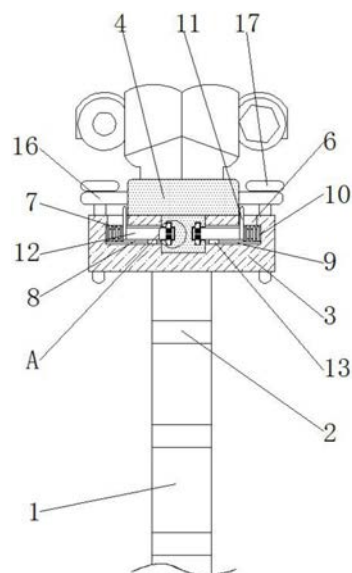
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无线监控设备的安装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无线监控设备的安装装置,包括安装杆,所述安装杆的正面固定安装有踏板,所述安装杆的顶部固定安装有固定块,所述固定块的内部固定安装有一端延伸至固定块顶部的安装块,所述安装块的内部开设有卡槽,所述固定块的内部从左到右分别开设有第一固定槽和位于安装块右侧的第二固定槽。该无线监控设备的安装装置,通过设置固定块,当需要对无线监控设备进行检修时,检修人员通过脚踩踏板爬到无线监控设备边,抽取插销离开连接块,拉动拉力杆,拉力杆压缩弹簧伸缩杆,插杆跟随拉力杆移动,卡栓受力压缩弹簧,弹簧带动移动到插杆内部,移出插杆离开安装块,即可拿出安装块,达到无线监控设备安装装置便于拆卸的目的。



1. 一种无线监控设备的安装装置,包括安装杆(1),其特征在于:所述安装杆(1)的正面固定安装有踏板(2),所述安装杆(1)的顶部固定安装有固定块(3),所述固定块(3)的内部固定安装有一端延伸至固定块(3)顶部的安装块(4),所述安装块(4)的内部开设有卡槽(5),所述固定块(3)的内部从左到右分别开设有第一固定槽(7)和位于安装块(4)右侧的第二固定槽(8),所述固定块(3)的顶部开设有数量为两个并与第一固定槽(7)和第二固定槽(8)连通的拉力槽(6),所述第一固定槽(7)与第二固定槽(8)内腔底壁均开设有位于固定块(3)内部的滑槽(9),所述第一固定槽(7)的内腔右侧壁与第二固定槽(8)的内腔左侧壁均固定安装有弹簧伸缩杆(10),两个所述弹簧伸缩杆(10)相对的一侧均固定安装有一端穿过拉力槽(6)并延伸至固定块(3)上方的拉力杆(11),两个所述拉力杆(11)相对的一侧均固定安装有一端延伸至安装块(4)内部的插杆(12),所述插杆(12)的底部固定安装有一端延伸至滑槽(9)内部的滑块(13),所述插杆(12)的内部固定安装有数量为两个的弹簧(14),两个所述弹簧(14)相对的一侧固定安装有一端延伸至插杆(12)外侧并与卡槽(5)卡接的卡栓(15),所述安装块(4)的左右两侧均固定安装有位于固定块(3)上方的连接块(16),所述连接块(16)的顶部活动安装有一端穿过连接块(16)并延伸至固定块(3)底部的限位插销(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种无线监控设备的安装装置,其特征在于:所述踏板(2)的数量不少于六个,且踏板(2)呈凹字形,踏板(2)呈等距离分布在安装杆(1)的正面,踏板(2)外侧包裹橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种无线监控设备的安装装置,其特征在于:所述固定块(3)的顶部开设有穿孔,且穿孔的孔径与插销(17)的直径相匹配,插销(17)呈对称分布在安装块(4)的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种无线监控设备的安装装置,其特征在于:所述卡槽(5)的数量有四个,且卡槽(5)每两个为一组,每组卡槽(5)呈对称分布在安装块(4)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种无线监控设备的安装装置,其特征在于:所述插杆(12)可为铁,且插杆(12)的直径不小于一厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种无线监控设备的安装装置,其特征在于:所述连接块(16)可为不锈钢,且连接块(16)呈对称分布在安装块(4)的左右两侧。

一种无线监控设备的安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线监控设备技术领域,具体为一种无线监控设备的安装装置。

背景技术

[0002] 无线视频监控概念就是指不用布线利用无线电波来传输视频、声音和数据等信号的监控系统,无线视频监控分为,模拟微波传输和数字微波传输,在无线视频监控系统中,摄像头是最前端、最基础和投资数量最大的一个产品,也是最关键设备,它负责对监视区域进行摄像并转换成电信号,再进一步用于传输,其质量直接影响视频监控系统的整体应用,同时还关系到工程造价。

[0003] 目前市场上的无线监控设备,大部分都是通过自身安装装置与其它装置进行连接固定,传统的安装装置与其它装置固定都是通过螺纹固定的,螺纹固定虽紧,但这种方法却不便于拆卸,不便于对无线监控设备进行检测和维修,故而提出一种无线监控设备的安装装置来解决上述所提的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无线监控设备的安装装置,以解决上述背景技术中提出的无线监控设备安装装置不便于拆卸的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无线监控设备的安装装置,包括安装杆,所述安装杆的正面固定安装有踏板,所述安装杆的顶部固定安装有固定块,所述固定块的内部固定安装有一端延伸至固定块顶部的安装块,所述安装块的内部开设有卡槽,所述固定块的内部从左到右分别开设有第一固定槽和位于安装块右侧的第二固定槽,所述固定块的顶部开设有数量为两个并与第一固定槽和第二固定槽连通的拉力槽,所述第一固定槽与第二固定槽内腔底壁均开设有位于固定块内部的滑槽,所述第一固定槽的内腔右侧壁与第二固定槽的内腔左侧壁均固定安装有弹簧伸缩杆,两个所述弹簧伸缩杆相对的一侧均固定安装有一端穿过拉力槽并延伸至固定块上方的拉力杆,两个所述拉力杆相对的一侧均固定安装有一端延伸至安装块内部的插杆,所述插杆的底部固定安装有一端延伸至滑槽内部的滑块,所述插杆的内部固定安装有数量为两个的弹簧,两个所述弹簧相对的一侧固定安装有一端延伸至插杆外侧并与卡槽卡接的卡栓,所述安装块的左右两侧均固定安装有位于固定块上方的连接块,所述连接块的顶部活动安装有一端穿过连接块并延伸至固定块底部的限位插销。

[0006] 优选的,所述踏板的数量不少于六个,且踏板呈凹字形,踏板呈等距离分布在安装杆的正面,踏板外侧包裹橡胶。

[0007] 优选的,所述固定块的顶部开设有穿孔,且穿孔的孔径与插销的直径相匹配,插销呈对称分布在安装块的左右两侧。

[0008] 优选的,所述卡槽的数量有四个,且卡槽每两个为一组,每组卡槽呈对称分布在安装块的内部。

[0009] 优选的,所述插杆可为铁,且插杆的直径不小于一厘米。

[0010] 优选的,所述连接块可为不锈钢,且连接块呈对称分布在安装块的左右两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该无线监控设备的安装装置,通过设置固定块,当需要对无线监控设备进行检修时,检修人员通过脚踩踏板爬到无线监控设备边,踏板外侧包裹有橡胶,橡胶的软性好,且可增加摩擦力,可有效的避免检修人员在检修无线监控设备时与踏板出现滑脱的现象,提高了踏板的安全性,抽取插销离开连接块,拉动拉力杆在拉力槽内滑动,拉力杆压缩弹簧伸缩杆,插杆跟随拉力杆移动,插杆可为铁,铁的硬度高,耐磨损,固定效果好,进一步提高了固定装置的稳定性,卡栓受力压缩弹簧,弹簧带动移动到插杆内部,移出插杆离开安装块,即可拿出安装块,达到无线监控设备安装装置便于拆卸的目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种无线监控设备的安装装置结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种无线监控设备的安装装置固定块俯视图;

[0014] 图3为本实用新型一种无线监控设备的安装装置图1中A处放大图。

[0015] 图中:1-安装杆;2-踏板;3-固定块;4-安装块;5-卡槽;6-拉力槽;7-第一固定槽;8-第二固定槽;9-滑槽;10-弹簧伸缩杆;11-拉力杆;12-插杆;13-滑块;14-弹簧;15-卡栓;16-连接块;17-插销。

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至3,本实用新型提供了一种实施例:一种无线监控设备的安装装置,包括安装杆1,安装杆1的正面固定安装有踏板2,踏板2的数量不少于六个,且踏板2呈凹字形,踏板2呈等距离分布在安装杆1的正面,踏板2外侧包裹橡胶,安装杆1的顶部固定安装有固定块3,固定块3的顶部开设有穿孔,且穿孔的孔径与插销17的直径相匹配,插销17呈对称分布在安装块4的左右两侧,固定块3的内部固定安装有一端延伸至固定块3顶部的安装块4,安装块4的内部开设有卡槽5,卡槽5的数量有四个,且卡槽5每两个为一组,每组卡槽5呈对称分布在安装块4的内部,固定块3的内部从左到右分别开设有第一固定槽7和位于安装块4右侧的第二固定槽8,固定块3的顶部开设有数量为两个并与第一固定槽7和第二固定槽8连通的拉力槽6,第一固定槽7与第二固定槽8内腔底壁均开设有位于固定块3内部的滑槽9,第一固定槽7的内腔右侧壁与第二固定槽8的内腔左侧壁均固定安装有弹簧伸缩杆10,两个弹簧伸缩杆10相对的一侧均固定安装有一端穿过拉力槽6并延伸至固定块3上方的拉力杆11,两个拉力杆11相对的一侧均固定安装有一端延伸至安装块4内部的插杆12,插杆12可为铁,且插杆12的直径不小于一厘米,插杆12的底部固定安装有一端延伸至滑槽9内部的滑块13,插杆12的内部固定安装有数量为两个的弹簧14,两个弹簧14相对的一侧固定安装有一端延伸至插杆12外侧并与卡槽5卡接的卡栓15,安装块4的左右两侧均固定安装有位于固定块3

上方的连接块16,连接块16可为不锈钢,且连接块16呈对称分布在安装块4的左右两侧,连接块16的顶部活动安装有一端穿过连接块16并延伸至固定块3底部的限位插销17,通过设置固定块3,当需要对无线监控设备进行检修时,检修人员通过脚踩踏板2爬到无线监控设备边,踏板2外侧包裹有橡胶,橡胶的软性好,且可增加摩擦力,可有效的避免检修人员在检修无线监控设备时与踏板2出现滑脱的现象,提高了踏板2的安全性,抽取插销17离开连接块16,拉动拉力杆11在拉力槽6内滑动,拉力杆11压缩弹簧伸缩杆10,插杆12跟随拉力杆11移动,插杆12可为铁,铁的硬度高,耐磨损,固定效果好,进一步提高了固定装置的稳定性,卡栓15受力压缩弹簧14,弹簧14带动15移动到插杆12内部,移出插杆12离开安装块4,即可拿出安装块4,达到无线监控设备安装装置便于拆卸的目的。

[0018] 综上所述,该无线监控设备的安装装置,通过设置固定块3,当需要对无线监控设备进行检修时,检修人员通过脚踩踏板2爬到无线监控设备边,踏板2外侧包裹有橡胶,橡胶的软性好,且可增加摩擦力,可有效的避免检修人员在检修无线监控设备时与踏板2出现滑脱的现象,提高了踏板2的安全性,抽取插销17离开连接块16,拉动拉力杆11在拉力槽6内滑动,拉力杆11压缩弹簧伸缩杆10,插杆12跟随拉力杆11移动,插杆12可为铁,铁的硬度高,耐磨损,固定效果好,进一步提高了固定装置的稳定性,卡栓15受力压缩弹簧14,弹簧14带动15移动到插杆12内部,移出插杆12离开安装块4,即可拿出安装块4,达到无线监控设备安装装置便于拆卸的目的。

[0019] 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。

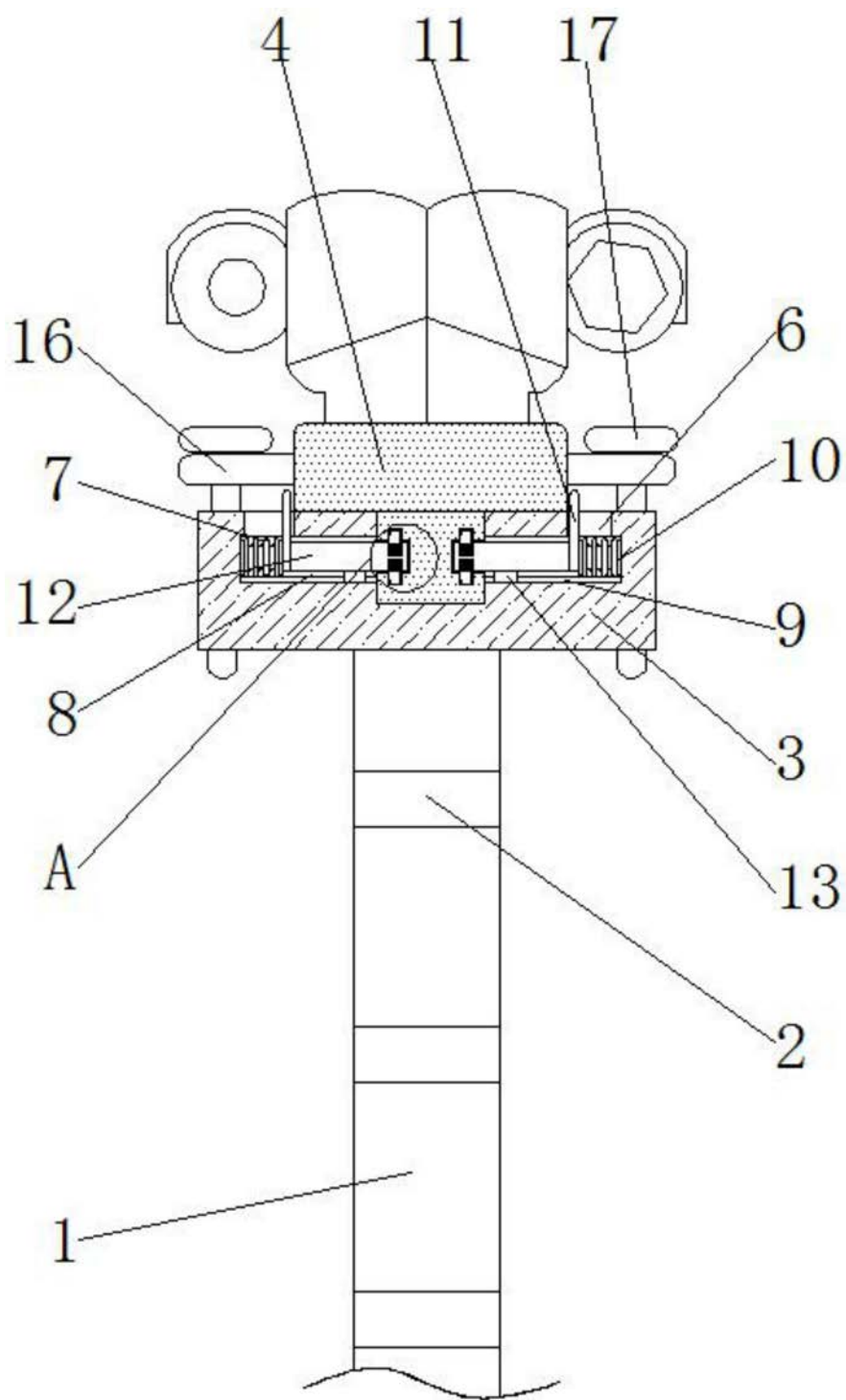


图1

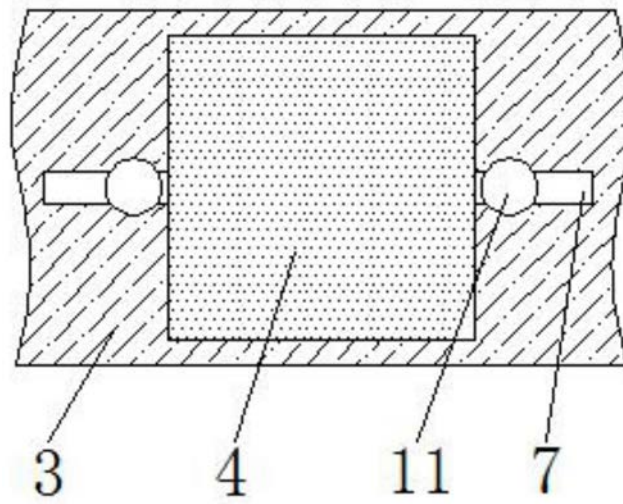


图2

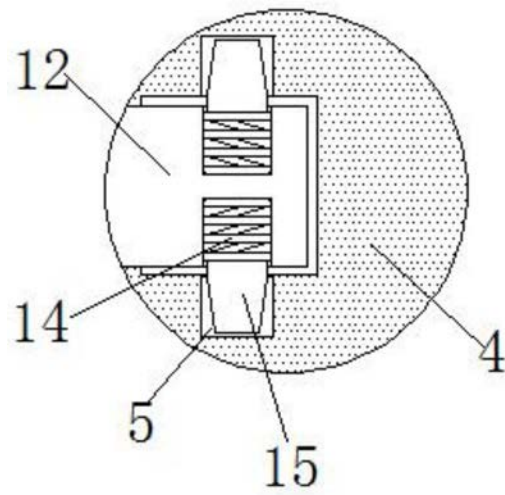


图3