



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201672224 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020204284. 3

(22) 申请日 2010. 05. 26

(73) 专利权人 重庆市渠恩科技有限公司

地址 400039 重庆市高新区石小路 183 号附
A1-23-1

(72) 发明人 王正飞 万珂 代军

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 张先芸

(51) Int. Cl.

F16M 11/28(2006. 01)

F16M 11/04(2006. 01)

F16M 11/08(2006. 01)

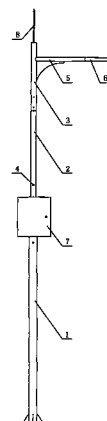
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于安装智能监控设备的立杆

(57) 摘要

一种用于安装智能监控设备的立杆,包括立杆本体,所述立杆本体由至少两节支立杆连接组成。所述支立杆为从下至上依次连接的主立杆、中立杆和上立杆;所述主立杆的上端与中立杆套接,中立杆的上端与上立杆套接;主立杆、中立杆和上立杆之间均通过螺栓固定。在主立杆或/和 中立杆一端或两端连接部位的侧壁上竖向设有 2~5 个定位孔,所述主立杆和 中立杆通过设置于定位孔的螺栓固定。本实用新型的监控立杆安装、拆卸都非常方便,顶部的支架可根据需要自由旋转,还可灵活调节立杆高度,从而使监控设备能够达到最佳的监视角度。



1. 用于安装智能监控设备的立杆,包括立杆本体,其特征在于,所述立杆本体由至少两节支立杆连接组成。

2. 根据权利要求1所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,所述支立杆为从下至上依次连接的主立杆(1)、中立杆(2)和上立杆(3);所述主立杆(1)的上端与中立杆(2)套接,中立杆(2)的上端与上立杆(3)套接;主立杆(1)、中立杆(2)和上立杆(3)之间均通过螺栓固定。

3. 根据权利要求2所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,在主立杆(1)或/和 中立杆(2)一端或两端连接部位的侧壁上竖向设有2~5个定位孔(4),所述主立杆(1)和 中立杆(2)通过设置于定位孔(4)的螺栓固定。

4. 根据权利要求2所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,所述上立杆(3) 上还设置有支架(5),在支架(5)的前端连接有用于安装监控设备的可伸缩支杆(6)。

5. 根据权利要求4所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,所述支架(5)与 上立杆(3)固定连接。

6. 根据权利要求4所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,所述支架(5)为 1~4个。

7. 根据权利要求4所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,所述支杆(6)与 支架(5)可转动的连接。

8. 根据权利要求2、3或4所述的用于安装智能监控设备的立杆,其特征在于,在主立杆 (1)的上端还设有箱体(7),所述箱体(7)套接在主立杆(1)的外部且与主立杆(1)固为 一体。

用于安装智能监控设备的立杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于金属件制造技术领域，具体涉及一种用于安装智能监控设备的立杆。

背景技术

[0002] 随着城市建设的加快，特别是建设“平安城市”战略的制定，各地对智能监控设备的需求不断增大，相应的，对安装监控设备时配套使用的金属立杆的需求也日益增加。

[0003] 现有技术中，智能监控设备所用的监控立杆均为一根整体的长杆形状，安装时，先把立杆固定后，再在立杆上安装监控设备和用于放置配套设备的箱体。但是这种结构的立杆存在以下不足：1、由于立杆的整体结构在出厂前已定，在立杆安装时，立杆上端用于安装监控设备的支架就必须调整到最佳的位置，又由于立杆的重量较重，因此安装时很不方便，难以做到一次就到位；2、立杆的长度固定，不便于调节；由于环境及地形的差异，在不同的场所安放监控设备时，其安装高度需要根据现场的情况调整，而现有的立杆均是统一的高度，这样就给现场施工带来了一定的难度；3、现有的立杆长度较长，运输时很不方便，如果采用大型车辆来装运，成本又太高。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述不足，本实用新型的目的在于提供一种安装、拆卸方便，可根据现场情况灵活调整立杆高度和方便调节用于可伸缩支杆角度，满足从不同角度进行监控的需要；而且，运输成本较低的用于安装智能监控设备的立杆。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种用于安装智能监控设备的立杆，包括立杆本体，其特征在于，所述立杆本体由至少两节支立杆连接组成。

[0006] 进一步，所述支立杆为从下至上依次连接的主立杆、中立杆和上立杆；所述主立杆的上端与中立杆套接，中立杆的上端与上立杆套接；主立杆、中立杆和上立杆之间均通过螺栓固定。在主立杆或/和 中立杆一端或两端连接部位的侧壁上竖向设有 2～5 个定位孔，所述主立杆和 中立杆通过设置于定位孔的螺栓固定。

[0007] 所述上立杆上还设置有支架，在支架的前端连接有用于安装监控设备的可伸缩支杆。监控设备是安装在支架前端的支杆上，安装后，还可以调节支杆的长度来控制监控设备的位置，以求达到最佳的监视角度。

[0008] 相对于现有技术，本实用新型具有以下有益效果：

[0009] 1、安装、拆卸都非常方便，本实用新型中的立杆采用至少两段式的结构，顶部的支架可根据需要自由旋转，这样在安装时可以灵活调节监控设备的朝向，定位更加容易，同时也减小了操作难度。

[0010] 2、可灵活调节立杆高度，由于在中立杆的连接部位设有多个竖向的定位孔，安装时，根据所需高度选择相应的定位孔进行安装即可，这样使监控设备能够达到最佳的监视角度，更重要的是能够适用于不同的地形环境，满足安装需求。

[0011] 3、拆卸后占用空间小,运输方便,不需要大型专用车辆来运输,有利于控制成本。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型立杆的结构示意图。

[0013] 图中,1-主立杆,2-中立杆,3-上立杆,4-定位孔,5-支架,6-支杆,7-箱体,8-防雷器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0015] 实施例 1:如图 1 所示,用于安装智能监控设备的立杆,包括主立杆 1、中立杆 2 和上立杆 3,所述主立杆 1 的下端固定安装在地面上的封口板上,主立杆 1 的上端与中立杆 2 套接,中立杆 2 的上端与上立杆 3 套接并通过螺栓固定;在中立杆 2 一端或两端连接部位的侧壁上竖向设有 2~5 个定位孔 4,所述主立杆 1 与中立杆 2 之间通过设置于定位孔 4 内的螺栓固定。当需要调节监控设备的高度时,将中立杆 2 下端定位孔内的固定螺栓取出,然后将中立杆上\下移动,并使中立杆 2 上对应位置的定位孔与中立杆上螺栓安装孔对齐,然后用螺栓固定即可。这样,就实现了监控立杆的高度调节功能,根据不同环境可以灵活控制立杆高度,从而达到最理想的效果。

[0016] 实施例 2:参见图 1,一种用于安装智能监控设备的立杆,是在实施例 1 的基础上,将中立杆 2 和上立杆 3 设置为间隙配合,在上立杆 3 的不同方向上设置有一个或多个支架 5,在支架 5 的前端均连接有可伸缩的支杆 6,所述支杆 6 与支架 5 可转动的套接,这样在安装时,可以先将上立杆 3 旋转到最适合的位置后再固定,使支架 5 的位置达到最大的监视角度,调节也更加方便;并且在安装了监控设备后,还可以根据需要调节支杆 6 的位置,既能使监控设备在水平方向上平移,也能通过旋转支杆 6 改变监控设备的方向,最终使其位置调整至最佳。

[0017] 安装使用时,在主立杆 1 的上端还设有箱体 7,箱体 7 内可以安装防盗报警装置以及供电用的 UPS 等,所述箱体 7 套接在主立杆 1 的外部且与主立杆 1 固为一体。在上立杆 3 的顶端,还安装有防雷器 8,防雷器 8 穿过立杆的内腔后接地。所述立杆的外表面还经过了热镀锌的处理,这样达到国家标准的要求。

[0018] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,尽管申请人参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

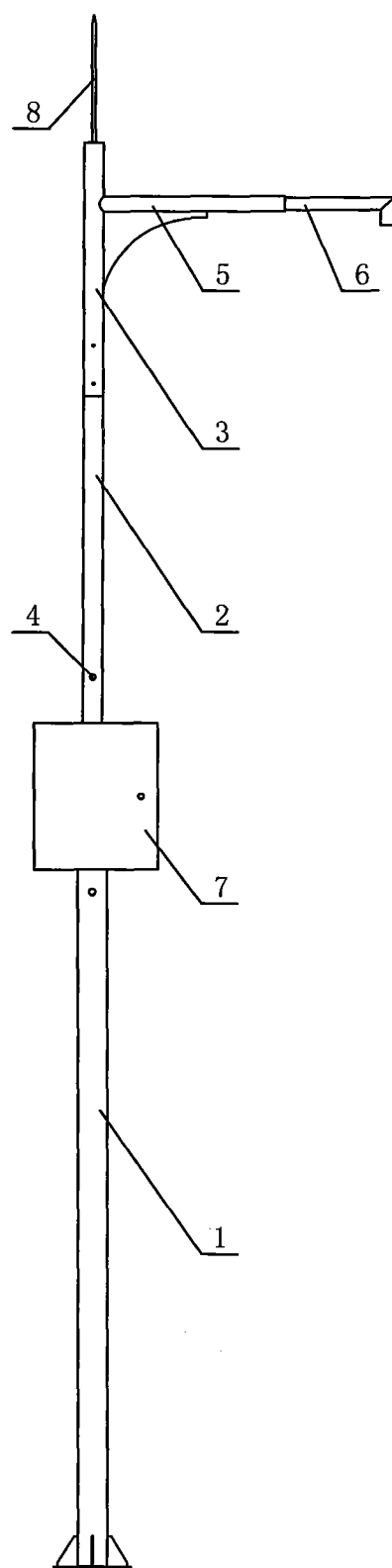


图 1