(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221481563 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202323189757.3

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 江苏顺泰交通集团有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市高新技术产业开发区纬十八路

(72)发明人 佴庆勇 李丽

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
专利代理师 张阳

(51)Int.Cl.
E04H 12/00(2006.01)
E06C 9/04(2006.01)

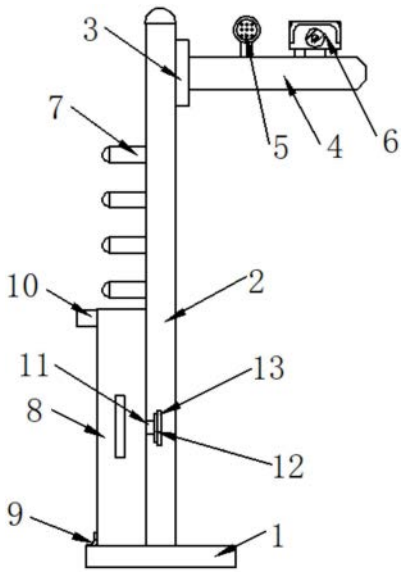
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有爬梯收纳组件的监控杆件

(57)摘要

本实用新型公开了监控杆技术领域的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件，包括固定底座，固定底座的顶部中心处设置有立杆，立杆的右侧顶部设置有第一固定板，第一固定板的右侧中心处设置有臂杆，臂杆的顶部左侧设置有照明灯，臂杆的顶部右侧设置有摄像头，立杆的左侧由下到上依次设置有爬梯；外壳体的左侧底部与固定底座之间通过合页进行铰接的，故可将从立杆的左侧转动打开，而当外壳体转动调节到立杆的左侧时，其会将立杆左侧下方的爬梯进行覆盖包裹，然后第二固定板的右侧会贴合到连接板的左侧，并通过外设的锁穿过通孔与连接孔，可将第二固定板与连接板锁在一起，从而将外壳体固定在立杆的左侧，从而起到对立杆左侧下方的爬梯进行收纳的效果。



CN 221481563 U

1.一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的顶部中心处设置有立杆(2),所述立杆(2)的右侧顶部设置有第一固定板(3),所述第一固定板(3)的右侧中心处设置有臂杆(4),所述臂杆(4)的顶部左侧设置有照明灯(5),所述臂杆(4)的顶部右侧设置有摄像头(6),所述立杆(2)的左侧由下到上依次设置有爬梯(7),所述固定底座(1)的顶部左侧铰接设置有外壳体(8),所述外壳体(8)的左侧底部中心处与固定底座(1)的顶部左侧之间设置有合页(9),所述外壳体(8)包裹覆盖设置在底部爬梯(7)的外部,所述外壳体(8)的右侧前后端面中部均设置有连接块(11),所述连接块(11)的右侧均设置有第二固定板(12),所述立杆(2)的前后端面底部均对应第二固定板(12)的位置设置有相配合连接板(13),所述第二固定板(12)上均横向贯穿设置有通孔(14),所述连接板(13)上均横向贯穿设置有与通孔(14)相匹配的连接孔(15)。

2.根据权利要求1所述的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,其特征在于:所述外壳体(8)设置为矩形状,所述外壳体(8)的右侧设置有与立杆(2)相匹配的弧形接触面,且外壳体(8)的右侧贴合设置在立杆(2)的左侧外壁。

3.根据权利要求1所述的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,其特征在于:所述外壳体(8)的左侧顶部前后端面均设置有垫块(10),所述垫块(10)的厚度与固定底座(1)的厚度相同。

4.根据权利要求3所述的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,其特征在于:所述垫块(10)的左侧均设置有橡胶缓冲垫片,所述外壳体(8)的前后端面中部均设置有把手。

5.根据权利要求1所述的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,其特征在于:所述爬梯(7)的外壁均套接设置有防滑橡胶套,所述防滑橡胶套的外壁均匀设置有防护凸纹。

6.根据权利要求1所述的一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,其特征在于:所述第一固定板(3)设置为弧形固定板,所述第一固定板(3)的四周均与立杆(2)的右侧之间固定焊接。

一种带有爬梯收纳组件的监控杆件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控杆技术领域,具体为一种带有爬梯收纳组件的监控杆件。

背景技术

[0002] 监控杆件顾名思义就是指用于进行支撑安装监控设备的竖杆,其通常是安装在在各个交通路口,以及小区内的道路和一些重要的场所,传统的监控杆件会在其一旁设置爬梯,这样在监控设备出现故障需要进行维修更换时,可以及时的进行攀爬然后将其拆卸,但是现有的带有爬梯的监控杆件还是存在一些缺点,如不具备对爬梯进行收纳的效果,这样就导致监控杆件上位于下方的爬梯暴露在外部,从而导致一些无关人员通过爬梯向监控杆件的顶部进行攀爬,并破坏监控设备,为此,我们提出一种带有爬梯收纳组件的监控杆件。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,包括固定底座,固定底座的顶部中心处设置有立杆,立杆的右侧顶部设置有第一固定板,第一固定板的右侧中心处设置有臂杆,臂杆的顶部左侧设置有照明灯,臂杆的顶部右侧设置有摄像头,立杆的左侧由下到上依次设置有爬梯,固定底座的顶部左侧铰接设置有外壳体,外壳体的左侧底部中心处与固定底座的顶部左侧之间设置有合页,外壳体包裹覆盖设置在底部爬梯的外部,外壳体的右侧前后端面中部均设置有连接块,连接块的右侧均设置有第二固定板,立杆的前后端面底部均对应第二固定板的位置设置有相配合连接板,第二固定板上均横向贯穿设置有通孔,连接板上均横向贯穿设置有与通孔相匹配的连接孔。

[0006] 进一步的:外壳体设置为矩形状,外壳体的右侧设置有与立杆相匹配的弧形接触面,且外壳体的右侧贴合设置在立杆的左侧外壁。

[0007] 进一步的:外壳体的左侧顶部前后端面均设置有垫块,垫块的厚度与固定底座的厚度相同。

[0008] 进一步的:垫块的左侧均设置有橡胶缓冲垫片,外壳体的前后端面中部均设置有把手。

[0009] 进一步的:爬梯的外壁均套接设置有防滑橡胶套,防滑橡胶套的外壁均匀设置有防护凸纹。

[0010] 进一步的:第一固定板设置为弧形固定板,第一固定板的四周均与立杆的右侧之间固定焊接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该带有爬梯收纳组件的监控杆件,在固定底座的顶部左侧设置了外壳体,外壳体的左侧底部与固定底座之间通过合页进行铰接的,故可将从立杆的左侧转动打开,而当外

壳体转动调节到立杆的左侧时,其会将立杆左侧下方的爬梯进行覆盖包裹,然后第二固定板的右侧会贴合到连接板的左侧,并通过外设的锁穿过通孔与连接孔,可将第二固定板与连接板锁在一起,从而将外壳体固定在立杆的左侧,从而起到对立杆左侧下方的爬梯进行收纳的效果,这样在没有工作人员的情况下,外人无法转动调节外壳体。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构示意图。

[0015] 图中:1、固定底座;2、立杆;3、第一固定板;4、臂杆;5、照明灯;6、摄像头;7、爬梯;8、外壳体;9、合页;10、垫块;11、连接块;12、第二固定板;13、连接板;14、通孔;15、连接孔。

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] 实施例1:

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种带有爬梯收纳组件的监控杆件,包括固定底座1,固定底座1的顶部中心处设置有立杆2,立杆2的右侧顶部设置有第一固定板3,第一固定板3的右侧中心处设置有臂杆4,臂杆4的顶部左侧设置有照明灯5,臂杆4的顶部右侧设置有摄像头6,照明灯5可在夜间开启,从而配合有摄像头6进行使用,立杆2的左侧由下到上依次设置有爬梯7,在对摄像头6或者照明灯5进行维修更换时,工作人员可通过爬梯7攀爬到合适的高度,固定底座1的顶部左侧铰接设置有外壳体8,外壳体8的左侧底部中心处与固定底座1的顶部左侧之间设置有合页9,通过设置的合页9可转动放倒外壳体8,使立杆2左侧底部的爬梯7漏出,从而方便工作人员进行攀爬,外壳体8包裹覆盖设置在底部爬梯7的外部,这样设置可避免一些其他非工作人员通过爬梯7向立杆2的顶部进行攀爬,起到保护的效果,外壳体8的右侧前后端面中部均设置有连接块11,连接块11的右侧均设置有第二固定板12,立杆2的前后端面底部均对应第二固定板12的位置设置有相配合连接板13,第二固定板12上均横向贯穿设置有通孔14,连接板13上均横向贯穿设置有与通孔14相匹配的连接孔15,当外壳体8转动到立杆2的左侧,并覆盖住其左侧底部爬梯7时,第二固定板12的右侧会贴合到连接板13的左侧,然后通过外设的锁穿过通孔14与连接孔15,可将第二固定板12与连接板13锁在一起,从而将外壳体8固定在立杆2的左侧,这样在没有工作人员的情况下,外人无法转动调节外壳体8。

[0019] 其中,优选的,外壳体8设置为矩形状,外壳体8的右侧设置有与立杆2相匹配的弧形接触面,且外壳体8的右侧贴合设置在立杆2的左侧外壁,这样设置可使外壳体8的右侧稳定的贴合在立杆2的左侧外壁,从而减少在雨水天气时,雨水大量的渗透到外壳体8的内腔。

[0020] 优选的,外壳体8的左侧顶部前后端面均设置有垫块10,垫块10的厚度与固定底座1的厚度相同,这样设置可避免外壳体8在转动放倒后,其底部左侧处于悬空的状态。

[0021] 优选的,垫块10的左侧均设置有橡胶缓冲垫片,外壳体8的前后端面中部均设置有

把手,设置把手可在工作人员使用时拿起或者放下外壳体8。

[0022] 实施例2:

[0023] 参照图1,该实施例不同于第一个实施例的是:爬梯7的外壁均套接设置有防滑橡胶套,防滑橡胶套的外壁均匀设置有防护凸纹,这样设置可增加爬梯7在使用时防滑效果,从而增加工作人员在攀爬爬梯7时的安全性;第一固定板3设置为弧形固定板,第一固定板3的四周均与立杆2的右侧之间固定焊接,这样设置可使第一固定板3更加稳定的安装固定在立杆2的右侧顶部。

[0024] 本文中提及的电器均通过导线与外部电源连接。

[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。

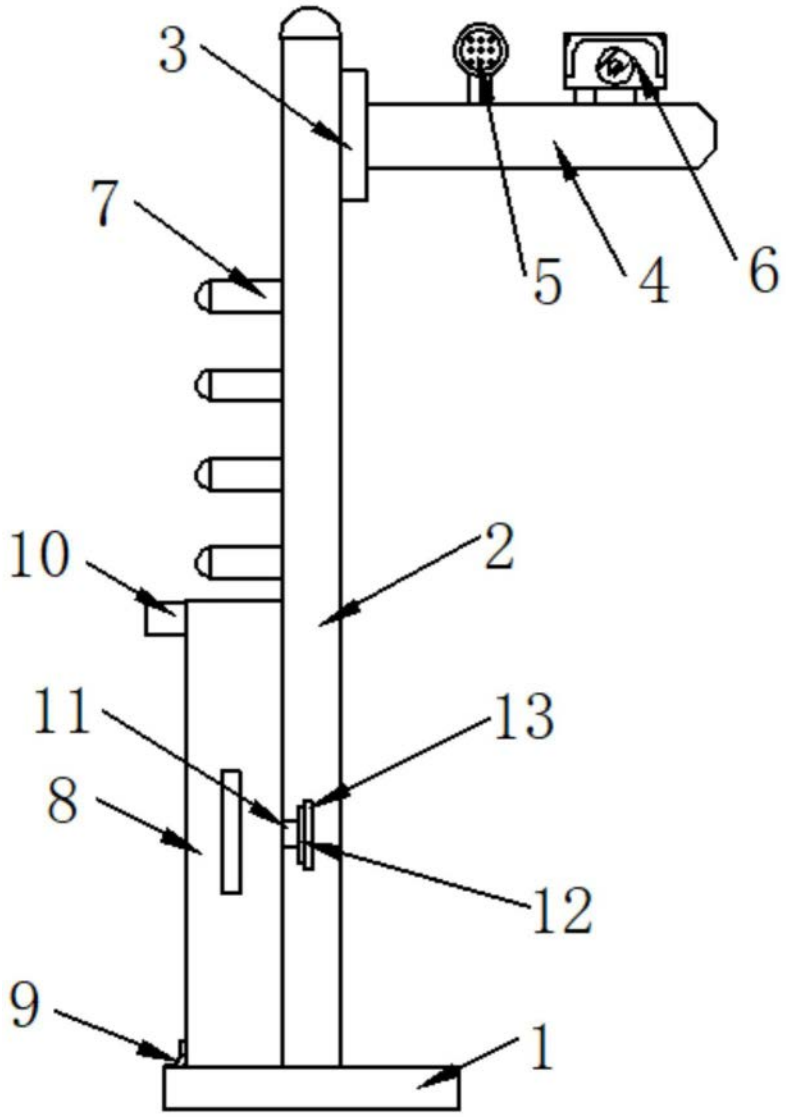


图1

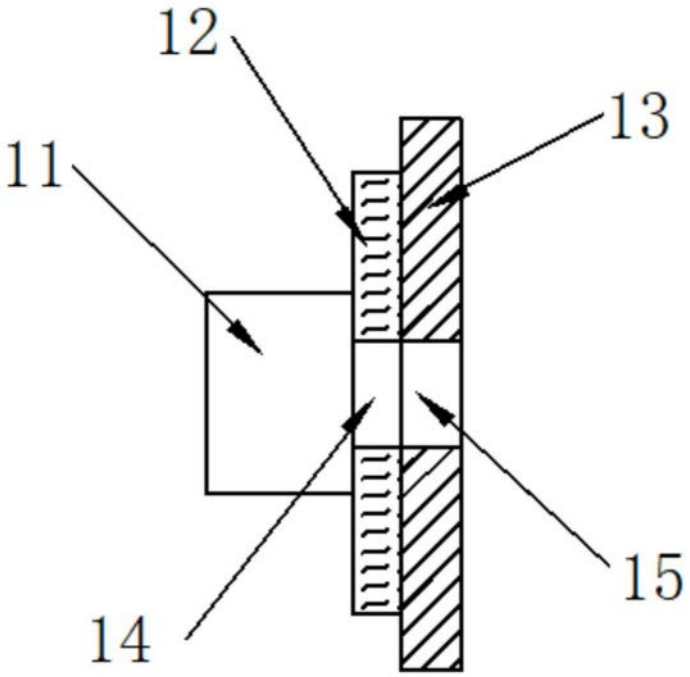


图2