



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210899330 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 202020067985.0

(22)申请日 2020.01.14

(73)专利权人 湖北众润电子科技有限公司

地址 435400 湖北省黄冈市武穴市石佛寺
镇武山路13号

(72)发明人 马洪伟

(74)专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 赵勇

(51)Int.Cl.

H04N 5/225(2006.01)

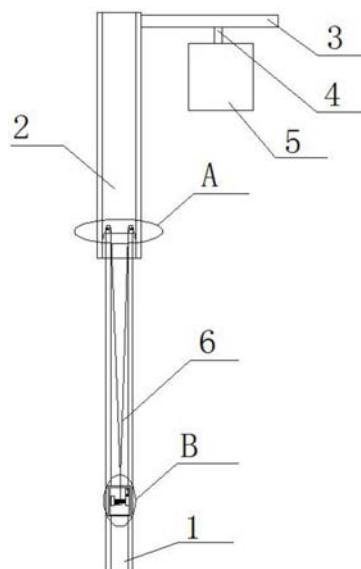
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式摄像头

(57)摘要

本实用新型属于组合式摄像技术领域,尤其是一种组合式摄像头,包括主杆,所述主杆顶部套接有套杆,主杆的顶部和底部均为开口设置,套杆的底部为开口设置,套杆两侧内壁的底部上均固定安装有固定环,固定环呈半圆结构,主杆顶端固定安装有相互平行的两个固定杆,固定杆为中空结构,且固定杆的两侧均为开口设置,固定杆顶部内壁上固定安装有滑轮,固定杆顶部固定安装有橡胶垫,所述固定环内套接有钢丝,钢丝的一端绕过滑轮延伸至主杆内,所述主杆一侧底部开设有通孔。本实用新型将原本的一根杆分为两部分,可以轻松的将高处的摄像头放到能够维修的位置,大大的减少了维修工人的工作危险。



1. 一种组合式摄像头,包括主杆(1),其特征在于,所述主杆(1)顶部套接有套杆(2),主杆(1)的顶部和底部均为开口设置,套杆(2)的底部为开口设置,套杆(2)两侧内壁的底部上均固定安装有固定环(7),固定环(7)呈半圆结构,主杆(1)顶端固定安装有相互平行的两个固定杆(8),固定杆(8)为中空结构,且固定杆(8)的两侧均为开口设置,固定杆(8)顶部内壁上固定安装有滑轮(9),固定杆(8)顶部固定安装有橡胶垫(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式摄像头,其特征在于,所述固定环(7)内套接有钢丝(6),钢丝(6)的一端绕过滑轮(9)延伸至主杆(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式摄像头,其特征在于,所述主杆(1)一侧底部开设有通孔(11),且通孔(11)的位置上设有固定安装在主杆(1)上的操作盒(12),操作盒(12)靠近主杆(1)的一侧为开口设置,操作盒(12)靠近通孔(11)的一侧内壁上固定安装有两个支撑架(13),两个支撑架(13)之间转动安装有同一个转轴(14),且钢丝(6)位于主杆(1)内的一端贯穿通孔(11)延伸至操作盒(12)内并与转轴(14)相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式摄像头,其特征在于,所述转轴(14)一侧固定安装有挡板(17),操作盒(12)靠近挡板(17)的一侧内壁上开设有活动槽(15),活动槽(15)上活动安装有限位块(16),且挡板(17)与限位块(16)相适配,操作盒(12)远离主杆(1)的一侧转动安装有门,且门上固定安装有把手(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式摄像头,其特征在于,所述套杆(2)一侧顶部固定安装有横杆(3),横杆(3)的底部固定安装有拉杆(4),拉杆(4)的底部固定安装有摄像头(5)。

一种组合式摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组合式摄像技术领域,尤其涉及一种组合式摄像头。

背景技术

[0002] 户外摄像头是监控安防行业最重要的组成部分,在众多行业与领域发挥越来越重要的作用。

[0003] 申请号为201822151314.8的专利公开了一种防雨摄像头。下雨时雨滴易溅落到户外摄像头的镜头上,因摄像头安装位置高而难以及时清扫镜头表面的雨滴而影响拍摄效果。本实用新型中集水槽设在户外摄像头本体的顶部,上盖水平设置在集水槽的敞口端处,上盖、隔板和集水槽的一侧围合形成有隔离腔,金属片设置在隔离腔的顶部,金属条竖直设置在隔离腔内且其处于金属片的下方,浮板水平设置在集水槽内,浮板靠近隔离腔的一端与金属条的下端固定连接,金属片通过供电电源与电机电连接,电机与金属条电连接,扫屏刷贴紧设置在户外摄像头本体的镜头处,扫屏刷与电机相连接,扫屏刷在电机的带动下在户外摄像头本体的镜头处往复摆动。

[0004] 现在的摄像头大多数都是安装在杆上,若是出现问题,维修工人只能爬上杆或将整个杆放到来进行维修,及其不方便的同时还有危险。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种组合式摄像头。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种组合式摄像头,包括主杆,所述主杆顶部套接有套杆,主杆的顶部和底部均为开口设置,套杆的底部为开口设置,套杆两侧内壁的底部上均固定安装有固定环,固定环呈半圆结构,主杆顶端固定安装有相互平行的两个固定杆,固定杆为中空结构,且固定杆的两侧均为开口设置,固定杆顶部内壁上固定安装有滑轮,固定杆顶部固定安装有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述固定环内套接有钢丝,钢丝的一端绕过滑轮延伸至主杆内。

[0009] 优选的,所述主杆一侧底部开设有通孔,且通孔的位置上设有固定安装在主杆上的操作盒,操作盒靠近主杆的一侧为开口设置,操作盒靠近通孔的一侧内壁上固定安装有两个支撑架,两个支撑架之间转动安装有同一个转轴,且钢丝位于主杆内的一端贯穿通孔延伸至操作盒内并与转轴相连接。

[0010] 优选的,所述转轴一侧固定安装有挡板,操作盒靠近挡板的一侧内壁上开设有活动槽,活动槽上活动安装有限位块,且挡板与限位块相适配,操作盒远离主杆的一侧转动安装有门,且门上固定安装有把手。

[0011] 优选的,所述套杆一侧顶部固定安装有横杆,横杆的底部固定安装有拉杆,拉杆的底部固定安装有摄像头。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,使用一种组合式摄像头时,拉开操作盒上的把手,打开操作盒松开限位块,转动转轴,慢慢放长钢丝,钢丝带动转滑转动,随着滑轴的转动,钢丝变长,然后套杆慢慢下落,直到套杆的顶部内壁落在橡胶垫上,此时就可以对摄像头进行维修。

[0014] 本实用新型将原本的一根杆分为两部分,可以轻松的将高处的摄像头放到能够维修的位置,大大的减少了维修工人的工作危险。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种组合式摄像头的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种组合式摄像头的A部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种组合式摄像头的B部分结构示意图。

[0018] 图中:1主杆、2套杆、3横杆、4拉杆、5摄像头、6钢丝、7 固定环、8固定杆、9滑轮、10橡胶垫、11通孔、12操作盒、13支撑架、14转轴、15活动槽、16限位块、17挡板、18把手。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种组合式摄像头,包括主杆1,主杆1顶部套接有套杆2,主杆1的顶部和底部均为开口设置,套杆2的底部为开口设置,套杆2两侧内壁的底部上均固定安装有固定环7,固定环7呈半圆结构,主杆1顶端固定安装有相互平行的两个固定杆8,固定杆8为中空结构,且固定杆8的两侧均为开口设置,固定杆8顶部内壁上固定安装有滑轮9,固定杆8顶部固定安装有橡胶垫10,固定环7 用于固定,固定杆8用于放置滑轮9,滑轮9用于转动,橡胶垫10用于缓冲。

[0021] 本实用新型中,固定环7内套接有钢丝6,钢丝6的一端绕过滑轮9延伸至主杆1内,钢丝6用于连接。

[0022] 本实用新型中,主杆1一侧底部开设有通孔11,且通孔11的位置上设有固定安装在主杆1上的操作盒12,操作盒12靠近主杆1的一侧为开口设置,操作盒12靠近通孔11的一侧内壁上固定安装有两个支撑架13,两个支撑架13之间转动安装有同一个转轴14,且钢丝 6 位于主杆1内的一端贯穿通孔11延伸至操作盒12内并与转轴14 相连接,通孔11用于通过,支撑架13用于固定转轴14,转轴14用于缠绕。

[0023] 本实用新型中,转轴14一侧固定安装有挡板17,操作盒12靠近挡板17的一侧内壁上开设有活动槽15,活动槽15上活动安装有限位块16,且挡板17与限位块16相适配,操作盒12远离主杆1的一侧转动安装有门,且门上固定安装有把手18,限位块16用于固定。

[0024] 本实用新型中,套杆2一侧顶部固定安装有横杆3,横杆3的底部固定安装有拉杆4,拉杆4的底部固定安装有摄像头5。

[0025] 本实用新型中,使用一种组合式摄像头时,拉开操作盒12上的把手18,打开操作盒12松开限位块16,转动转轴14,慢慢放长钢丝6,钢丝6带动滑轮9转动,随着滑轴9的转动,钢丝6变长,然后套杆2慢慢下落,直到套杆2的顶部内壁落在橡胶垫10上,此时就可以对摄像头5进行维修。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

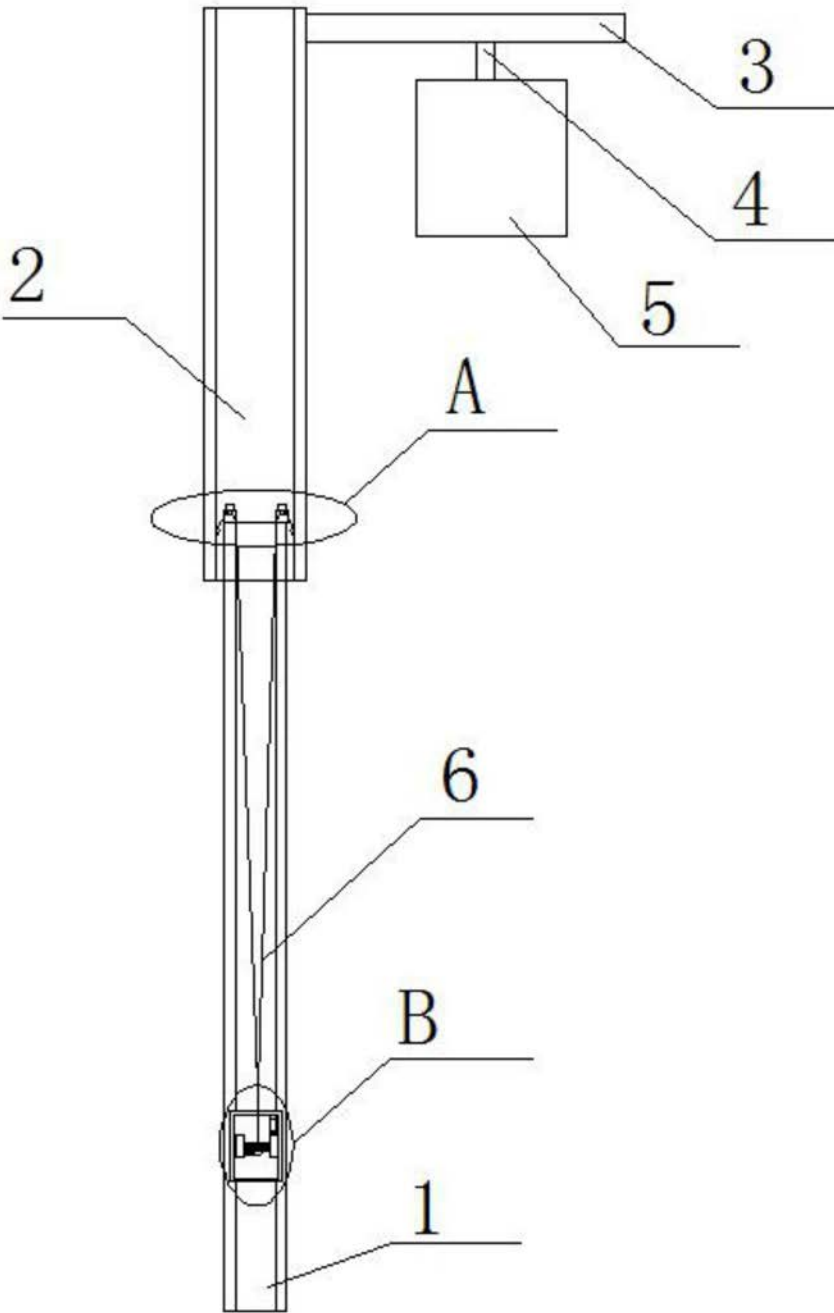


图1

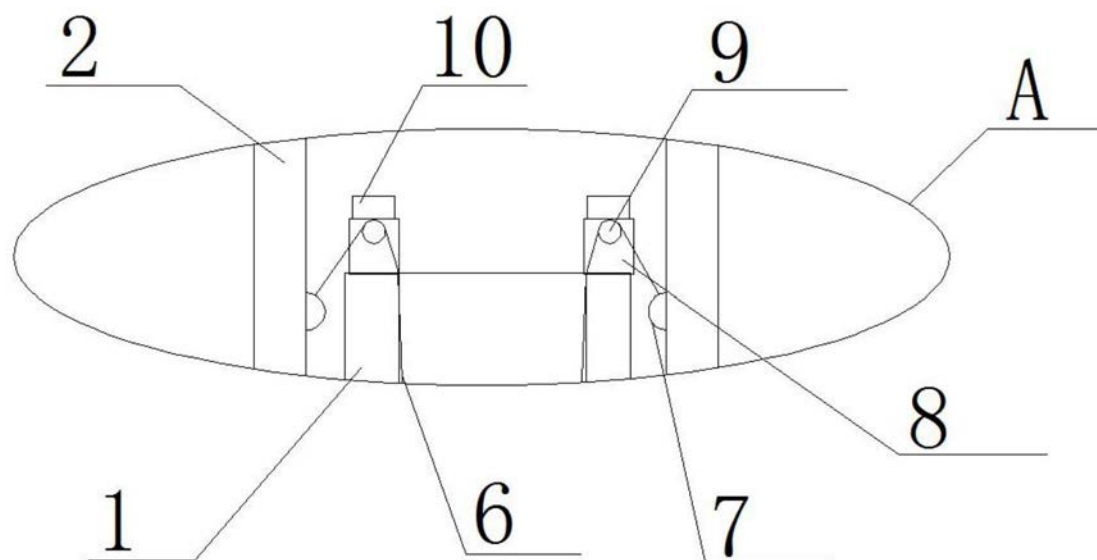


图2

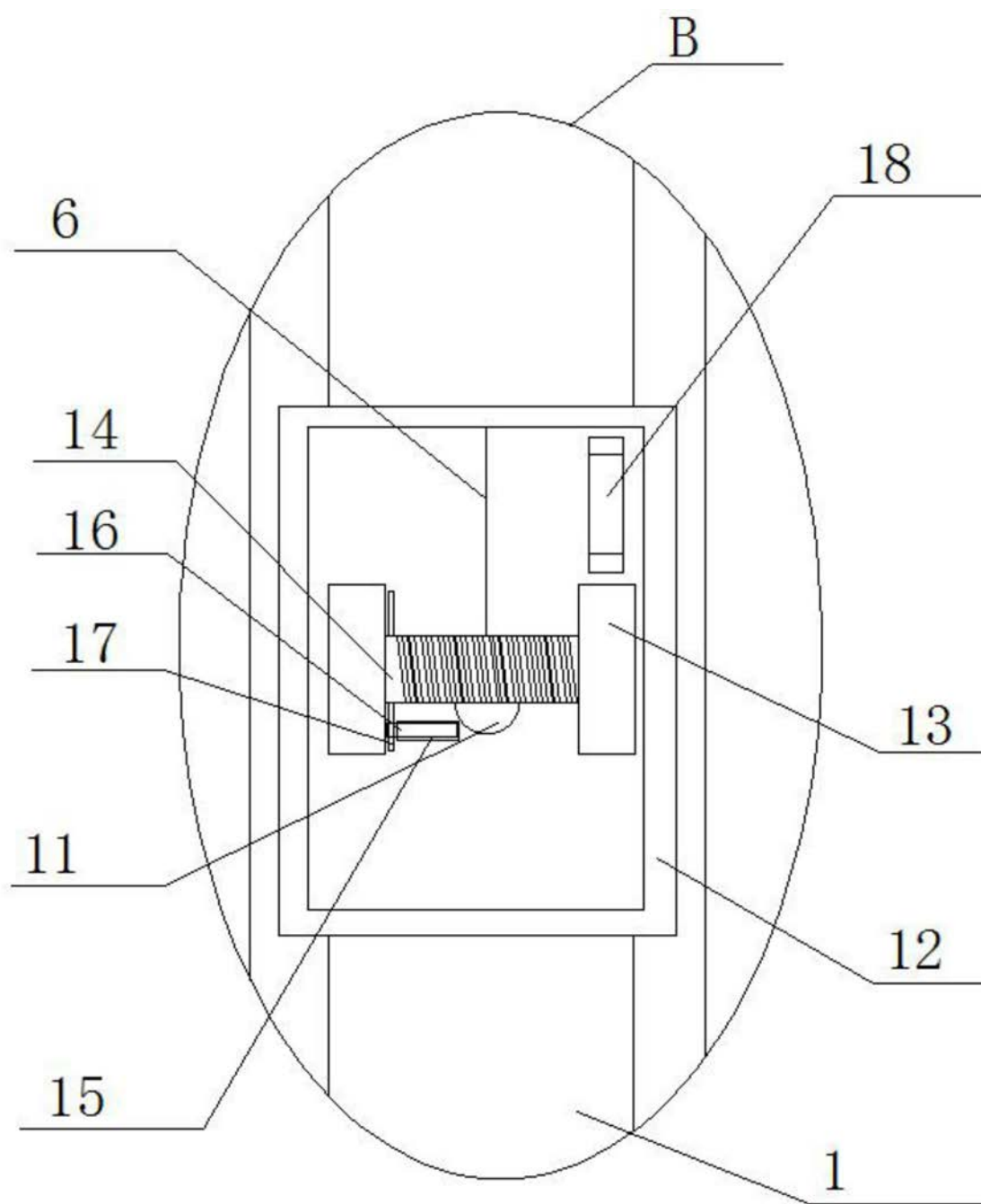


图3