



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209226383 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821960772.X

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 上海塘君智能科技有限公司
地址 201414 上海市奉贤区青村镇奉柘公路3108号1836室

(72)发明人 谈笑

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
代理人 何艳娥

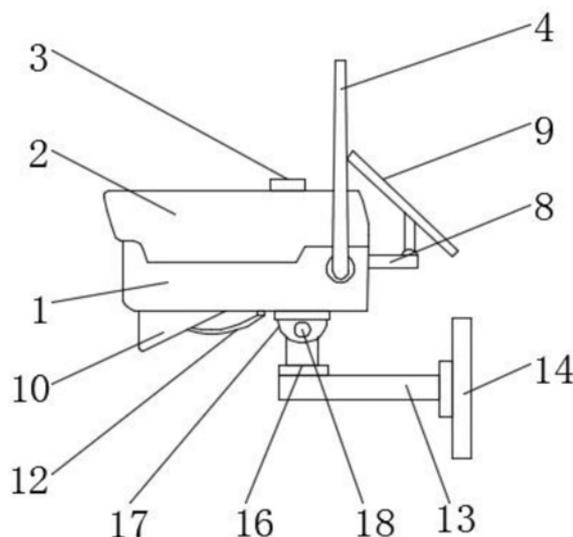
(51)Int.Cl.
B66B 27/00(2006.01)
B66B 29/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种扶梯安全监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种扶梯安全监控装置,包括主机与支架,所述主机的上端外表面固定安装有外壳,所述主机的两侧外表面靠近主机的后端的位置活动安装有天线,所述主机的前端安装有镜头、白光灯与红外灯,所述镜头位于主机的前端中间,所述白光灯位于镜头的左右两侧,所述红外灯位于镜头的上下两侧,所述主机的后端外表面固定安装有固定架,所述固定架的上端固定安装有光伏电池板。本实用新型通过在摄像头的下方安装音箱,可以使摄像头具备扩音器的功能,使监控装置在发现危险情况能够通过音箱及时发出警告,同时利用光伏电池板能够提高监控装置的节能环保效果,较为实用,适合广泛推广与使用。



CN 209226383 U

1. 一种扶梯安全监控装置,包括主机(1)与支架(13),其特征在于:所述主机(1)的上端外表面固定安装有外壳(2),所述主机(1)的两侧外表面靠近主机(1)的后端的位置活动安装有天线(4),所述主机(1)的前端安装有镜头(5)、白光灯(6)与红外灯(7),所述镜头(5)位于主机(1)的前端中间,所述白光灯(6)位于镜头(5)的左右两侧,所述红外灯(7)位于镜头(5)的上下两侧,所述主机(1)的后端外表面固定安装有固定架(8),所述固定架(8)的上端固定安装有光伏电池板(9),所述主机(1)的下端外表面固定安装有音箱(10),所述音箱(10)的前端外表面安装有扩音喇叭(11),所述音箱(10)的后端外表面固定连接有线(12),所述支架(13)的后端外表面固定连接安装有安装底板(14),所述支架(13)的前端上方活动安装有转轴连接杆(16),所述转轴连接杆(16)的上端活动连接有固定夹(17),所述固定夹(17)的内部安装有连接轴(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述连接轴(18)的两端贯穿转轴连接杆(16)的上端与固定夹(17)活动连接,所述支架(13)通过固定夹(17)与主机(1)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述白光灯(6)的数量为两组,所述红外灯(7)的数量为四组。

4. 根据权利要求3所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述连接线(12)的一端与音箱(10)固定连接,所述连接线(12)的另一端与主机(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述天线(4)的下端固定连接在转轴座,所述天线(4)通过转轴座与主机(1)活动连接,所述天线(4)的数量为两组。

6. 根据权利要求1所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述固定架(8)呈L形结构,所述光伏电池板(9)通过固定架(8)与主机(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种扶梯安全监控装置,其特征在于:所述外壳(2)的上端外表面安装有锁紧旋钮(3),所述安装底板(14)的外表面开设有螺栓孔口(15)。

一种扶梯安全监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬架技术领域,具体为一种扶梯安全监控装置。

背景技术

[0002] 近年来,扶梯安全事故多有发生,扶梯的安全问题成为扶梯使用的一大隐患。为降低扶梯扶梯安全事故造成的危害,在扶梯上方安装监控装置,可以在扶梯出现问题时第一时间做出处理,降低扶梯安全事故的发生率。但是目前使用的扶梯安全监控装置在使用时存在一定的缺陷,监控装置的使用效果不好,不能在扶梯发生故障时第一时间发出警报,而且监控装置的节能环保效果不好,不够实用。因此,我们提出一种扶梯安全监控装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种扶梯安全监控装置,通过在摄像头的下方安装音箱,可以使摄像头具备扩音器的功能,使监控装置在发现危险情况能够通过音箱及时发出警告,同时利用光伏电池板能够提高监控装置的节能环保效果,较为实用,适合广泛推广与使用,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种扶梯安全监控装置,包括主机与支架,所述主机的上端外表面固定安装有外壳,所述主机的两侧外表面靠近主机的后端的位置活动安装有天线,所述主机的前端安装有镜头、白光灯与红外灯,所述镜头位于主机的前端中间,所述白光灯位于镜头的左右两侧,所述红外灯位于镜头的上下两侧,所述主机的后端外表面固定安装有固定架,所述固定架的上端固定安装有光伏电池板,所述主机的下端外表面固定安装有音箱,所述音箱的前端外表面安装有扩音喇叭,所述音箱的后端外表面固定连接有线,所述支架的后端外表面固定连接安装有安装底板,所述支架的前端上方活动安装有转轴连接杆,所述转轴连接杆的上端活动连接有固定夹,所述固定夹的内部安装有连接轴。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接轴的两端贯穿转轴连接杆的上端与固定夹活动连接,所述支架通过固定夹与主机活动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述白光灯的数量为两组,所述红外灯的数量为四组。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接线的一端与音箱固定连接,所述连接线的另一端与主机固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述天线的下端固定连接有线,所述天线通过转轴座与主机活动连接,所述天线的数量为两组。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定架呈L形结构,所述光伏电池板通过固定架与主机固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述外壳的上端外表面安装有锁紧旋钮,所述安装底板的外表面开设有螺栓孔口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本实用新型的扶梯安全监控装置,通过在监控装置摄像头的下端安装音箱,当监控装置监控到扶梯发生故障时,监控室的工作人员可以通过音箱上的扩音喇叭及时的发出警报,提醒扶梯周围的人们扶梯发生故障,避免不知情的人群在故障扶梯上发生安全事故,从而可以降低扶梯安全事故的发生率。

[0013] 2.本实用新型的扶梯安全监控装置,通过在监控装置上安装光伏电池板,利用光伏电池板可以进行光能与电能的转换,从而使监控装置更加的节能环保。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型扶梯安全监控装置的侧视图;

[0016] 图2为本实用新型扶梯安全监控装置的正视图。

[0017] 图中:1、主机;2、外壳;3、锁紧旋钮;4、天线;5、镜头;6、白光灯;7、红外灯;8、固定架;9、光伏电池板;10、音箱;11、扩音喇叭;12、连接线;13、支架;14、安装底板;15、螺栓孔口;16、转轴连接杆;17、固定夹;18、连接轴。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种扶梯安全监控装置,包括主机1与支架13,所述主机1的上端外表面固定安装有外壳2,所述主机1的两侧外表面靠近主机1的后端的位置活动安装有天线4,所述主机1的前端安装有镜头5、白光灯6与红外灯7,所述镜头5位于主机1的前端中间,所述白光灯6位于镜头5的左右两侧,所述红外灯7位于镜头5的上下两侧,所述主机1的后端外表面固定安装有固定架8,所述固定架8的上端固定安装有光伏电池板9,所述主机1的下端外表面固定安装有音箱10,所述音箱10的前端外表面安装有扩音喇叭11,所述音箱10的后端外表面固定连接有线连接12,所述支架13的后端外表面固定连接安装有安装底板14,所述支架13的前端上方活动安装有转轴连接杆16,所述转轴连接杆16的上端活动连接有固定夹17,所述固定夹17的内部安装有连接轴18。

[0020] 其中,所述连接轴18的两端贯穿转轴连接杆16的上端与固定夹17活动连接,所述支架13通过固定夹17与主机1活动连接。

[0021] 其中,所述白光灯6的数量为两组,所述红外灯7的数量为四组。

[0022] 其中,所述连接线12的一端与音箱10固定连接,所述连接线12的另一端与主机1固定连接。

[0023] 其中,所述天线4的下端固定连接有转轴座,所述天线4通过转轴座与主机1活动连接,所述天线4的数量为两组。

[0024] 其中,所述固定架8呈L形结构,所述光伏电池板9通过固定架8与主机1固定连接。

[0025] 其中,所述外壳2的上端外表面安装有锁紧旋钮3,所述安装底板14的外表面开设有螺栓孔口15。

[0026] 在一种扶梯安全监控装置使用的时候,通过安装底板14将支架13固定在能够监控到扶梯的地方,然后将主机1通过下端的固定夹17与支架13的转轴连接杆16连接,主机1上端通过锁紧旋钮3固定外壳2,调节主机1的位置,使主机1上的镜头5对准扶梯,启动监控装置时,镜头5将扶梯的监控画面输出给监控室的显示装置上,镜头5周围的红外灯7是为镜头5在夜间进行补光,使镜头5在夜间也能正常工作,白光灯6起到照明效果,在监控装置主机1下端安装音箱10,音箱10通过连接线12与主机1电性连接,当监控摄像头监控到扶梯出现故障时,监控室的工作人员通过音箱10上的扩音喇叭11第一时间向扶梯周围的人群传达危险信号,避免发生安全事故,监控装置主机1后端通过固定架8安装一块光伏电池板9,通过光伏电池板9可以将光能转化为电能供给监控装置使用,使监控装置更加的节能环保,监控装置主机1两侧安装天线4,通过天线4可以将监控画面无线传输到移动设备上,从而方便监控装置的使用。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

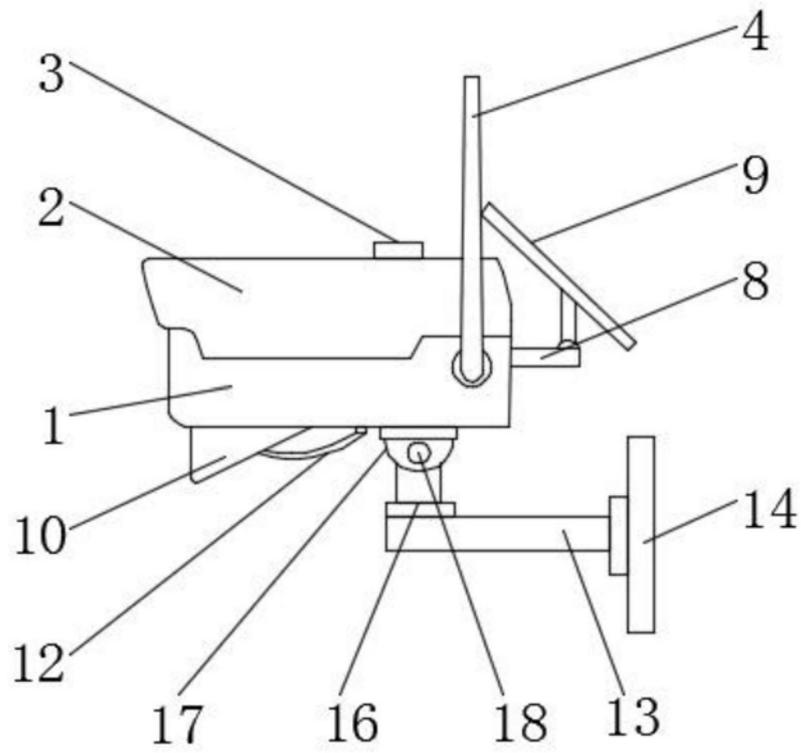


图1

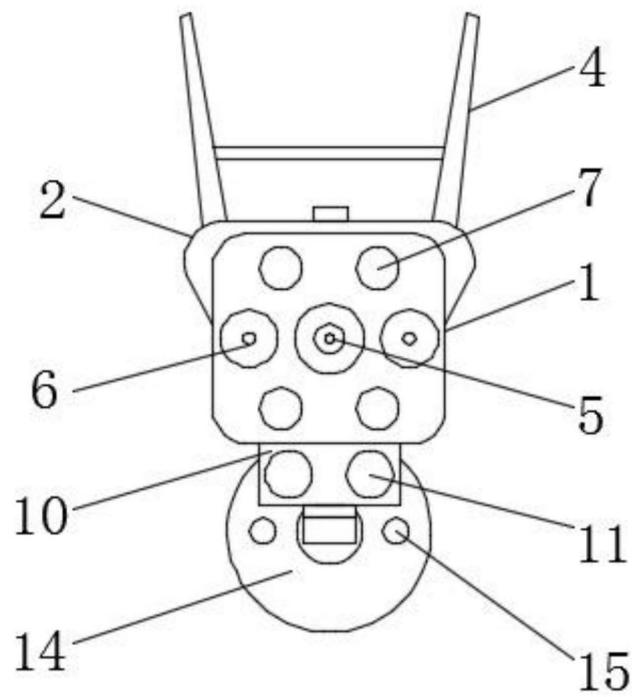


图2