



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204791541 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520432743. 6

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 郭熙栋

地址 410007 湖南省长沙市雨花区韶山南路
华翼府 A 座 7 楼 0728 号

专利权人 谭斐 王志凌 罗家雯

(72) 发明人 郭熙栋 谭斐 王志凌 罗家雯

(51) Int. Cl.

G08G 1/052(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

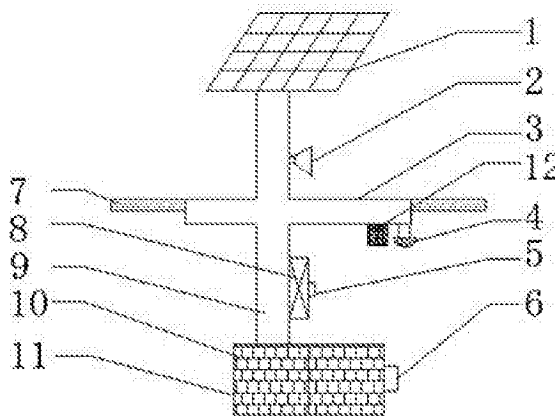
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于城乡道路安全的无线监控设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于城乡道路安全的无线监控设备,属于电子信息技术领域,包括太阳能电池板、喇叭、横梁、监控摄像头、照明灯、微处理器和测速仪,所述太阳能电池板通过下端的立柱与底端的基座固定连接,所述基座内设有蓄电池,所述太阳能电池板电性连接蓄电池,所述蓄电池的一端电性连接有电源接口,所述喇叭设在立柱的边缘一侧,所述横梁设在立柱的中端位置上,所述监控摄像头和测速仪均设在横梁的一侧下端,所述立柱的下端位置上设有微处理器,所述微处理器的一侧设有无线发射器。结构简单,节能环保,对乡村道路车辆能够进行实时监控,减少道路交通事故的发生,设备安全,节约资源。



1. 一种用于城乡道路安全的无线监控设备,包括太阳能电池板(1)、喇叭(2)、横梁(3)、监控摄像头(4)、照明灯(7)、微处理器(8)和测速仪(12),其特征在于,所述太阳能电池板(1)通过下端的立柱(9)与底端的基座(11)固定连接,所述基座(11)内设有蓄电池(10),所述太阳能电池板(1)电性连接蓄电池(10),所述蓄电池(10)的一端电性连接有电源接口(6),所述喇叭(2)设在立柱(9)的边缘一侧,所述横梁(3)设在立柱(9)的中端位置上,所述监控摄像头(4)和测速仪(12)均设在横梁(3)的一侧下端,所述监控摄像头(4)设在测速仪(12)的一端,所述照明灯设在横梁(3)的两端边缘,所述立柱(9)的下端位置上设有微处理器(8),所述微处理器(8)的一侧设有无线发射器(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于城乡道路安全的无线监控设备,其特征在于,所述喇叭(2)、监控摄像头(4)、无线发射器(5)、照明灯(7)、微处理器(8)和测速仪(12)均与蓄电池(10)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于城乡道路安全的无线监控设备,其特征在于,所述测速仪(12)和微处理器(8)之间通过无线信号连接。

一种用于城乡道路安全的无线监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线监控设备,特别涉及一种用于城乡道路安全的无线监控设备,属于电子信息技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展与进步,人们的生活水平越来越高,特别是新农村建设后,乡镇的车辆在日益增多,乡镇的道路相对于城市的道路要窄,车辆一多,容易发生交通事故,给人们的生命安全带来巨大的威胁,农村的驾驶对于驾驶员没有太多的限制,也没有建设规范的道路信号灯之类的引导设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种用于城乡道路安全的无线监控设备,太阳能发电装置连接的无线监控装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种用于城乡道路安全的无线监控设备,包括太阳能电池板、喇叭、横梁、监控摄像头、照明灯、微处理器和测速仪,所述太阳能电池板通过下端的立柱与底端的基座固定连接,所述基座内设有蓄电池,所述太阳能电池板电性连接蓄电池,所述蓄电池的一端电性连接有电源接口,所述喇叭设在立柱的边缘一侧,所述横梁设在立柱的中端位置上,所述监控摄像头和测速仪均设在横梁的一侧下端,所述监控摄像头设在测速仪的一端,所述照明灯设在横梁的两端边缘,所述立柱的下端位置上设有微处理器,所述微处理器的一侧设有无线发射器。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述喇叭、监控摄像头、无线发射器、照明灯、微处理器和测速仪均与蓄电池电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述测速仪和微处理器之间通过无线信号连接。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0009] 结构简单,节能环保,对乡村道路车辆能够进行实时监控,减少道路交通事故的发生,设备安全,节约资源。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型实施例所述的一种用于城乡道路安全的无线监控设备的结构示意图。

[0013] 图中标号1、太阳能电池板;2、喇叭;3、横梁;4、监控摄像头;5、无线发射器;6、电

源接口 ;7、照明灯 ;8、微处理器 ;9、立柱 ;10、蓄电池 ;11、基座和 12、测速仪。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例 :如图 1 所示,本实用新型一种用于城乡道路安全的无线监控设备,包括太阳能电池板 1、喇叭 2、横梁 3、监控摄像头 4、无线发射器 5、电源接口 6、照明灯 7、微处理器 8、立柱 9、蓄电池 10、基座 11 和测速仪 12,太阳能电池板 1 通过下端的立柱 9 与基座 11 固定连接,基座 11 内设有蓄电池 10,太阳能电池板 1 电性连接蓄电池 7,蓄电池 10 的一端电性连接有电源接口 6,喇叭 2 设在立柱 9 的边缘一侧,横梁 3 设在立柱 9 的中端位置上,监控摄像头 4 和测速仪 12 均设在横梁 3 的一侧下端,监控摄像头 4 设在测速仪 12 的一端,照明灯设在横梁 3 的两端边缘,立柱 9 的下端位置上设有微处理器 8,未处理器 8 的一侧设有无线发射器 5。

[0016] 为了持续给用电设备通电,喇叭 2、监控摄像头 4、无线发射器 5、照明灯 7、微处理器 8 和测速仪 12 均与蓄电池 10 电性连接。

[0017] 为了连通数据分析,所述测速仪 12 和微处理器 8 之间通过无线信号连接。

[0018] 本实用新型利用喇叭 2、监控摄像头 4、无线发射器 5、照明灯 7、微处理器 8 和测速仪 12 均与蓄电池 10 电性连接,达到给用电设备持续通电的作用,节约能源,使用监控摄像头 4 和测速仪 12 对道路上拥挤的路段和违规超速的车辆进行实时监控,用喇叭 2 对驾驶员发布道路信息,利用无线发射器 5 和微处理器 8 的作用将数据发送到监控中心,以便第一时间做出反应,避免交通事故的发生,利用照明灯 7 可以在夜晚照明使用,电源接口 6 可以接外来电源避免了太阳能电池板 1 损害不能供电的现象。

[0019] 最后应说明的是 :以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

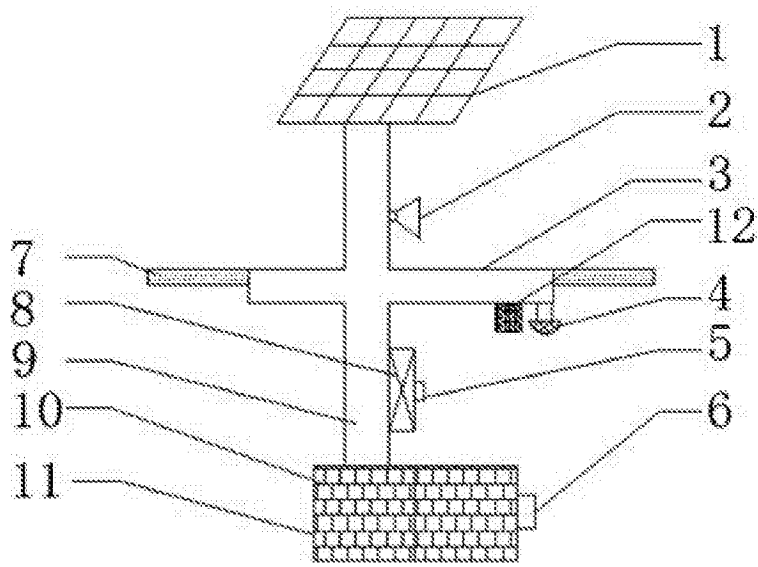


图 1