



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204719976 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520321192. 6

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 黄平县苗岭食用菌有限责任公司
地址 556100 贵州省黄平县新州镇五里桥村

(72) 发明人 杨文华

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51) Int. Cl.

G08G 1/0955(2006. 01)

G08G 1/052(2006. 01)

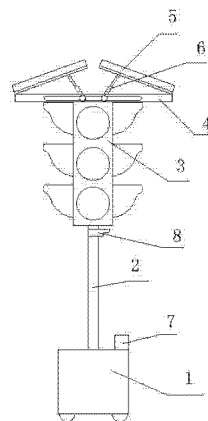
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动太阳能交通信号灯

(57) 摘要

本实用新型提出了一种移动太阳能交通信号灯,解决了现有技术中移动式交通信号灯没有警示过往行人和车辆闯红灯行为的装置的问题,一种移动太阳能交通信号灯,两个太阳能电池板对称设置在所述灯体的顶部;所述灯体顶部固定连接滑条,所述滑条上设有安装槽;所述太阳能电池板固定连接伸缩杆,所述伸缩杆通过紧固螺母在所述安装槽中移动;所述移动底座内设有微处理器,所述微处理器输入端连接有红外线传感器、速度传感器、充放电控制器,所述微处理器输出端连接有固定在所述立杆上的摄像头、固定连接在所述移动底座顶部的扬声器、通信端,所述充放电控制器连接有太阳能电池板和锂电池,可检测行人或车辆不遵守交通规则行为,发出警示。



1. 一种移动太阳能交通信号灯,包括移动底座、立杆、灯体、两个太阳能电池板,其特征在于:

两个太阳能电池板对称设置在所述灯体的顶部;

所述灯体顶部固定连接滑条,所述滑条上设有安装槽;

所述太阳能电池板固定连接伸缩杆,所述伸缩杆通过紧固螺母在所述安装槽中移动;

所述移动底座内设有微处理器,所述微处理器输入端连接有红外线传感器、速度传感器、充放电控制器,所述微处理器输出端连接有固定在所述立杆上的摄像头、固定连接在所述移动底座顶部的扬声器、通信端,所述充放电控制器连接有太阳能电池板和锂电池。

2. 如权利要求 1 所述的一种移动太阳能交通信号灯,其特征在于:

所述红外线传感器设置在人行横道的起点两端。

3. 如权利要求 1 所述的一种移动太阳能交通信号灯,其特征在于:

所述通信端通过无线 WiFi 连接有交警中心。

一种移动太阳能交通信号灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信号灯技术领域,特别是指一种移动太阳能交通信号灯。

背景技术

[0002] 目前,有的街道河路口没有设置固定式交通信号灯,又无人指挥交通,于是出现了移动式交通信号灯,但是在设有移动式交通信号灯区域,不遵守交通规则的行人和车辆偏多,更有车辆不顾及自己及他人安全在路口超速或者闯红灯,目前没有一种交通信号灯具有警示人们的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种移动太阳能交通信号灯,解决了现有技术中移动式交通信号灯没有警示过往行人和车辆闯红灯行为的装置的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种移动太阳能交通信号灯,包括移动底座、立杆、灯体、两个太阳能电池板,两个太阳能电池板对称设置在所述灯体的顶部;所述灯体顶部固定连接滑条,所述滑条上设有安装槽;所述太阳能电池板固定连接伸缩杆,所述伸缩杆通过紧固螺母在所述安装槽中移动;所述移动底座内设有微处理器,所述微处理器输入端连接有红外线传感器、速度传感器、充放电控制器,所述微处理器输出端连接有固定在所述立杆上的摄像头、固定连接在所述移动底座顶部的扬声器、通信端,所述充放电控制器连接有太阳能电池板和锂电池。

[0005] 作为优选的技术方案,所述红外线传感器设置在所述人行横道的起点两端。

[0006] 作为优选的技术方案,所述通信端通过无线 WiFi 连接有交警中心。

[0007] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0008] 在灯体顶部设置的太阳能电池板通过紧固螺母在安装槽内滑动,这样可以任意调节太阳能电池板的安装角度,这样可以接受到任何时间端的太阳光,且一旦检测到行人和车辆有超速行为时,扬声器会发出警示声音,减少交通事故的发生。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 为本实用新型一种移动太阳能交通信号灯结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型电路结构框图示意图。

[0012] 图中:1-移动底座;2-立杆;3-灯体;4-滑条;5-太阳能电池板;6-伸缩杆;7-扬声器;8-摄像头。

具体实施方式

[0013] 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作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。

[0014] 如图 1 所示,一种移动太阳能交通信号灯,包括移动底座 1、立杆 2、灯体 3、两个太阳能电池板 5,两个太阳能电池板 5 对称设置在灯体 3 的顶部;灯体 3 顶部固定连接有滑条 4,滑条 4 上设有安装槽;太阳能电池板 5 固定连接在滑条 4 上,伸缩杆 6 通过紧固螺母在安装槽中移动;如图 2 所示,移动底座 1 内设有微处理器,微处理器输入端连接有红外线传感器、速度传感器、位于移动底座 1 内部的充放电控制器,微处理器输出端连接有固定在立杆 2 上的摄像头 8、固定连接在移动底座 1 顶部的扬声器 7、通信端,充放电控制器连接有太阳能电池板 5 和锂电池。红外线传感器设置在所述人行横道的起点两端,通信端通过无线 WiFi 连接有交警中心,速度传感器设置在路口前方 400 米处。红外线传感器用于检测过往行人和车辆的闯红灯行为,当有行人或车辆闯红灯时扬声器报警,摄像头对违章行为进行记录,抓拍到的违规图像可通过通信端上传到交警中心。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

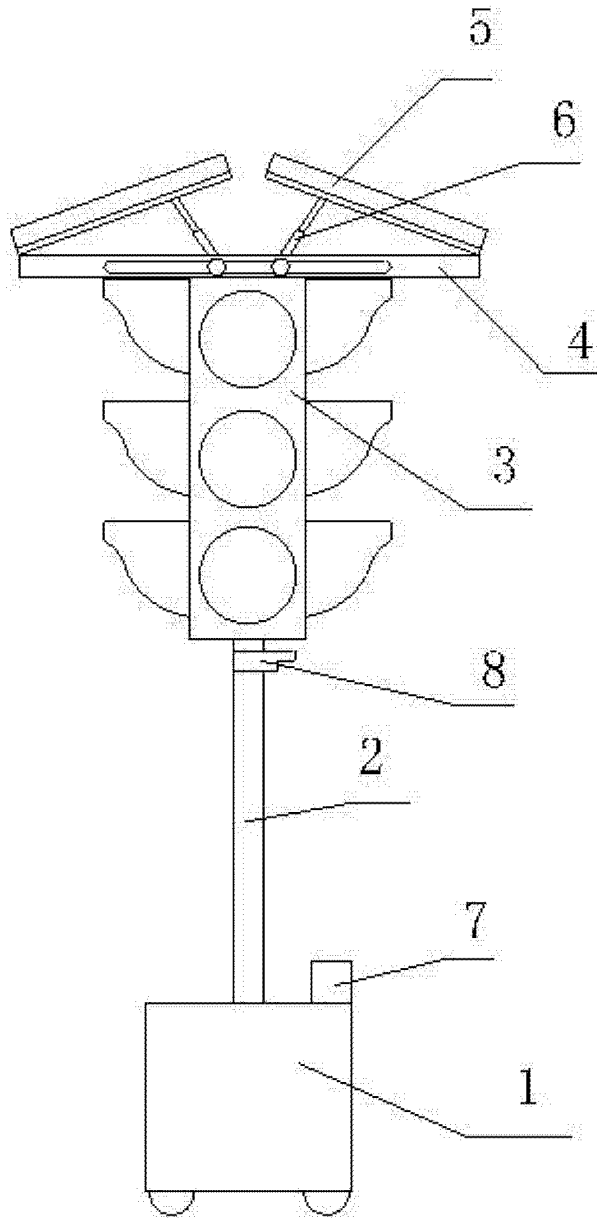


图 1

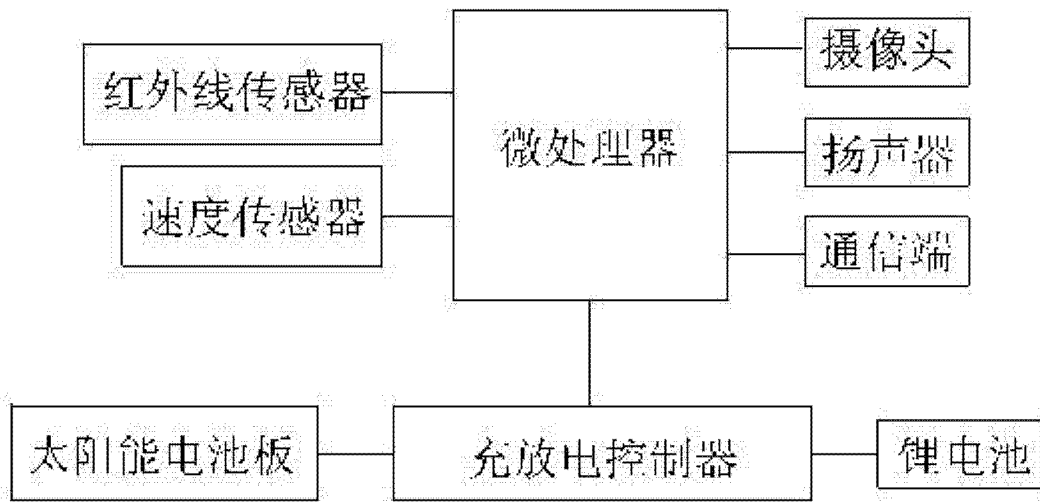


图 2