



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209328223 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822232779.6

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 南泰科技有限公司

地址 318020 浙江省台州市黄岩区新前泾岸村598号

(72)发明人 陈明君

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 徐关寿

(51)Int.Cl.

G08G 1/09(2006.01)

G08G 1/16(2006.01)

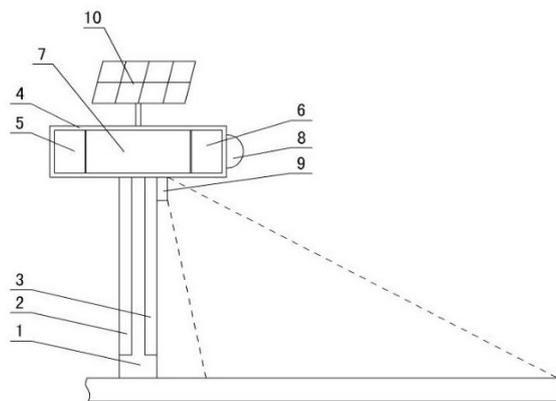
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

行人及非机动车过马路监测提示装置

(57)摘要

行人及非机动车过马路监测提示装置,包括立柱,立柱上设置LED灯牌,LED灯牌中设置控制面板、蓝光面板、红光面板和发光文字面板,在LED灯牌靠近马路一侧设置激光投影机,LED灯牌下设置监测感应器。当有行人或非机动车要过路口和斑马线时,由监测感应器感应到行人后,将信号传送至控制面板,通过控制面板控制高亮度的蓝、红光面板反复闪烁,以及在发光文字面板上显示出警示字样,同时由激光投影机将警示字样投影到路面上,通过高亮度的蓝、红光面板反复闪烁、发光文字面板显示出警示字样以及激光投影机投影出警示字样三者结合,对车辆的驾驶员提供有效的警示,从而最大限度的避免交通事故的发生。



1. 行人及非机动车过马路监测提示装置,其特征在于:包括立柱(1),立柱上设置LED灯牌(4),LED灯牌中设置控制面板、蓝光面板(5)、红光面板(6)和发光文字面板(7),在LED灯牌靠近马路一侧设置激光投影器(8),LED灯牌下设置监测感应器(9)。

2. 如权利要求1所述的行人及非机动车过马路监测提示装置,其特征在于:所述立柱(1)的四周设置蓝色发光灯带(2)和红色发光灯带(3)。

3. 如权利要求1所述的行人及非机动车过马路监测提示装置,其特征在于:所述的LED灯牌(4)中设置蓄电池,在LED灯牌上设置太阳能板(10),太阳能板联接蓄电池。

行人及非机动车过马路监测提示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及行人及非机动车过马路监测提示装置,主要适用于非红绿灯灯控路口和人行道。

背景技术

[0002] 行人和非机动车在晚上通过非红绿灯灯控路口以及人行道时,由于路口和人行道没有设置红绿灯,并且加上夜晚视线不好,使车内的驾驶员不容易及时发现到行人,从而容易引发交通事故,特别是当行人穿着深色衣服,以及驾驶员视线受阻的情况下,则存在极大的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种监测行人和非机动车,在其通过时做出警示,提前提醒车辆驾驶员,减少交通事故发生的行人及非机动车过马路监测提示装置。

[0004] 本实用新型行人及非机动车过马路监测提示装置的技术方案是:包括立柱,立柱上设置LED灯牌,LED灯牌中设置控制面板、蓝光面板、红光面板和发光文字面板,在LED灯牌靠近马路一侧设置激光投影器,LED灯牌下设置监测感应器。

[0005] 本实用新型公开了一种行人及非机动车过马路监测提示装置,主要是在非红绿灯灯控的路口以及人行道的边上设置该装置,当有行人或非机动车要过路口和斑马线时,由监测感应器(监测感应器的具体结构为已有技术,可直接从市场上采购)感应到行人后,将信号传送至控制面板,通过控制面板控制高亮度的蓝、红光面板反复闪烁,以及在发光文字面板上显示出警示字样(如注意行人或者车辆减速等字样),同时由激光投影器(激光投影器的具体结构为已有技术,可直接从市场上采购)将警示字样(如注意行人或者车辆减速等字样)投影到路面上,通过高亮度的蓝、红光面板反复闪烁、发光文字面板显示出警示字样以及激光投影器投影出警示字样三者结合,对车辆的驾驶员提供有效的警示,从而最大限度的避免交通事故的发生。

[0006] 本实用新型行人及非机动车过马路监测提示装置,立柱的四周设置蓝色发光灯带和红色发光灯带。蓝色发光灯带和红色发光灯带亮度稍低,功耗低,可在无行人时常亮,使车辆驾驶员看到时,减慢驾驶速度。所述的LED灯牌中设置蓄电池,在LED灯牌上设置太阳能板,太阳能板联接蓄电池。可通过太阳能板收集太阳能对蓄电池进行充电,并对LED灯牌提供电能,从而节省能耗。

附图说明

[0007] 图1是行人及非机动车过马路监测提示装置的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型涉及一种行人及非机动车过马路监测提示装置,如图1所示,包括立柱1,立柱上设置LED灯牌4,LED灯牌中设置控制面板、蓝光面板5、红光面板6和发光文字面板7,在LED灯牌靠近马路一侧设置激光投影机8,LED灯牌下设置监测感应器9。主要是在非红绿灯控的路口以及人行道的边上设置该装置,当有行人或非机动车要过路口和斑马线时,由监测感应器9(监测感应器的具体结构为已有技术,可直接从市场上采购)感应到行人后,将信号传送至控制面板,通过控制面板控制高亮度的蓝、红光面板5、6反复闪烁,以及在发光文字面板7上显示出警示字样(如注意行人或者车辆减速等字样),同时由激光投影机8(激光投影器的具体结构为已有技术,可直接从市场上采购)将警示字样(如注意行人或者车辆减速等字样)投影到路面上,通过高亮度的蓝、红光面板5、6反复闪烁、发光文字面板7显示出警示字样以及激光投影机8投影出警示字样三者结合,对车辆的驾驶员提供有效的警示,从而最大限度的避免交通事故的发生。立柱1的四周设置蓝色发光灯带2和红色发光灯带3。蓝色发光灯带2和红色发光灯带3亮度稍低,功耗低,可在无行人时常亮,使车辆驾驶员看到时,减慢驾驶速度。所述的LED灯牌4中设置蓄电池,在LED灯牌上设置太阳能板10,太阳能板联接蓄电池。可通过太阳能板10收集太阳能对蓄电池进行充电,并对LED灯牌4提供电能,从而节省能耗。

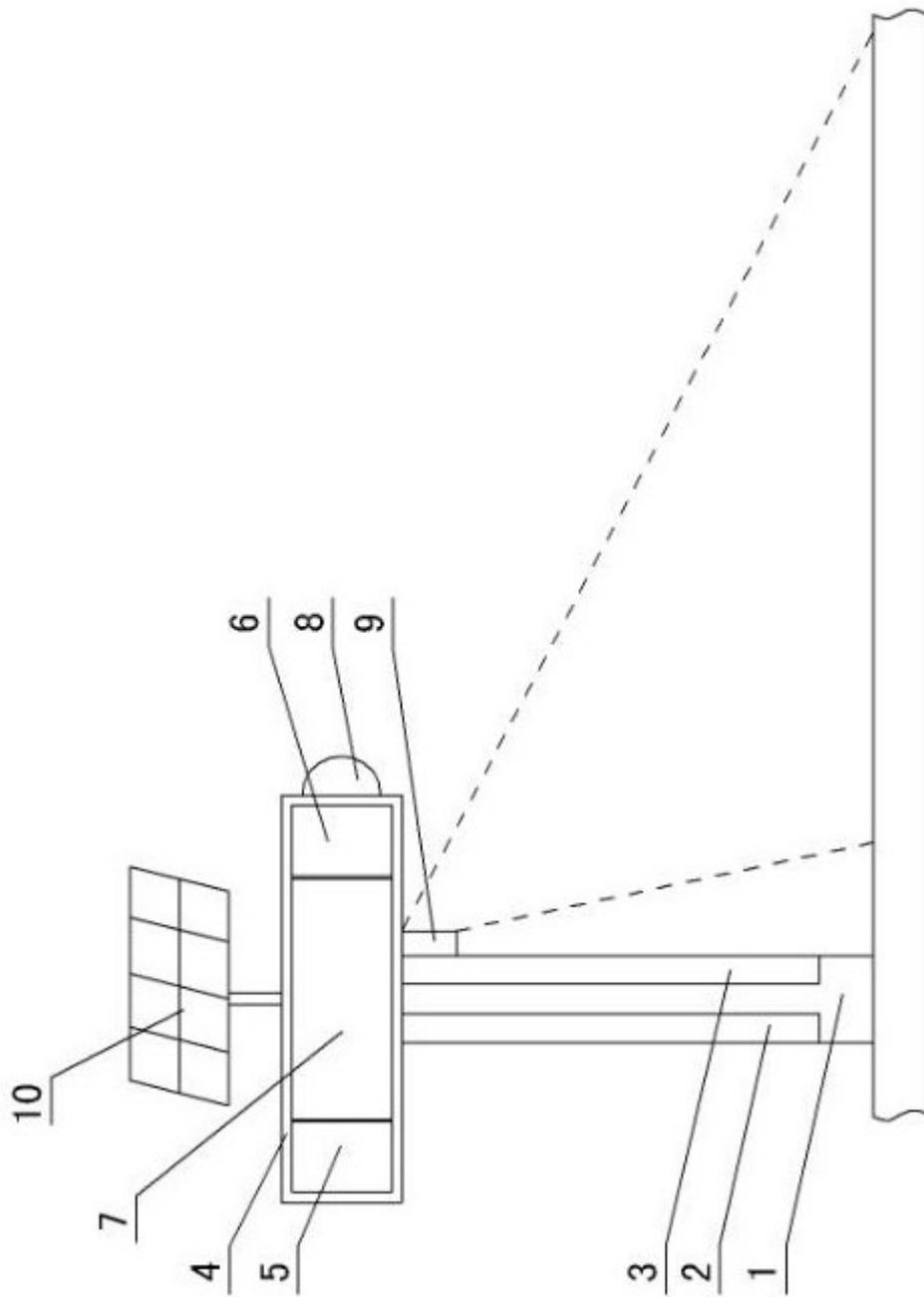


图1