



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206843965 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720778260.0

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 李建宇

地址 110065 辽宁省沈阳市东陵区浑南东路20-8号

(72)发明人 李建宇 徐鹏程

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 徐雪波

(51)Int.Cl.

E01F 9/559(2016.01)

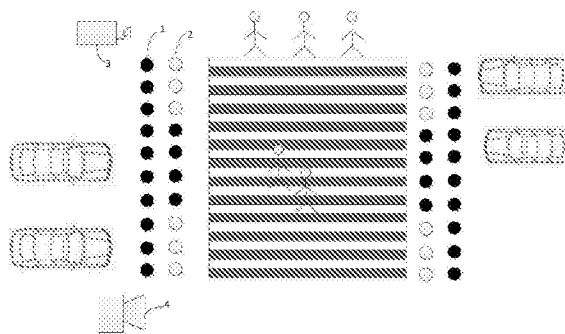
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

行人过街警示装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种行人过街警示装置,其特征在于:包括设置在道路交通路口斑马线两侧的行人过街需求检测装置,与第一排警示灯平行设置的行人过街进程检测装置,行人过街需求检测装置包括多个间隔设置的能发出第一颜色警示光的第一警示灯行人过街进程检测装置包括多个间隔设置的能发出第二颜色警示光的第二警示灯;道路交通路口斑马线旁设有用于检测斑马线上或斑马线旁是否有行人的检测装置,该检测装置的输出端经控制电路与行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置连接。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过设置两排警示灯——行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置,智能的提示驾驶员路侧行人过街的情况。



1. 一种行人过街警示装置,其特征在于:包括设置在道路交通路口斑马线两侧的能发出第一颜色警示光的行人过街需求检测装置,与第一排警示灯平行设置的能发出第二颜色警示光的行人过街进程检测装置,行人过街需求检测装置包括多个间隔设置的能发出第一颜色警示光的第一警示灯,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与道路交通路口斑马线平行;行人过街进程检测装置包括多个间隔设置的能发出第二颜色警示光的第二警示灯,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与行人过街需求检测装置中的第一警示灯排平行设置;道路交通路口斑马线旁设有用于检测斑马线上或斑马线旁是否有行人的检测装置,该检测装置的输出端经控制电路与行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置连接。

2. 根据权利要求1所述的行人过街警示装置,其特征在于:所述检测装置采用能对斑马线进行拍照或摄像的图像采集装置,检测装置与控制电路连接。

3. 根据权利要求1所述的行人过街警示装置,其特征在于:道路交通路口斑马线旁设有定向照射地埋灯光发生装置,该定向照射地埋灯光发生装置与控制电路连接。

4. 根据权利要求1所述的行人过街警示装置,其特征在于:所述行人过街进程检测装置靠近道路交通路口斑马线设置,行人过街需求检测装置远离道路交通路口斑马线设置。

行人过街警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种行人过街警示装置。

背景技术

[0002] 目前,随着我国经济的快速发展,人民生活水平日益提高,汽车保有量持续增加,城市道路交叉口的事故率也随之上升。为提高城市道路的通行能力,在城市次干道上经常设置有无信号灯控制的交叉路口。然而,驾驶人通过此种路口时,未减速或停车让行,对需要过街行人的安全造成一定的威胁。造成此种不文明驾驶现象主要有两方面的原因:一是驾驶人的驾驶素质还普遍较低;二是驾驶人未注意到需要过街的行人。驾驶人的素质需要通过长期的教育来提高,驾驶人的盲区亟需一种提高行人过街安全性的警示系统,提醒驾驶人通过路口时需注意行人,保障过街行人的安全,与此同时降低城市道路交叉口的事故率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种能对要通过路口的司机进行预警提示的行人过街警示装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种行人过街警示装置,其特征在于:包括设置在道路交通路口斑马线两侧的能发出第一颜色警示光的行人过街需求检测装置,与第一排警示灯平行设置的能发出第二颜色警示光的行人过街进程检测装置,行人过街需求检测装置包括多个间隔设置的能发出第一颜色警示光的第一警示灯,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与道路交通路口斑马线平行;行人过街进程检测装置包括多个间隔设置的能发出第二颜色警示光的第二警示灯,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与行人过街需求检测装置中的第一警示灯排平行设置;道路交通路口斑马线旁设有用于检测斑马线上或斑马线旁是否有行人的检测装置,该检测装置的输出端经控制电路与行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置连接。

[0005] 作为改进,所述检测装置采用能对斑马线进行拍照或摄像的图像采集装置,检测装置与控制电路连接。

[0006] 再改进,道路交通路口斑马线旁设有定向照射地埋灯光发生装置,该定向照射地埋灯光发生装置与控制电路连接。

[0007] 再改进,所述行人过街进程检测装置靠近道路交通路口斑马线设置,行人过街需求检测装置远离道路交通路口斑马线设置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过设置两排警示灯——行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置,智能的提示驾驶员路侧行人过街的情况,避免视觉盲区引发的交通事故。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例中行人过街警示装置结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 如图1所述的行人过街警示装置,其包括设置在道路交通路口斑马线两侧的能发出第一颜色警示光的行人过街需求检测装置,与第一排警示灯平行设置的能发出第二颜色警示光的行人过街进程检测装置,其中行人过街需求检测装置包括多个间隔设置的能发出黄色警示光的第一警示灯1,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与道路交通路口斑马线平行;行人过街进程检测装置包括多个间隔设置的能发出红色警示光的第二警示灯2,多个间隔设置的第一警示灯组成一排后与行人过街需求检测装置中的第一警示灯排平行设置;第一警示灯排靠近道路交通路口斑马线设置,第二警示灯排远离道路交通路口斑马线设置;道路交通路口斑马线旁设有用于检测斑马线上或斑马线旁是否有行人的检测装置3,该检测装置的输出端经控制电路与行人过街需求检测装置和行人过街进程检测装置连接;控制电路用来控制第一警示灯1和第二警示灯2的亮灭。

[0012] 本实施例中,检测装置3采用能对斑马线进行拍照或摄像的图像采集装置,检测装置与控制电路连接;道路交通路口斑马线旁设有定向照射地埋灯光发生装置4,该定向照射地埋灯光发生装置与控制电路连接。

[0013] 检测装置3检测到右行人将要通过斑马线时,通过第一警示灯排全部发出黄色警示灯的方式提醒过往车辆;在行人行进在斑马线上时,通过与行人位置对应的第二警示灯发出红色警示光的形式跟随行人行进的方式提示过往车辆。通过这种警示灯方式,智能的提示驾驶员路侧行人过街的情况,避免视觉盲区引发的交通事故。另外,还通过定向照射地埋灯光发生装置对行进在斑马线上的行人进行定向照射,以提醒过往司机留意行人当前所处位置。

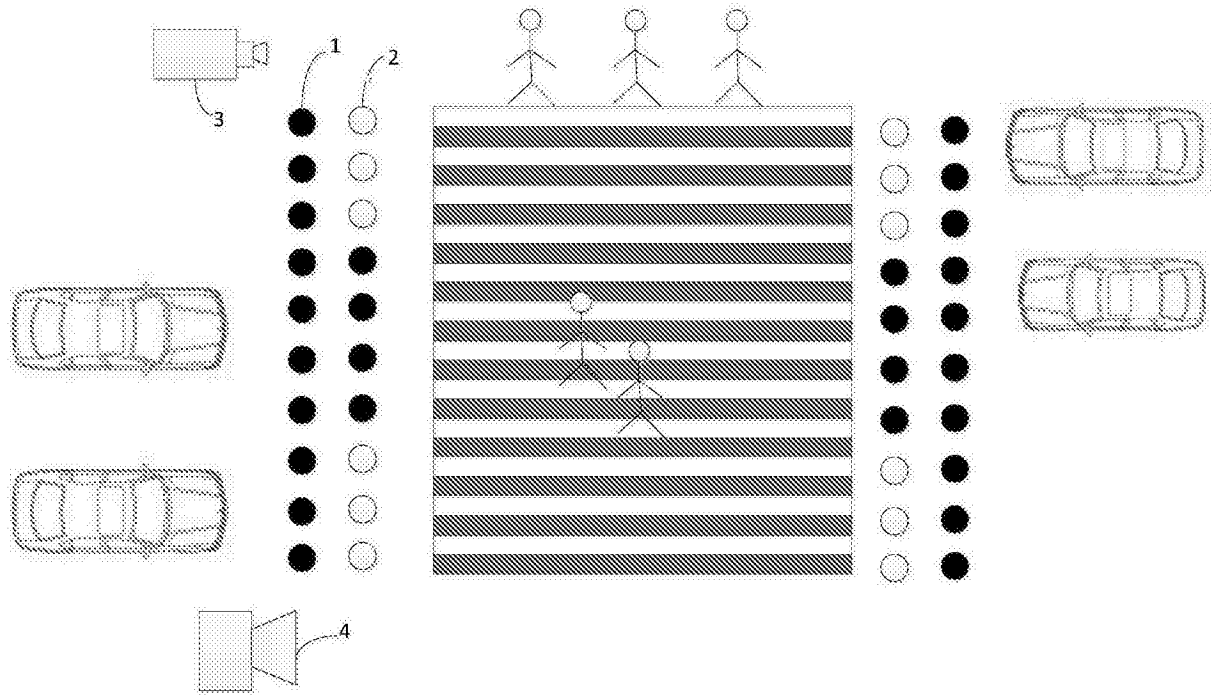


图1