(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106981207 A
(43)申请公布日 2017.07.25

(21)申请号 201710251638.6

(22)申请日 2017.04.18

(71)申请人 南昌航空大学
地址 330063 江西省南昌市丰和南大道696号

(72)发明人 钟芳胜

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 刘凌峰

(51)Int.Cl.
G08G 1/095(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

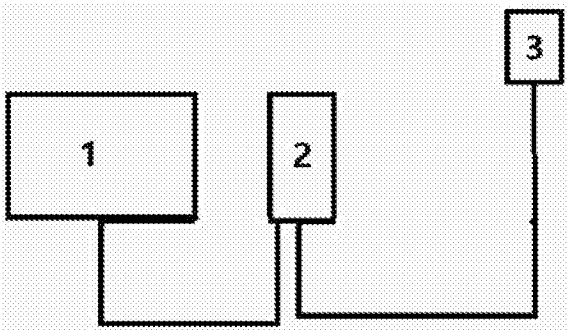
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种广告牌与红绿灯系统

(57)摘要

本发明涉及一种广告牌与红绿灯系统，由广告牌、红绿灯和控制器组成；其特征在于：广告牌和红绿灯相连，红绿灯和控制器连接；所述广告牌为电子广告牌，可接受通电控制，所述红绿灯为日常红绿灯，控制器控制红绿灯的变换，所述控制器能够使当红绿灯为红灯时广告牌工作，放出指定广告，当红绿灯为绿灯时，广告牌内中断广告并显示交通灯已至绿灯。本发明的优点是：该系统将广告牌与红绿灯建立联系，当行人于红灯停下等时，广告牌工作，并放出广告，从而大大提高广告被行人观看并接受的效率。



CN 106981207 A

1.一种广告牌与红绿灯系统，由广告牌、红绿灯和控制器组成；其特征在于：广告牌和红绿灯相连，红绿灯和控制器连接；所述广告牌为电子广告牌，可接受通电控制，所述红绿灯为日常红绿灯，控制器控制红绿灯的变换，所述控制器能够使当红绿灯为红灯时广告牌工作，放出指定广告，当红绿灯为绿灯时，广告牌内中断广告并显示交通灯已至绿灯。

2.根据权利要求1所述一种广告牌与红绿灯系统，其特征在于：所述控制器型号为STC89C51RC单片机。

一种广告牌与红绿灯系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活领域，具体为一种广告牌与红绿灯系统。

背景技术

[0002] 现代生活中广告作为商家信息的载体，以各种形式充斥着人们的眼球，人们对于广告很少有时间精力去关注，甚至对于过多的广告而厌烦，不屑一顾。

[0003] 红绿灯作为交通的标志性建筑，随处可见，可人们对于红绿灯的应用仅仅限于观察路况是否可以通行，因而造成了实际价值的缺损。

发明内容

[0004] 本发明针对现有的不足，对之进行思考，提供了一种将广告牌与红绿灯相连的思路，使得当红绿灯工作时广告牌也随之工作，可提高行人观看广告牌上广告的效率。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案是：一种广告牌与红绿灯系统，由广告牌、红绿灯和控制器组成；其特征在于：广告牌和红绿灯相连，红绿灯和控制器连接；所述广告牌为电子广告牌，可接受通电控制，所述红绿灯为日常红绿灯，控制器控制红绿灯的变换，所述控制器能够使当红绿灯为红灯时广告牌工作，放出指定广告，当红绿灯为绿灯时，广告牌内中断广告并显示交通灯已至绿灯。

[0006] 本发明所述控制器型号为STC89C51RC单片机。

[0007] 本发明的优点是：所述的广告牌中的广告的播放由电控制，即电子广告牌，所述红绿灯为普通的道路红绿灯，将电子广告牌与道路红绿灯经控制器相连实现红灯时广告牌工作，放出指定广告供停下等绿灯时驻足的行人欣赏，绿灯时广告牌中断广告，并提示人们“交通灯已至绿灯，请穿过马路”的功能，此举能大大提高广告传播及被接收的可能也在一定程度上减免了行人因等绿灯太过焦急而发生交通事故的可能。该系统将广告牌与红绿灯建立联系，当行人于红灯停下等时，广告牌工作，并放出广告，从而大大提高广告被行人观看并接受的效率。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 在图中，1 广告牌、2红绿灯、3 控制器。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施方式，对本发明做进一步的详细描述。

[0011] 如图1所示，一种广告牌与红绿灯系统，它包括：1广告牌、2红绿灯、3控制器。广告牌1和红绿灯2相连，红绿灯2和控制器3连接；所述广告牌为LED电子广告牌，可接受通电控制，所述红绿灯为LED交通红绿灯，具有红绿黄灯的变换，所述控制器可为一单片机，能够使当红绿灯为红灯信号时，单片机允许广告牌工作，放出指定广告，当红绿灯为绿灯信号时，

单片机中断广告牌广告播放，并显示“交通灯已至绿灯，请穿过马路”以提醒人们过马路。

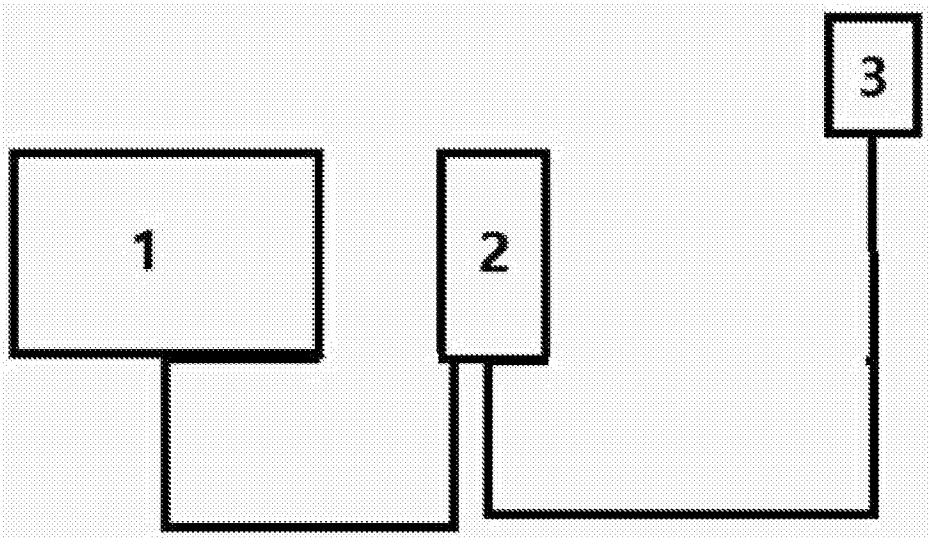


图 1