



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205354364 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620029251. 7

(22) 申请日 2016. 01. 13

(73) 专利权人 杨丽梅

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路 389 号 B3-901

(72) 发明人 杨丽梅

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

G08G 1/0955(2006. 01)

G08G 1/096(2006. 01)

G08G 1/07(2006. 01)

E01F 9/608(2016. 01)

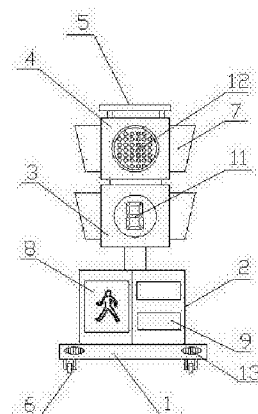
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能道路交通指示装置

(57) 摘要

一种多功能道路交通指示装置。交通信号灯由红灯、绿灯、黄灯组成。红灯表示禁止通行,绿灯表示准许通行,黄灯表示警示。但是使用时间过长就需要进行对信号灯进行维修或停电时候也需要进行关闭交通信号灯,在信号灯停止工作时,需要交警通过交通手势来进行车辆和行人的指引。一种多功能道路交通指示装置,其组成包括:支撑底座(1),支撑底座上部具有路标展示箱(2),路标展示箱的上部通过连接架与灯箱一(3)的下部连接,灯箱一的上部与灯箱二(4)的下部连接,灯箱二的上部具有太阳能板(5),支撑底座的下部均匀的设有一组万向轮(6),灯箱一和灯箱二的四周具有遮光罩(7)。本实用新型应用于道路交通信号灯。



1.一种多功能道路交通指示装置,其组成包括:支撑底座,其特征是:所述的支撑底座上部具有路标展示箱,所述的路标展示箱的上部通过连接架与灯箱一的下部连接,所述的灯箱一的上部与灯箱二的下部连接,所述的灯箱二的上部具有太阳能板,所述的支撑底座的下部均匀的设有一组万向轮,所述的灯箱一和所述的灯箱二的四周具有遮光罩。

2.根据权利要求1所述的多功能道路交通指示装置,其特征是:所述的路标展示箱的左侧具有通行或禁行的人形标识LED灯,所述的路标展示箱的右侧为标语展示板,一组所述的标语展示板放置在所述的路标展示箱的内部,所述的路标展示箱的内部具有一组滑槽,所述的一组滑槽与一组所述的标语展示板连接。

3.根据权利要求1所述的多功能道路交通指示装置,其特征是:所述的灯箱一上具有LED数字指示灯,所述的LED数字指示灯显示出不同的数字,所述的灯箱二上具有红色LED指示灯或绿色LED指示灯。

4.根据权利要求1或2所述的多功能道路交通指示装置,其特征是:所述的支撑底座的一侧设有一组扬声器,所述的灯箱一和所述的灯箱二通过螺栓组件进行连接。

多功能道路交通指示装置

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种多功能道路交通指示装置。

[0003] 背景技术:

[0004] 交通信号灯由红灯、绿灯、黄灯组成。红灯表示禁止通行,绿灯表示准许通行,黄灯表示警示。但是使用时间过长就需要进行对信号灯进行维修或停电时候也需要进行关闭交通信号灯,在信号灯停止工作时,需要交警通过交通手势来进行车辆和行人的指引或用临时交通信号灯进行指引,目前临时的交通信号灯结构比较单一,只能够进行简单的信号指示,同时还没有时间计时,所以车辆和行人很难掌握换灯时间,容易发生交通事故。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型的目的是提供一种多功能道路交通指示装置。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现:

[0008] 一种多功能道路交通指示装置,其组成包括:支撑底座,所述的支撑底座上部具有路标展示箱,所述的路标展示箱的上部通过连接架与灯箱一的下部连接,所述的灯箱一的上部与灯箱二的下部连接,所述的灯箱二的上部具有太阳能板,所述的支撑底座的下部均匀的设有一组万向轮,所述的灯箱一和所述的灯箱二的四周具有遮光罩。

[0009] 所述的多功能道路交通指示装置,所述的路标展示箱的左侧具有通行或禁行的人形标识LED灯,所述的路标展示箱的右侧为标语展示板,一组所述的标语展示板放置在所述的路标展示箱的内部,所述的路标展示箱的内部具有一组滑槽,所述的一组滑槽与一组所述的标语展示板连接。

[0010] 所述的多功能道路交通指示装置,所述的灯箱一上具有LED数字指示灯,所述的LED数字指示灯显示出不同的数字,所述的灯箱二上具有红色LED指示灯或绿色LED指示灯。

[0011] 所述的多功能道路交通指示装置,所述的支撑底座的一侧设有一组扬声器,所述的灯箱一和所述的灯箱二通过螺栓组件进行连接。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1. 本实用新型的灯箱一上具有LED数字指示灯,灯箱二上具有红色LED指示灯或绿色LED指示灯,当LED数字指示灯显示到零时,灯箱二上的红色LED指示灯或绿色LED指示灯亮起,支撑座上的扬声器也会发出声音,通知过马路的行人注意安全。

[0014] 本实用新型在路标展示箱内安装有一组标语展示板,标语展示板通过路标展示箱内的滑槽进行滑动,能够更换标语展示板上的不同内容,将标语展示板放置在路标展示箱的右部框内,使行人或驾驶员能够了解路面情况或警告语,在路标展示箱的左侧设有通行或禁行的人形标识LED灯,当行人过马路时,人形标识LED灯为绿色通行状态,当禁止行人过马路时,人形标识LED灯为红色禁止状态。

[0015] 本实用新型 低功耗:由于采用LED作为光源,较之传统光源(如白炽灯、卤钨灯)具有功耗低,节省能源的优点。节省能源85%,使用寿命长:LED寿命高达5万小时,是白炽灯的25倍,使信号灯的维护成本大大降低,光源灯色正:LED光源本身能发出信号需要的单色光,透镜无需添加颜色,因此不会产生透镜颜色褪色而引起的缺陷。

[0016] 本实用新型亮度强：传统光源(如白炽灯、卤素灯)为了得到一个较好的配光，需要配置反光杯，而LED交通信号灯采用直射光，没有如上情况，因此亮度及射程都显著的提高，移动车底部装有四个万向车轮，一个即可推动移动；交通信号控制机采用多项多路多时段控制，操作简便。

[0017] 附图说明：

[0018] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 附图2是附图1的左视图。

[0020] 具体实施方式：

[0021] 实施例1：

[0022] 一种多功能道路交通指示装置，其组成包括：支撑底座1，所述的支撑底座上部具有路标展示箱2，所述的路标展示箱的上部通过连接架与灯箱一3的下部连接，所述的灯箱一的上部与灯箱二4的下部连接，所述的灯箱二的上部具有太阳能板5，所述的支撑底座的下部均匀的设有一组万向轮6，所述的灯箱一和所述的灯箱二的四周具有遮光罩7。

[0023] 实施例2：

[0024] 根据实施例1所述的多功能道路交通指示装置，所述的路标展示箱的左侧具有通行或禁行的人形标识LED灯8，所述的路标展示箱的右侧为标语展示板9，一组所述的标语展示板放置在所述的路标展示箱的内部，所述的路标展示箱的内部具有一组滑槽10，所述的一组滑槽与一组所述的标语展示板连接。

[0025] 实施例3：

[0026] 根据实施例1或2所述的多功能道路交通指示装置，所述的灯箱一上具有LED数字指示灯11，所述的LED数字指示灯显示出不同的数字，所述的灯箱二上具有红色LED指示灯或绿色LED指示灯12。

[0027] 实施例4：

[0028] 根据实施例1或2或3所述的多功能道路交通指示装置，所述的支撑底座的一侧设有一组扬声器13，所述的灯箱一和所述的灯箱二通过螺栓组件进行连接。

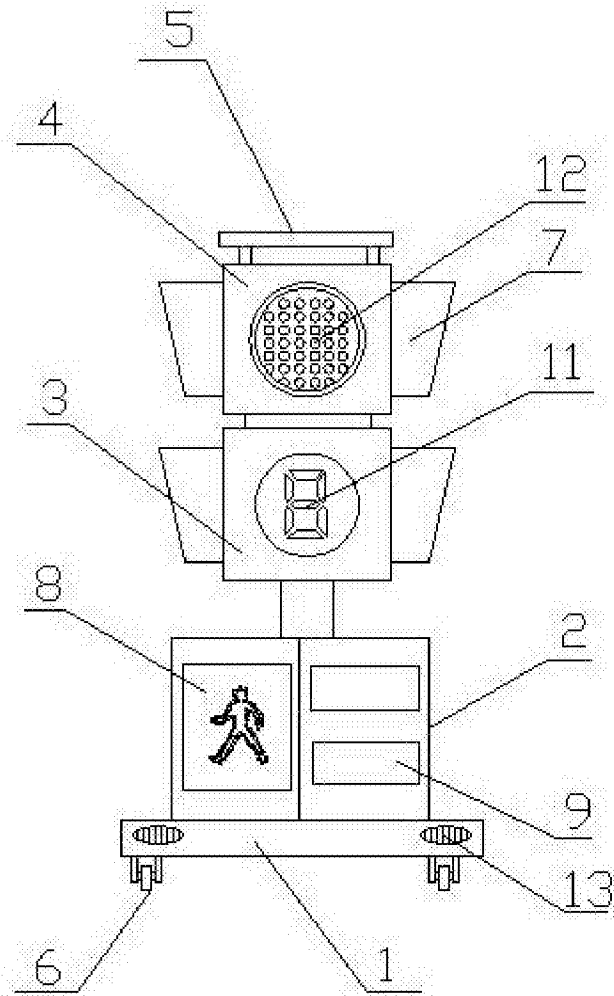


图1

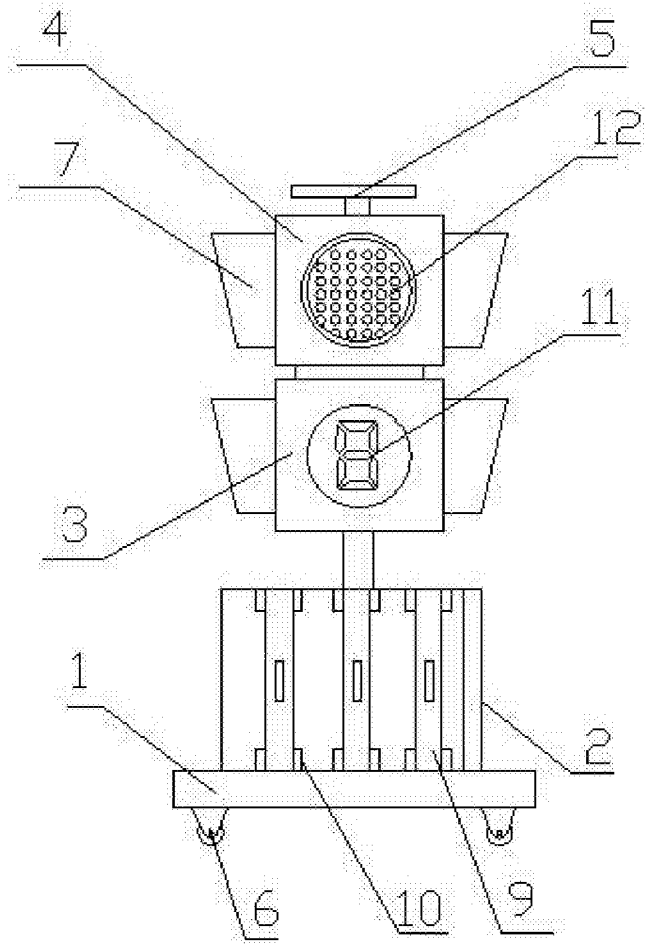


图2