



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202966123 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220667521.9

(22) 申请日 2012.12.06

(73) 专利权人 李运松

地址 523000 广东省东莞市长安镇上角社区
红棉路9号

(72) 发明人 李运松

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

B60Q 5/00(2006.01)

B60R 21/013(2006.01)

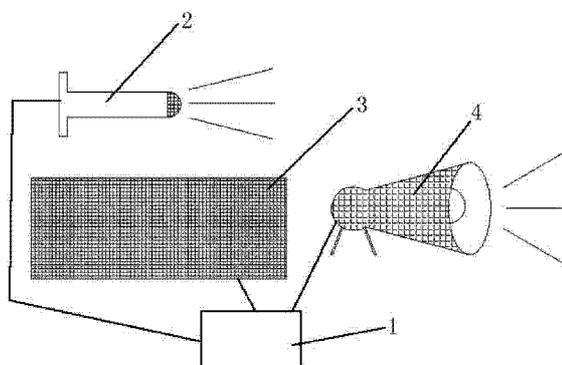
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

车载智能警示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载智能警示器,包括装设在车内的控制器,与控制器相连接的捕距探头及语音喇叭,所述捕距探头装设在车尾部,还包括与捕距探头相连接的LED光学显示屏,该LED光学显示屏装设在车尾部。所述捕距探头时刻向后方捕捉尾随车辆的距离,当捕捉到尾随车辆进入预定危险距离的范围内时,语音喇叭播自动放语音,同时LED光学显示屏显示灯光和文字,警示后方车辆注意车辆的行驶速度,保持两车间的安全车距,结构简单,安装简便,同时具有语音警示和LED光学警示,警示信号明显且不易受到恶劣天气和环境的影响,能有效的预防追尾事故的发生。



1. 一种车载智能警示器,其特征在于,包括装设在车内的控制器(1),与控制器(1)相连接的捕距探头(2)及语音喇叭(4),所述捕距探头(2)装设在车尾部用于向后方捕捉尾随车辆的距离。

2. 根据权利要求1所述的车载智能警示器,其特征在于,还包括与捕距探头(2)相连接的LED光学显示屏(3),该LED光学显示屏(3)装设在车尾部。

3. 根据权利要求2所述的车载智能警示器,其特征在于,所述LED光学显示屏(3)装设在车尾部后视镜玻璃的内侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的车载智能警示器,其特征在于,所述语音喇叭(4)装设在车后尾箱内部。

车载智能警示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车载预警装置,更具体地说,是涉及一种具有语音及 LED 光学警示,能主动预防碰撞追尾事故发生的车载智能警示器。

背景技术

[0002] 随着经济的迅速发展,越来越多的人使用汽车,而由交通事故造成的人员和财产损失每年的数量都相当惊人。因此,车辆驾驶安全问题已成为人们日益高度重视的关键问题之一。众所周知,车辆在行驶过程中,一旦发生紧急情况需要急刹车,由于刹车距离较长,并且人的反应速度限制,容易发生追尾碰撞事故,造成车内人员的伤亡,给人们的生命和财产安全造成了很大的威胁,所以前后车辆需要时刻保持安全距离,以免发生碰撞追尾事故,因此警示前后车辆保持安全车距,预防碰撞追尾事故发生的车载装置日趋重要。

[0003] 目前市场上的防追尾警示器结构复杂,安装困难,且警示不明显,容易受雨雪天及大雾等恶劣天气的影响,使后方车辆无法及时识别警示,不能达到有效的防止追尾事故的发生。申请号为 201120379639.7 名为《汽车预防追尾碰撞警告牌照框》的专利申请文件公开了一种可对随后车辆有预警提醒作用的预防追尾碰撞警告牌照框。该警告牌照框由牌照框、微型镜头、LED 光电灯泡、电子运动感应器、控制器、电线接头构成,当电子运动感应器探测到尾随车辆进入预定危险距离时,控制器会发出指令,自动启动全部 LED 灯泡发光闪亮,以警示后方车辆减速慢行,该汽车预防追尾碰撞警告牌照框具备预警提醒功能,结构简单,但是仅仅通过警告牌照框上的 LED 灯泡发光闪亮来警示后方车辆减速行驶,警示简单且不明显,后方车辆的驾驶者容易忽略或没看清,以及容易受雨雪天和大雾天等恶劣天气的影响,使尾随车辆的驾驶者无法及时识别警示,不能达到有效的防止追尾事故的发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种同时具有语音警示和 LED 光学警示,能有效警示后方车辆保持安全车距,主动预防追尾事故发生的车载智能警示器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:提供一种车载智能警示器,包括装设在车内的控制器,与控制器相连接的捕距探头及语音喇叭,所述捕距探头装设在车尾部用于向后方捕捉尾随车辆的距离。

[0006] 还包括与捕距探头相连接的 LED 光学显示屏,该 LED 光学显示屏装设在车尾部的后视镜的内侧壁上,用于警示尾随车辆减速行驶,保持车距。

[0007] 所述语音喇叭装设在车后尾箱内部。

[0008] 本实用新型所述的车载智能警示器的有益效果是:通过在车尾部装设有捕距探头和 LED 光学显示屏,车后尾箱内部装设有语音喇叭,所述捕距探头时刻向后方捕捉尾随车辆的距离,当捕捉到尾随车辆进入预定危险距离的范围内时,语音喇叭自动连通播放语音(如:请保持安全车距等)警示后方车辆和本车驾驶者,注意车辆的行驶速度,保持两车间的

安全车距,同时 LED 光学显示屏也自动连通,并显示灯光和文字(如:请保持安全车距等)警示后方车辆减速行驶,保持安全车距,具有结构简单,设计合理,安装简便的优点,同时具有语音警示和 LED 光学警示,警示信号明显且不易受到恶劣天气和环境的影响,能有效的预防追尾事故的发生,提高车辆行驶的安全。

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的一种车载智能警示器作进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述的车载智能警示器的结构示意图。

[0011] 附图标记说明:

[0012] 1、控制器 2、捕距探头 3、LED 光学显示屏 4、语音喇叭

具体实施方式

[0013] 以下是本实用新型所述车载智能警示器的最佳实例,并不因此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 如图 1 所示,提供一种车载智能警示器,包括装设在车内的控制器 1,与控制器 1 相连接的捕距探头 2 及语音喇叭 4,所述捕距探头 2 装设在车尾部用于向后方捕捉尾随车辆的距离,所述语音喇叭 4 装设在车后尾箱内部,用于播放语音,警示尾随车辆保持安全车距。

[0015] 还包括与捕距探头 2 相连接的 LED 光学显示屏 3,该 LED 光学显示屏 3 装设在车尾部后视镜的内侧壁上,用于警示尾随车辆减速行驶,保持安全车距。

[0016] 汽车启动后,控制器 1 启动并工作,捕距探头 2 时刻捕捉尾随车辆的距离,当捕捉到尾随车辆进入预定危险距离的范围内时,语音喇叭自动连通并播放语音(如:请保持安全车距等)警示后方车辆和本车驾驶者,注意车辆的行驶速度,保持两车间的安全车距,同时 LED 光学显示屏 3 也自动连通,显示灯光和文字(如:请保持安全车距等)警示后方车辆减速行驶,保持车辆间的安全车距,当两车间的距离大于预定的危险距离时,语音喇叭 4 停止播放语音,进入待机状态,同时 LED 光学显示屏 3 熄灭进入待机状态,捕距探头 2 持续工作,时刻捕捉尾随车辆的距离,结构简单,设计合理,同时具有 LED 光学显示和语音警示,警示信号明显且不易受环境以及雨雪天和大雾天等恶劣天气的影响,能有效的预防追尾事故的发生。

[0017] 所述预定的危险距离可根据实际情况而设定;所述 LED 光学显示屏 3 显示的文字警示,以及所述语音喇叭 4 播放的语音警示可根据实际情况或者使用者的喜好而设定。

[0018] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

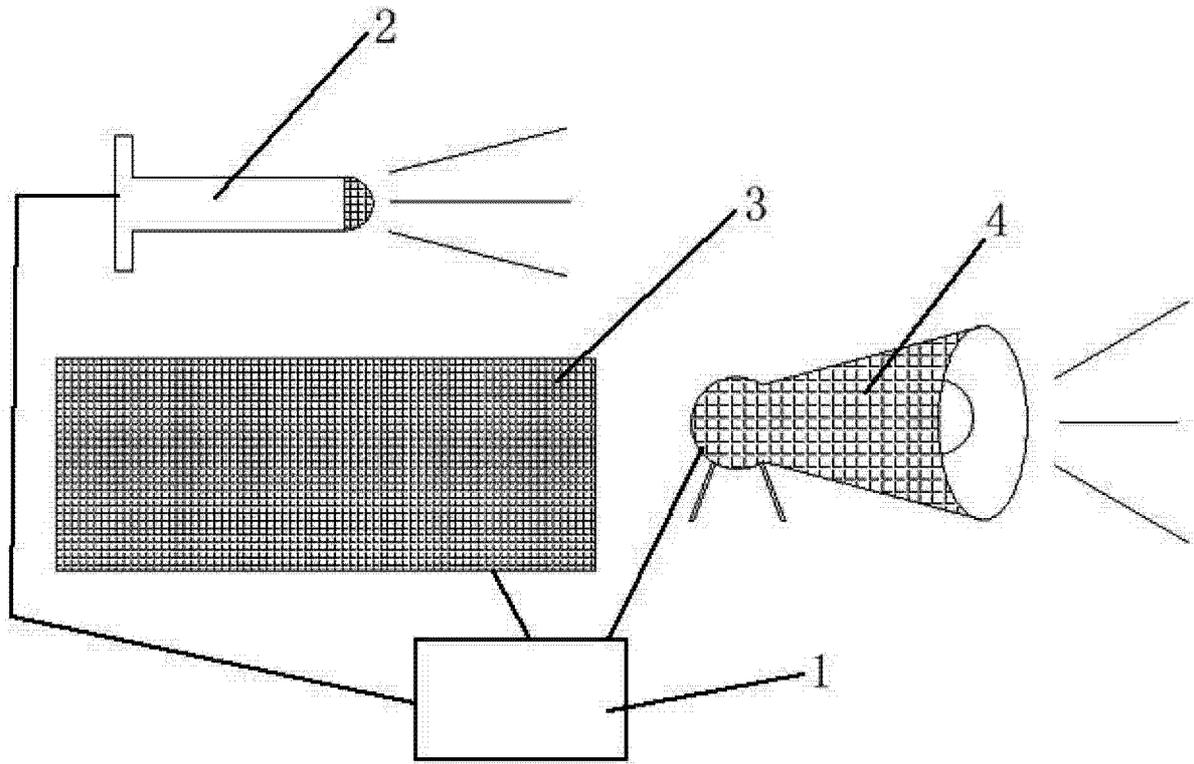


图 1