

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202624056 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220239927. 7

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 王灿滨

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道
100 号郑州大学新校区机械工程学院
2010 级 3 班

专利权人 郝婷
白浩
辛冠希

(72) 发明人 王灿滨 郝婷 白浩 辛冠希

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所（普通合伙）11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B60Q 5/00 (2006. 01)

B60Q 9/00 (2006. 01)

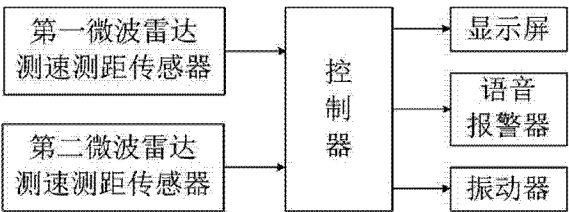
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种汽车防追尾安全警示器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汽车防追尾安全警示器,其特征在于:包括安装在车内的控制器、安装在车后的第一微波雷达测速测距传感器和语音报警器,以及设置在车后窗上的显示屏;所述第一微波雷达测速测距传感器的输出端接控制器的输入端,控制器的两个输出端分别接语音报警器和显示屏的输入端。本实用新型结构简单,操作方便,测距准确,受环境的干扰程度小,不易受到周围障碍物和天气条件的影响,因此可有效防止汽车追尾事故的发生。



1. 一种汽车防追尾安全警示器,其特征在于:包括安装在车内的控制器、安装在车后的第一微波雷达测速测距传感器和语音报警器,以及设置在车后窗上的显示屏;所述第一微波雷达测速测距传感器的输出端接控制器的输入端,控制器的两个输出端分别接语音报警器和显示屏的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车防追尾安全警示器,其特征在于:所述安全警示器还包括设在车前的第二微波雷达测速测距传感器,第二微波雷达测速测距传感器的输出端接所述控制器的输入端。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车防追尾安全警示器,其特征在于:所述安全警示器还包括设在车内的振动器,振动器的输入端接所述控制器的一个输出端。

一种汽车防追尾安全警示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车防撞预警装置,尤其是一种汽车防追尾安全警示器。

背景技术

[0002] 目前,随着经济的发展和人们生活水平的不断提高,道路上的汽车越来越多,但是由于司机的驾驶水平和安全意识的不足,尤其是在阴雨天气或者疲劳驾驶中,非常容易发生追尾事故,造成严重的人身伤害和财产损失,现有的汽车防追尾技术一般是通过前面汽车的尾灯的闪烁来提醒后车的司机注意保护车距,其主要利用的是前车司机的直觉判断是否需要示警,因此防追尾效果很差,急需一种安全、有效的防追尾警示器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够有效预警,防止汽车追尾事故发生的安全警示器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种汽车防追尾安全警示器,其特征在于:包括安装在车内的控制器、安装在车后的第一微波雷达测速测距传感器和语音报警器,以及设置在车后窗上的显示屏;所述第一微波雷达测速测距传感器的输出端接控制器的输入端,控制器的两个输出端分别接语音报警器和显示屏的输入端。

[0005] 其中,所述安全警示器还包括设在车前的第二微波雷达测速测距传感器,第二微波雷达测速测距传感器的输出端接所述控制器的输入端。

[0006] 其中,所述安全警示器还包括设在车内的振动器,振动器的输入端接所述控制器的一个输出端。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型结构简单,操作方便,测距准确,受环境的干扰程度小,不易受到周围障碍物和天气条件的影响,因此可有效防止汽车追尾事故的发生。本实用新型采用安装在车后的微波雷达测速测距传感器,可以精确测定后车的相对距离和相对速度,当相对速度或距离超出设定值时,由车内的控制器操纵后车窗上的显示屏,滚动显示提醒后车司机注意保持车距的画面,同时语音报警器也向后车发出各种提示音。车前的微波雷达测速测距可以检测前车的速度和距离,避免发生追尾事故。车内的振动器可以在嘈杂的驾车环境中,当微波雷达测速测距传感器检测到有追尾的可能时,提醒本车司机注意安全。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 如图1所示为本实用新型的结构示意图。本实用新型的安全警示器包括安装在车

内的控制器、安装在车后的第一微波雷达测速测距传感器和语音报警器,设置在车后窗上的显示屏,设在车内的振动器,以及设在车前的第二微波雷达测速测距传感器;第一微波雷达测速测距传感器和第二微波雷达测速测距传感器的输出端分别接控制器的相应输入端,控制器的输出端分别接语音报警器、显示屏和振动器的输入端。

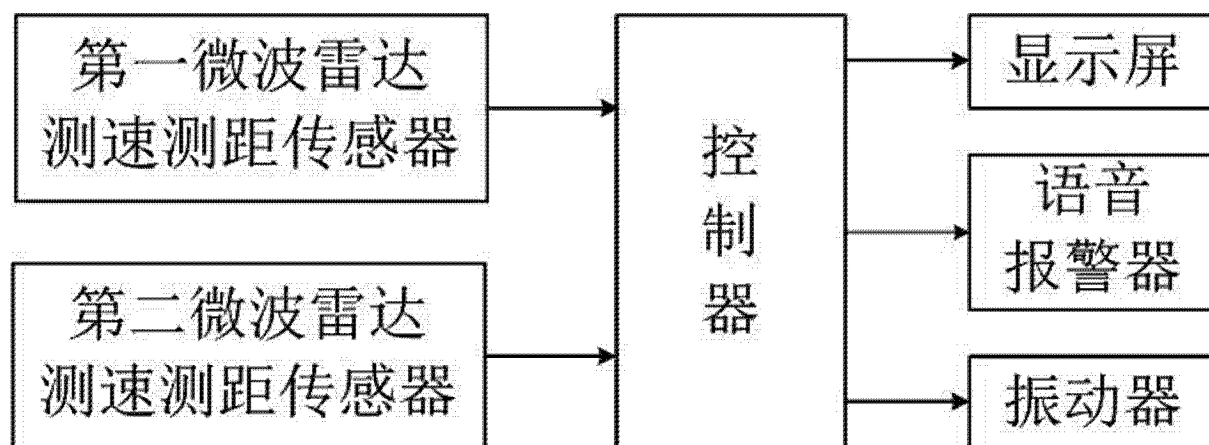


图 1