



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108297786 B

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201711259707.4  
(22)申请日 2017.12.04  
(65)同一申请的已公布的文献号  
    申请公布号 CN 108297786 A  
(43)申请公布日 2018.07.20  
(30)优先权数据  
    10-2017-0005967 2017.01.13 KR  
(73)专利权人 金竣求  
    地址 韩国首尔特别市江南区  
(72)发明人 金竣求  
(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所  
    11399  
    代理人 朱健 陈国军

(51)Int.Cl.  
    B60Q 1/26(2006.01)  
    B60R 25/104(2013.01)  
(56)对比文件  
    CN 104097570 A,2014.10.15  
    KR 20010095484 A,2001.11.07  
    CN 102887110 A,2013.01.23  
    CN 103879343 A,2014.06.25  
    CN 105682991 A,2016.06.15  
    审查员 徐妍

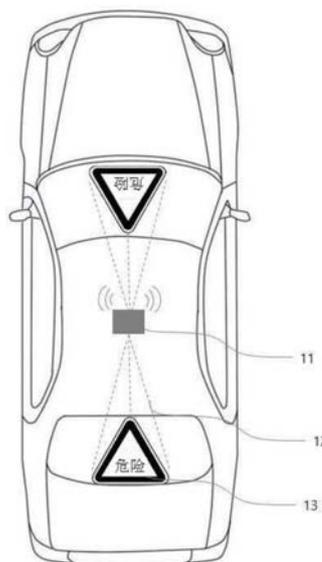
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

汽车激光警告装置

(57)摘要

本发明涉及汽车激光警告装置,具体涉及当驾驶员在行驶中或停车时,位于汽车内部的动画激光装置向汽车的前部面和后部面的车窗发光,以使跟进行驶车辆的汽车看到后,迅速应对危机或紧急状况的汽车激光警告装置。



1. 一种汽车激光警告装置,其特征在于,包括动画激光装置,还包括激光和选择消息激光;

还包括电脑或手机,所述电脑或手机与所述动画激光装置的输入端子相连接,通过电脑或手机选择及变更汽车激光警告装置的警告消息;

所选择的选择消息激光可借用手机或汽车钥匙的背面、单独的遥控器操作,其消息形态可以被扩张及变更;

丢失汽车钥匙或响起警铃或非车主强制打开车门的情况下,选择消息激光可借助汽车钥匙或手机的设定表达警告消,其表达或结构形式可根据技术形态被变更及调节;

选择消息激光(13)在短时间内以规定速度反复闪烁边框和字母,使得后方车辆能够快速识别;

所实现的选择消息激光(13)的颜色基本上呈绿色和红色,但是当可传递自然色的三维影像的动画内容技术和三维结构体相结合时,能够以各种颜色实现动态影像,并且可实现高的颜色范围。

2. 根据权利要求1所述的汽车激光警告装置,其特征在于,利用动画激光向汽车的前部面和后部面的玻璃发光,以通知危险状况。

## 汽车激光警告装置

### 技术领域

[0001] 本发明公开了如下的系统,即,根据情况利用激光向汽车的前部面和后部面的玻璃发光来向前方和后方车辆发出警告,从而可将事故防患于未然,并且用激光设置警告消息,以应对状况。

### 背景技术

[0002] 路边停车事故频繁发生。在高速公路行驶中的车辆因故障或碰撞事故而将车停到道路边时,频繁发生二次、三次连环碰撞事故。由此,在道路上设置安全设备消耗时间,因而有可能发生额外的危险。

### 发明内容

[0003] 用于解决上述问题的本发明的目的在于,在路边紧急停车前或在行驶中,用激光明显地表达紧急状况,以快速实现事故或危险时的警告消息。

[0004] 利用产生激光的装置之一实现如下的内容,使体现夜总会照明装置和激光秀角色的装置之一的微型动画激光与汽车钥匙的传感器相结合,利用电脑或手机选择输入所需角色后,体现所需激光消息。

[0005] 此时,激光的颜色以绿色基本激光为基本,若再使其包含变色和动画装置,则可体现二维或三维动画激光。

[0006] 如上所述,本发明利用激光表达汽车警告消息,在无周边光线或反射装置的情况下也不受周边光线的影响,并且可明显地表达消息,因而可安全迅速有效地向前方和后方车辆表示警告消息,因此具有可预防事故的效果。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明实施例的汽车激光警告装置的表达例。

[0008] 图2为本发明实施例的汽车激光警告装置的设置说明图。

[0009] 图3为本发明实施例的汽车激光警告装置的动画激光装置的体现说明图。

[0010] 图4为本发明实施例的汽车激光警告装置的故障消息实施例。

[0011] 图5为本发明实施例的汽车激光警告装置的被盗消息实施例。

[0012] 附图标记的说明

[0013] 11:动画激光装置,12:激光,13:选择消息激光

### 具体实施方式

[0014] 以下,参照附图对本发明的优选实施例的特征和结构进行详细说明。

[0015] 以下,参照附图对本发明的实施例进行详细说明,与附图编号无关地,对于相同或对应的结构赋予相同的附图标记,并省略对其的反复的说明。

[0016] 图1为本发明实施例的汽车激光警告装置的表达例,图2为本发明实施例的汽车激

光警告装置的设置说明图,图3为本发明实施例的汽车激光警告装置的动画激光装置的体现说明图,图4为本发明实施例的汽车激光警告装置的故障消息实施例,图5为本发明实施例的汽车激光警告装置的被盗消息实施例。

[0017] 汽车激光警告装置的特征在于包括动画激光装置11,还包括激光12和选择消息激光13。

[0018] 激光的发光特征在于,可同时向前部面和后部面发光,也可以根据用户的要求仅选择其中之一发光,并且可以调节其设置方法。

[0019] 如图1所示,本发明的特征在于,汽车激光警告装置的动画激光装置11的设置位置位于汽车的上端,借助动画激光装置11实现且产生的选择消息激光13的大小根据前部面和后部面的玻璃的尺寸显示,并且可以调节大小。

[0020] 本发明的特征在于,设置于车辆的动画激光装置11的位置不局限于汽车的上端,可根据用户的要求选择设置于所要表达的各位置。

[0021] 本发明的特征在于,汽车激光警告装置的模式可以是图3的微型动画激光装置11的形态,或是可变形及调节其大小或模样。

[0022] 本发明的特征在于,可通过电脑或手机选择汽车激光警告装置的警告消息,并且通过与动画激光装置11的输入端子相连接来进行选择及变更。

[0023] 本发明的特征在于,所选择的选择消息激光13可借用手机或汽车钥匙的背面、单独的遥控器操作,其消息形态可以被扩张及变更。

[0024] 本发明的特征在于,汽车激光警告装置的被盗消息的显示如图5所示,在丢失汽车钥匙或响起警铃或非车主强制打开车门的情况下,该功能可借助汽车钥匙或手机的设定表达警告消息,以防止额外损失,其表达或结构形式可根据技术形态被变更及调节。

[0025] 本发明的特征在于,选择消息激光13在短时间内以规定速度反复闪烁边框和字母,使得后方车辆能够快速识别。

[0026] 所实现的选择消息激光13的颜色基本上呈绿色和红色,但是当可传递自然色的三维影像的动画内容技术和三维结构体相结合时,能够以各种颜色实现动态影像,并且可实现高的颜色范围(Color gamut)。

[0027] 虽然根据上述优选实施例具体说明了本发明的技术思想,但应当理解,上述实施例仅用于说明本发明,本发明并不局限于上述所说明的实施例。只要是本发明所属技术领域的普通技术人员,就可以理解在本发明的技术思想范围内可进行多种实施例。

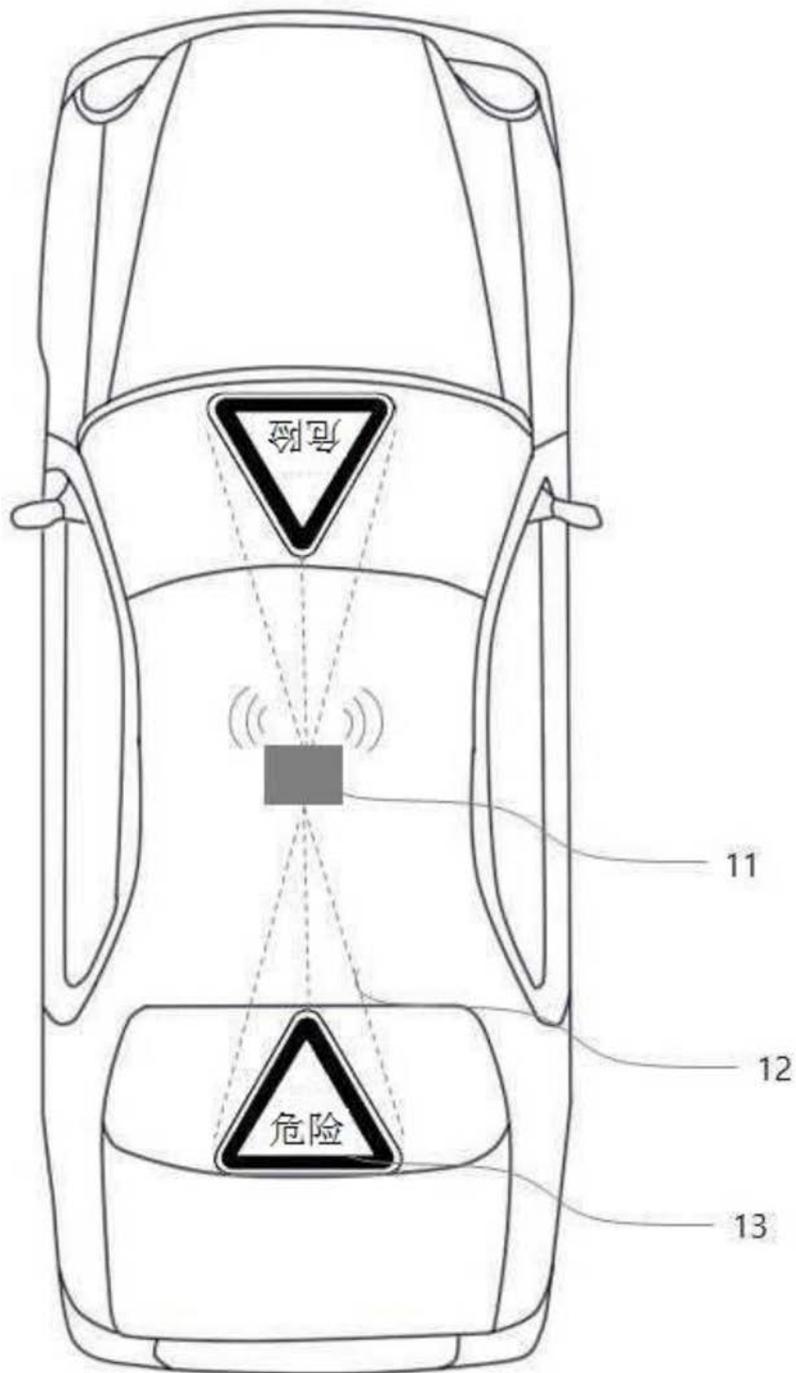


图1

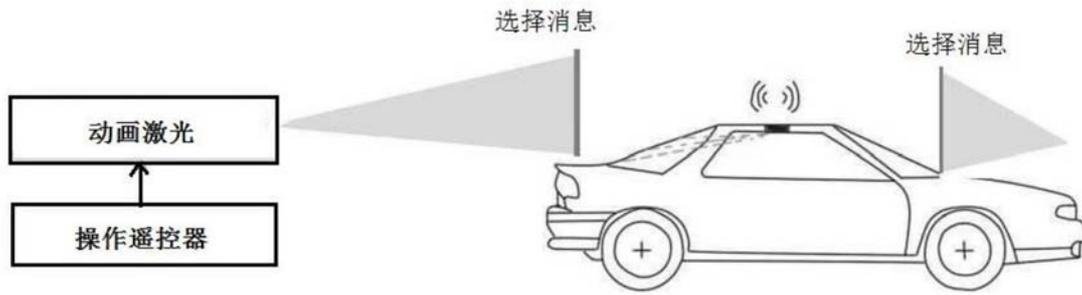


图2

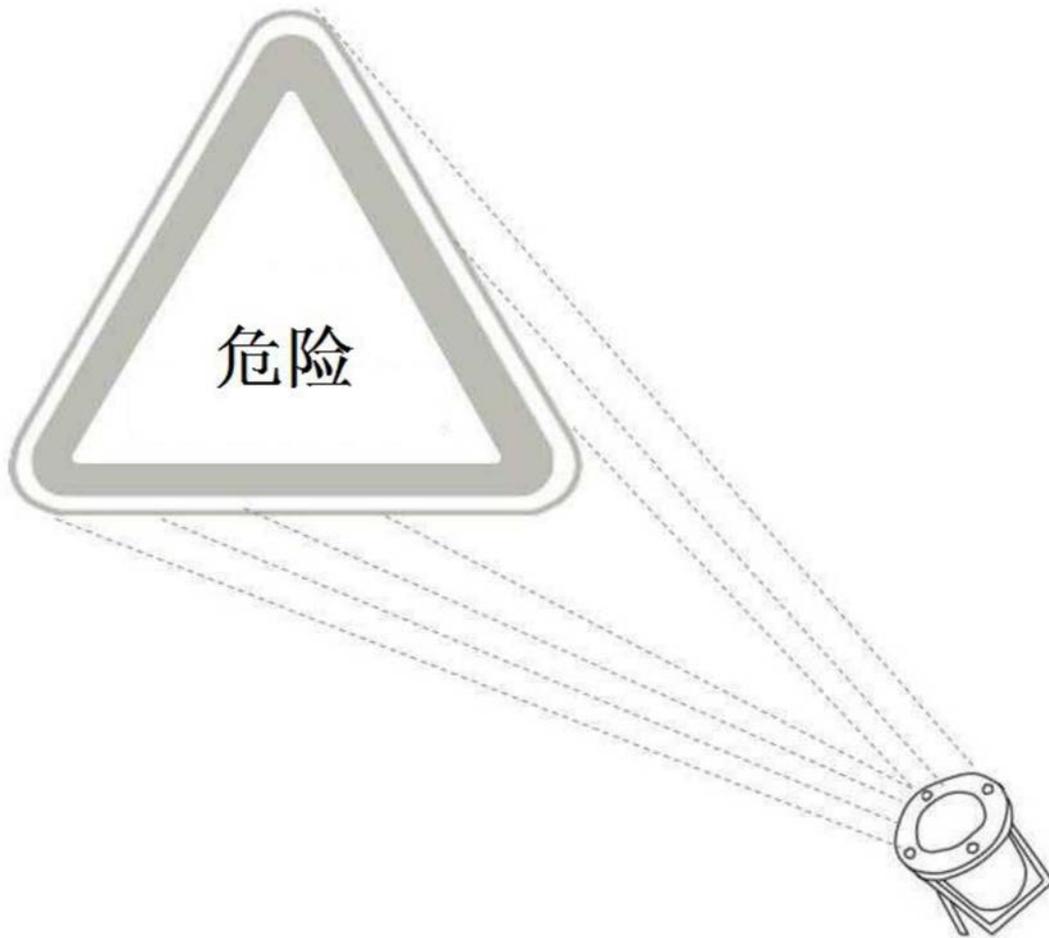


图3

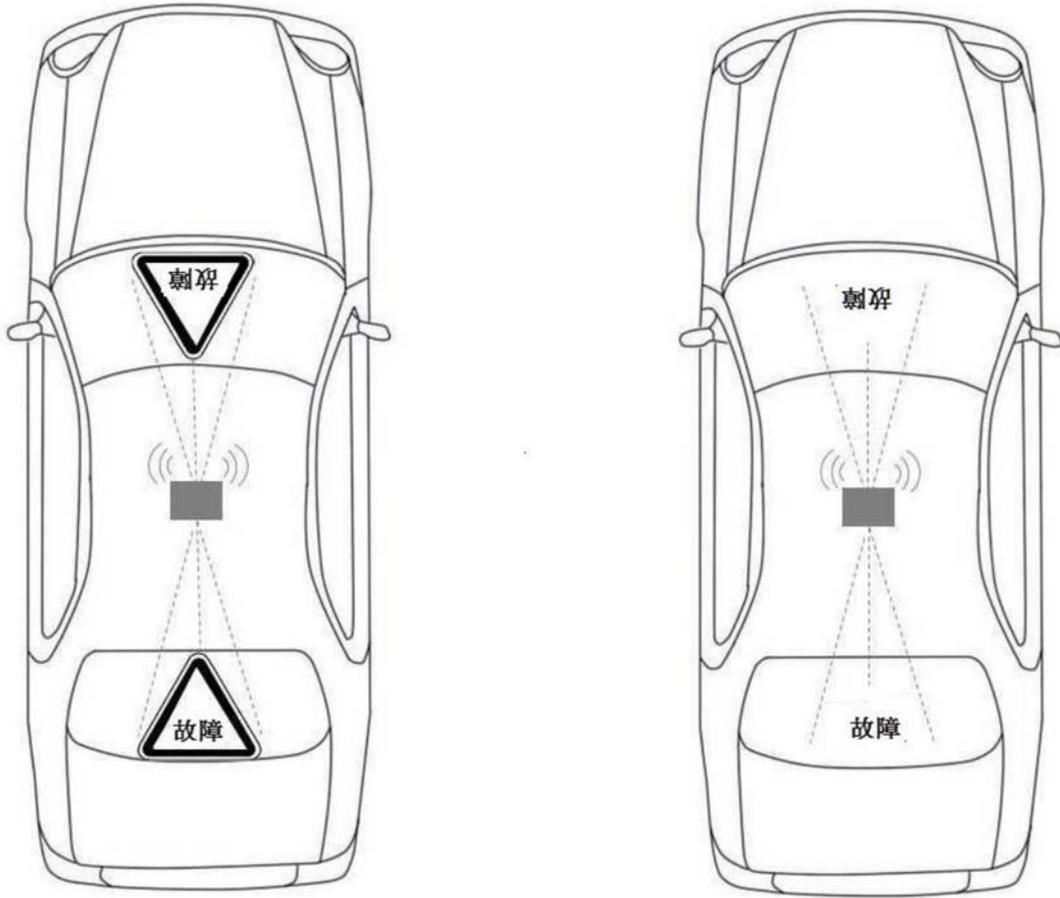


图4

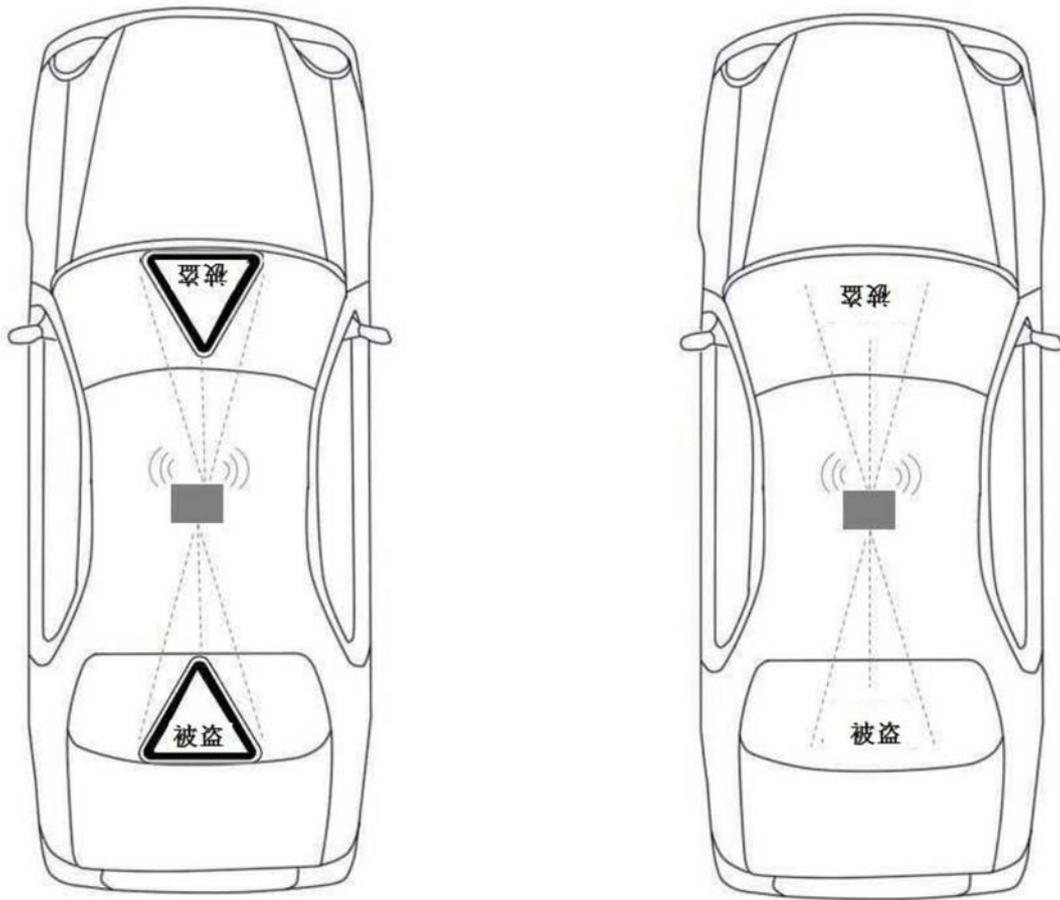


图5