



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209274473 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821119264.9

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 陈奂甫

地址 中国台湾台南市南区鲲鯓路102巷38
弄17号

(72)发明人 陈奂甫

(74)专利代理机构 北京元中知识产权代理有限
责任公司 11223

代理人 王明霞

(51)Int.Cl.

B60Q 1/34(2006.01)

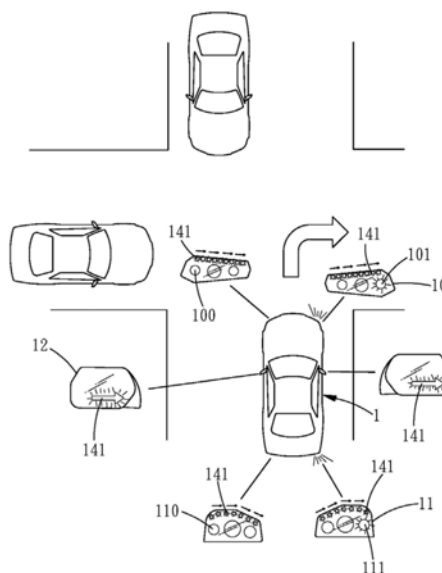
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

自动反向预警方向灯

(57)摘要

本实用新型为一种自动反向预警方向灯,主要于汽车头、尾灯、保险杠及后照镜均加装有警示装置,且设警示装置与汽车之方向灯连动,故当汽车转向时,即会在该汽车转向之另一侧发出转向警示光源,让汽车另一侧的车辆及人员均可清楚知道汽车即将转向之讯息,借此提高安全性。



1. 自动反向预警方向灯, 其特征在于, 包括安装在汽车上的方向指示灯源, 所述方向指示灯源包括左转指示灯与右转指示灯, 左转指示灯与汽车的左转方向灯接通连动, 右转指示灯与汽车的右转方向灯接通连动, 所述左转指示灯与右转指示灯安装在汽车的同一转向灯上, 或者所述左转指示灯与右转指示灯安装在汽车的同一后视镜上, 或者所述左转指示灯与右转指示灯安装在汽车的同一保险杆上。

2. 根据权利要求1所述的自动反向预警方向灯, 其特征在于, 所述左转指示灯/右转指示灯为方向箭头指示灯, 或者所述左转指示灯/右转指示灯为流光序列式光源。

3. 根据权利要求2所述的自动反向预警方向灯, 其特征在于, 所述左转指示灯/右转指示灯包括多个光组件、IC控制本体及电源线, 其中电源线与汽车上相应的转向灯接通连动。

4. 根据权利要求1所述的自动反向预警方向灯, 其特征在于, 所述左转指示灯和右转指示灯设置在汽车同一转向灯的壳体外部; 或者, 所述左转指示灯和右转指示灯设置在同一转向灯的内部, 可发出透过转向灯的光; 或者所述左转指示灯和右转指示灯设置在同一后视镜的框缘上方; 或者, 所述左转指示灯和右转指示灯设置在保险杆的转角处。

自动反向预警方向灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动反向预警方向灯,特别是指一种可更清楚让汽车另一侧的车辆及人员均可清楚知道汽车即将转向之讯息。

背景技术

[0002] 按目前汽车A转向大多只由方向灯B警示(请参阅第1图所示),常会因方向灯警示效果不佳造成交通事故,便有业者开发出更醒目的方向指示讯号(如于后视镜加设可发光之指示显示灯)提醒周遭车辆该车欲准备转向,达到警示的效果,但方向灯在使用上乃存有视野范围限制,在汽车非转向边之车辆及人员即无法得知其车辆欲转向之讯息,而可能造成交通意外事故。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型即在提供一可让汽车即将转向之讯息让汽车另一侧的车辆及人员均可接收到,进而提高更安全之行车安全目的者。

[0004] 为达上揭目的,本实用新型所运用的技术手段在于:一种自动反向预警方向灯,其主体一种自动反向预警方向灯,主要系于汽车头灯、尾灯及后视镜上组设有方向指示灯源,其中方向指示灯源系与汽车之方向灯连接启动,该方向指示灯源包括左转指示灯与右转指示灯;如此,当汽车转向时,启动转向之方向灯时即同时连动方向指示灯源,故可让汽车即将转向之讯息清楚提供给汽车另一侧的车辆及人员,进而达到更为安全之转向者。

[0005] 利用上述结构特征,组装于头灯及尾灯与后视镜外围之方向指示灯可为LED之流光灯或方向箭头光源者。

[0006] 利用上述结构特征,组装于后视镜内之方向指示灯为箭头指示光源者。

[0007] 为达上揭目的,一种自动反向预警方向灯,主要系于机车方向灯与照后镜上组设有方向指示灯源,其中方向指示灯源系与机车之方向灯连接启动,该方向指示灯源包括左转方向指示灯与右转指示灯;如此,当机车转向时,启动转向之方向灯时即同时连动方向指示灯源,故可让机车即将转向之讯息清楚提供给机车另一侧的车辆及人员,进而达到更为安全之转向者。

[0008] 为达上揭目的,一种自动反向预警方向灯,主要系于汽车头灯、尾灯、后视镜及保险杠上组设有方向指示灯源,其中方向指示灯源系与汽车之方向灯连接启动,该方向指示灯源包括左转指示灯与右转指示灯;如此,当汽车转向时,启动转向之方向灯时即同时连动方向指示灯源,故可让汽车即将转向之讯息清楚提供给汽车另一侧的车辆及人员,进而达到更为安全之转向者。

[0009] 由以上说明内容可知,本实用新型的实施例时具有以下优点:

[0010] 1. 本创作之自动反向预警方向灯可让车辆转向更为安全。

[0011] 2. 本创作之自动反向预警方向灯可让处于转向汽车1之另一侧的车辆及人员均能接收到正确转向讯号,故可达到警示目的。

[0012] 3.本创作之自动反向预警方向灯亦可组装于机车之方向灯与后视镜上,同时能达到提醒转向之目的。

[0013] 4.本创作之自动反向预警方向灯亦可组装于卡车、货车及巴士等交通工具,也可同时达到提醒转向之目的。

附图说明

[0014] 图1为习知车辆开启方向灯之周围来车可视查的视野范围。

[0015] 图2为本实用新型后视镜的方向指示灯源样式(一)。

[0016] 图3为本实用新型后视镜的方向指示灯源样式(二)。

[0017] 图4为本实用新型方向指示灯源立体图。

[0018] 图5为本实用新型车辆开启右转方向灯之头、尾方向灯及后视镜的警示状态示意图。

[0019] 图6为本实用新型车辆开启右转方向灯之车前头灯及保险杠的警示状态示意图。

[0020] 图7为本实用新型车辆之后视镜的方向指示灯源另一样式警示状态示意图。

[0021] 汽车A;方向灯B;汽车1;头灯10;左转方向灯100;右转方向灯101;尾灯11;左转方向灯110;右转方向灯111;后视镜12;保险杠13;方向指示灯源14;左转指示灯140;右转指示灯141;发光组件142; IC控制本体143;电源线144。

具体实施方式

[0022] 请参阅第2-7图所示,本实用新型较佳实施例,主要于汽车1之头灯10、尾灯 11与后视镜12及保险杠13上组设有方向指示灯源14,该头、尾灯10、11 设有左转方向灯100、110及右转方向灯101、111;方向指示灯源14包括有左转指示灯140与右转指示灯141,其中左转指示灯140系与左转方向灯 100、110连动,右转指示灯141系与右转方向灯101、111接通连动,该方向指示灯源14(请参阅第4图所示)系由数发光组件142、IC控制本体14 3及电源线144组成,其中电源线144系与左、右转方向灯100、110、1 01、111接通电源连动,又方向指示灯源14分别组装于汽车1之头灯10、尾灯11、后视镜12及保险杠13上,其中该方向指示灯源14可为箭头光源指示(请参阅第2图所示)或流光序列式之光源(请参阅第3图所示),且方向指示灯源14 系可设于左转方向灯100、110及右转方向灯101、111之外围,又组设于后视镜12之方向指示灯源14系设于后视镜12之镜体内,而可透出方向指示灯源 14之光源者,该方向指示灯源14亦可加设于后视镜12之框缘上方,又组设于保险杠13上之方向指示灯源14系固定于保险杠13之转角上。

[0023] 使用时,当汽车1之驾驶打右转方向灯101、111时,会同时启动方向指示灯源14之右转指示灯141(请参阅第5-7图所示),该组装于头灯10、尾灯1 1、后视镜12及保险杠13之右转指示灯141即会发出醒目的右转指示光源,又当汽车要左转时打左转方向灯100、110时,会同时启动方向指示灯源14之左转指示灯140,该组装于头灯10、尾灯11、后视镜12及保险杠13之左转指示灯140即会发出醒目的左转指示光源,进而让汽车1另一侧的车辆及人员均可清楚知道汽车1即将转向之讯息,如此,即可达到更安全之汽车自动反向预警方向灯装置。

[0024] 综上所述,本实用新型提供一较佳可行的自动反向预警方向灯;本实用新型的技

术内容及技术特点已揭示如上,然而熟悉本项技术的人士仍可能基于本实用新型的揭示而作各种不背离本实用新型创作精神的替换及修饰。因此,本实用新型的保护范围应不限于实施例所揭示者,而应包括各种不背离本实用新型的替换及修饰,并为本实用新型权利要求所涵盖。

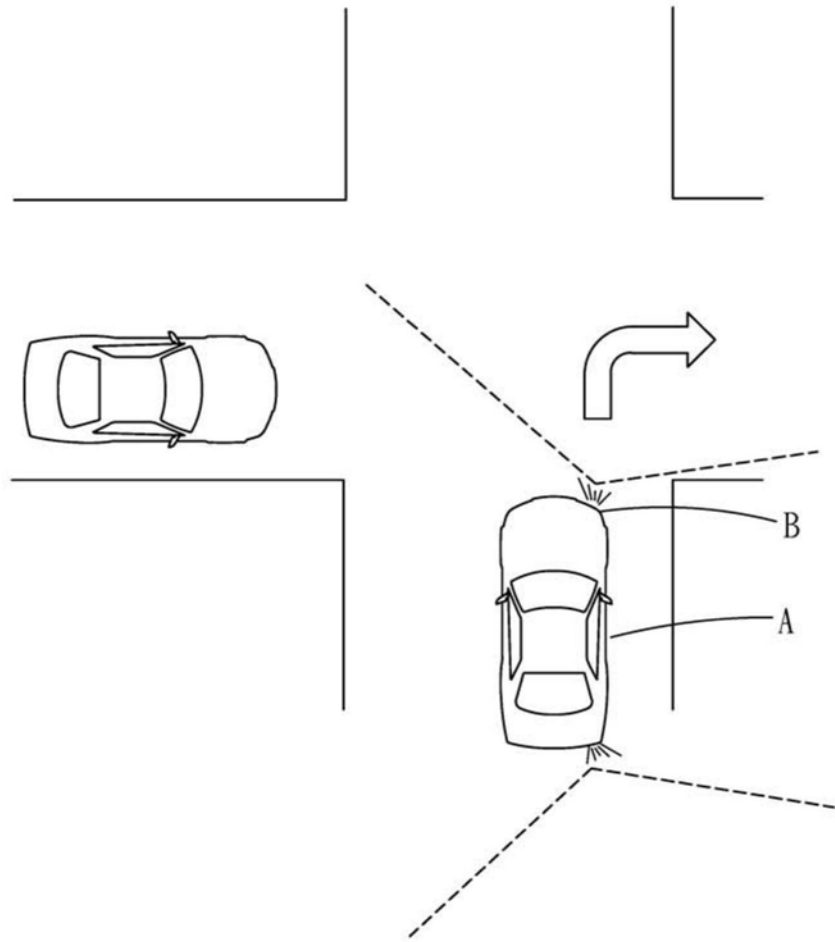


图1

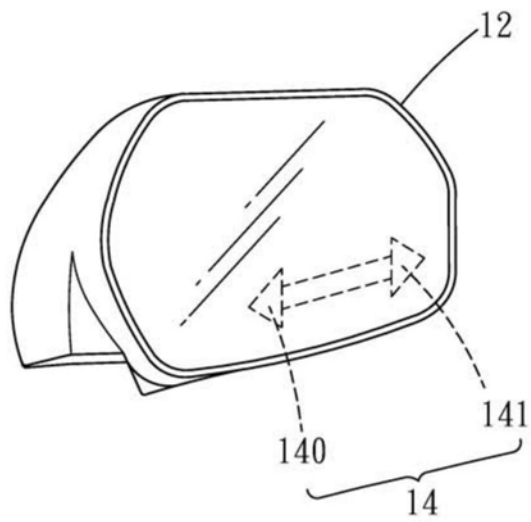


图2

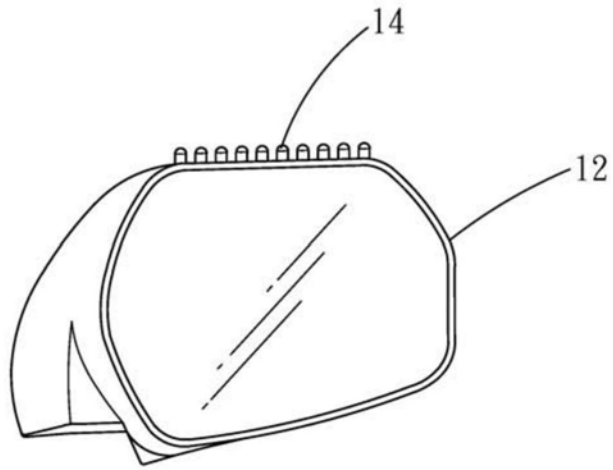


图3

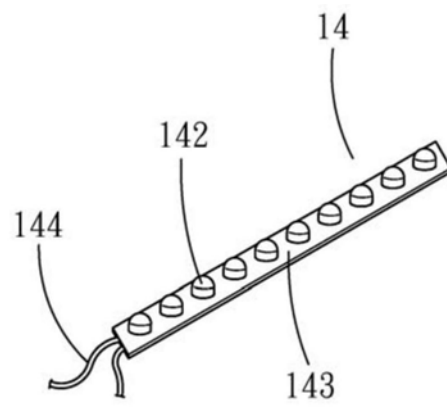


图4

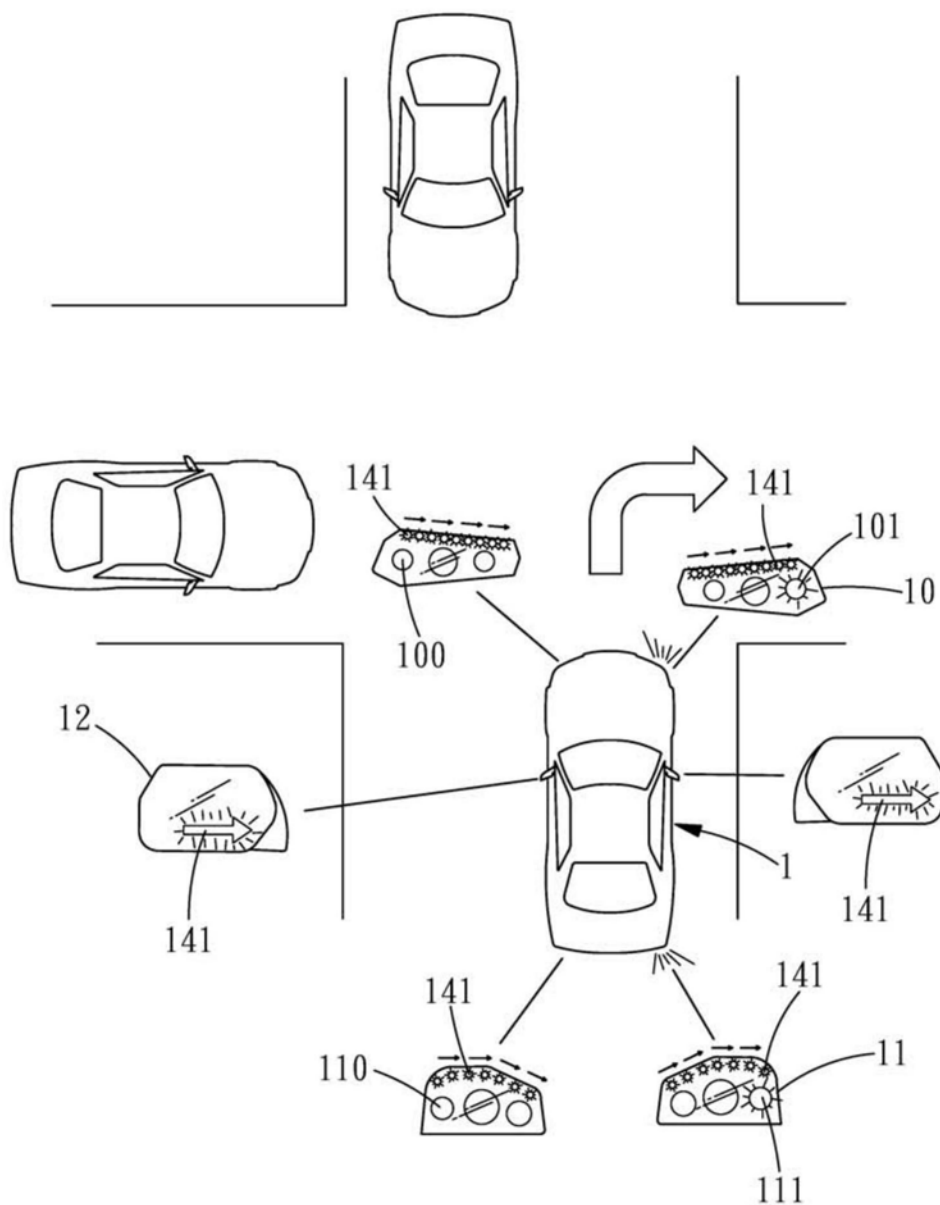


图5

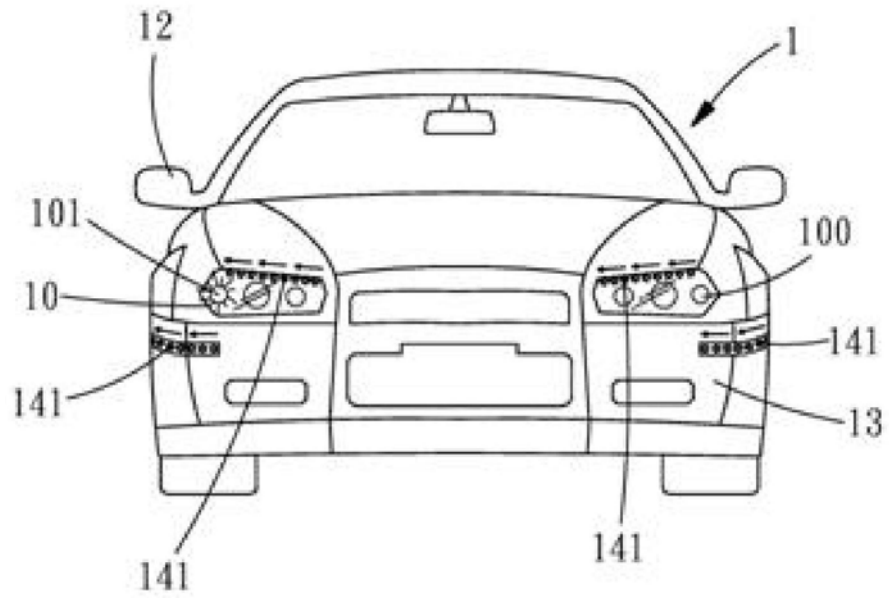


图6

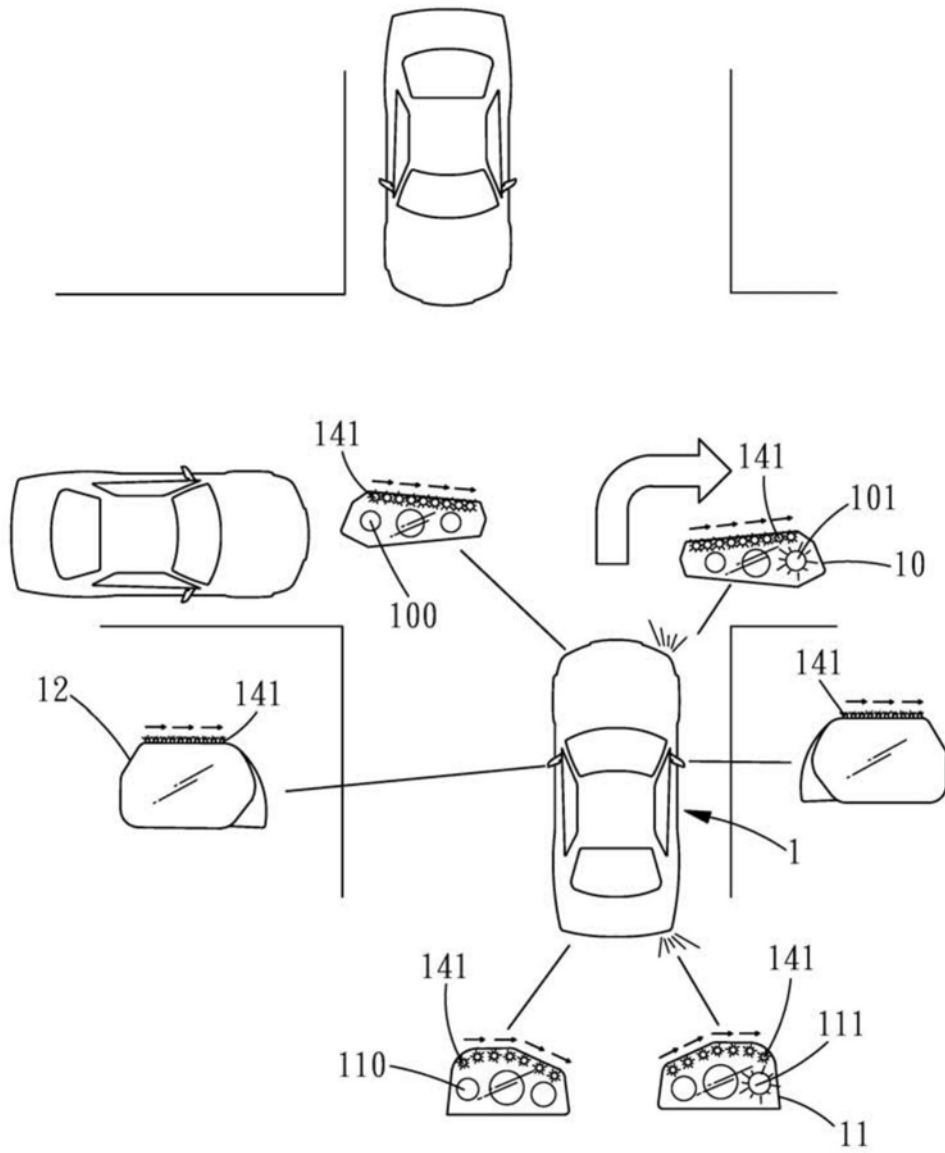


图7