



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201998740 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120093273. 7

(22) 申请日 2011. 04. 01

(73) 专利权人 广东威捷极光汽车灯具有限公司

地址 528325 广东省佛山市顺德杏坛新科技
工业园 3 路 2 号

(72) 发明人 罗卓文

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 罗毅萍

(51) Int. Cl.

B60B 7/00 (2006. 01)

B60Q 1/32 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

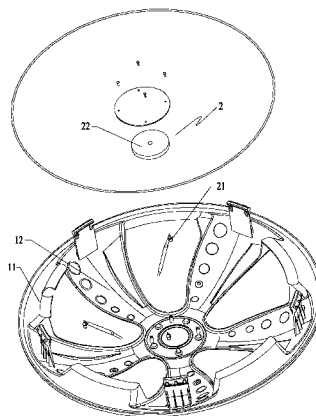
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

具有发光效果的新型汽车轮盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有发光效果的新型汽车轮盖,包括有轮盖本体,所述轮盖本体包括有一体成型的轮盖圈和支撑板;进一步,还包括有发光装置,所述发光装置设置于轮盖本体上,其包括有至少一发光元件、为发光元件提供电源的动力源、及连接发光元件和动力源的发光驱动电路。本实用新型与现有技术相比,其有益效果为: 1、具有发光效果,外观上增加了时尚感,满足了现代人个性化的要求,同时在夜间行车时可以为附近车辆和行人提供发光信息,增加行车的安全性; 2、整体结构简单紧凑,制作方便容易,成本低,使用安全可靠且使用寿命长。



1. 一种具有发光效果的新型汽车轮盖,包括有轮盖本体,所述轮盖本体包括有一体成型的轮盖圈和支撑板,其特征在于:还包括有发光装置,所述发光装置设置于轮盖本体上,其包括有至少一发光元件、为发光元件提供电源的动力源、及连接发光元件和动力源的发光驱动电路。

2. 根据权利要求1所述具有发光效果的新型汽车轮盖,其特征在于:所述发光元件为LED灯,LED灯嵌设于支撑板上,其电触片通过线束与动力源电性连接。

3. 根据权利要求2所述具有发光效果的新型汽车轮盖,其特征在于:所述发光元件之间为并联关系。

4. 根据权利要求1所述具有发光效果的新型汽车轮盖,其特征在于:所述动力源为涡轮发电机,涡轮发电机固定设置于轮盖本体内。

5. 根据权利要求1所述具有发光效果的新型汽车轮盖,其特征在于:所述发光驱动电路设置有感光开关,感光开关串联于发光元件和动力源之间。

具有发光效果的新型汽车轮盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车轮盖,属于汽车配件技术领域,尤其是指一种具有发光效果的新型汽车轮盖。

背景技术

[0002] 目前,公知的汽车轮盖一般采用普通塑料或者铝合金制造而成,款式、结构和功能比较单一。在当前日新月异的汽车发展大趋势下,社会对汽车配件用品的性能、外观和安全性等方面有着越来越高的要求,因此,单一结构功能的汽车轮盖已经不能适应现代社会对汽车配件用品的需求了,如果不作出相应的改进,在市场竞争中将处于不利地位。本实用新型即针对现有技术中存在的问题进行的技术改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种结构简单、制作简便、成本低、安全实用、具有发光效果的新型汽车轮盖。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型按以下技术方案实现:

[0005] 一种具有发光效果的新型汽车轮盖,包括有轮盖本体,所述轮盖本体包括有一体成型的轮盖圈和支撑板;进一步,还包括有发光装置,所述发光装置设置于轮盖本体上,其包括有至少一发光元件、为发光元件提供电源的动力源、及连接发光元件和动力源的发光驱动电路。

[0006] 进一步,所述发光元件为 LED 灯,LED 灯嵌设于支撑板上,其电触片通过线束与动力源电性连接。

[0007] 进一步,所述发光元件之间为并联关系。

[0008] 进一步,所述动力源为涡轮发电机,涡轮发电机固定设置于轮盖本体内。

[0009] 进一步,所述发光驱动电路设置有感光开关,感光开关串联于发光元件和动力源之间。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0011] 1、具有发光效果,外观上增加了时尚感,满足了现代人个性化的要求,同时在夜间行车时可以为附近车辆和行人提供发光信息,增加行车的安全性;

[0012] 2、整体结构简单紧凑,制作方便容易,成本低,使用安全可靠且使用寿命长。

[0013] 为了能更清晰的理解本实用新型,以下将结合附图说明阐述本实用新型的具体实施方式。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的正面结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的截面结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型的分解结构示意图。

[0017] 图 4 是发光装置的简易电路图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至 4 所示,本实用新型所述具有发光效果的新型汽车轮盖,包括有轮盖本体 1,所述轮盖本体 1 包括有一体成型的轮盖圈 11 和支撑板 12。

[0019] 上述汽车轮盖还包括有发光装置 2,所述发光装置 2 设置于轮盖本体 1 上,其包括有多个发光元件 21、为发光元件 21 提供电源的动力源 22、及连接发光元件 21 和动力源 22 的发光驱动电路。进一步,所述发光元件 21 为 LED 灯,LED 灯嵌设于支撑板 12 上,其电触片通过线束与动力源 22 电性连接,且 LED 灯之间为并联关系;所述动力源 22 为涡轮发电机,涡轮发电机固定设置于轮盖本体 1 内;所述发光驱动电路设置有感光开关,感光开关串联于发光元件和动力源之间,当外部光线够亮时,感光开关会断开连接,LED 灯无法发亮。

[0020] 本实用新型的工作原理如下所述:使用时,轮盖安装到汽车轮胎上,当汽车行驶时,车轮转动,带动涡轮发电机运转,使其切割磁力线进而产生电能供 LED 灯发光,新颖美观,安全实用。

[0021] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型。

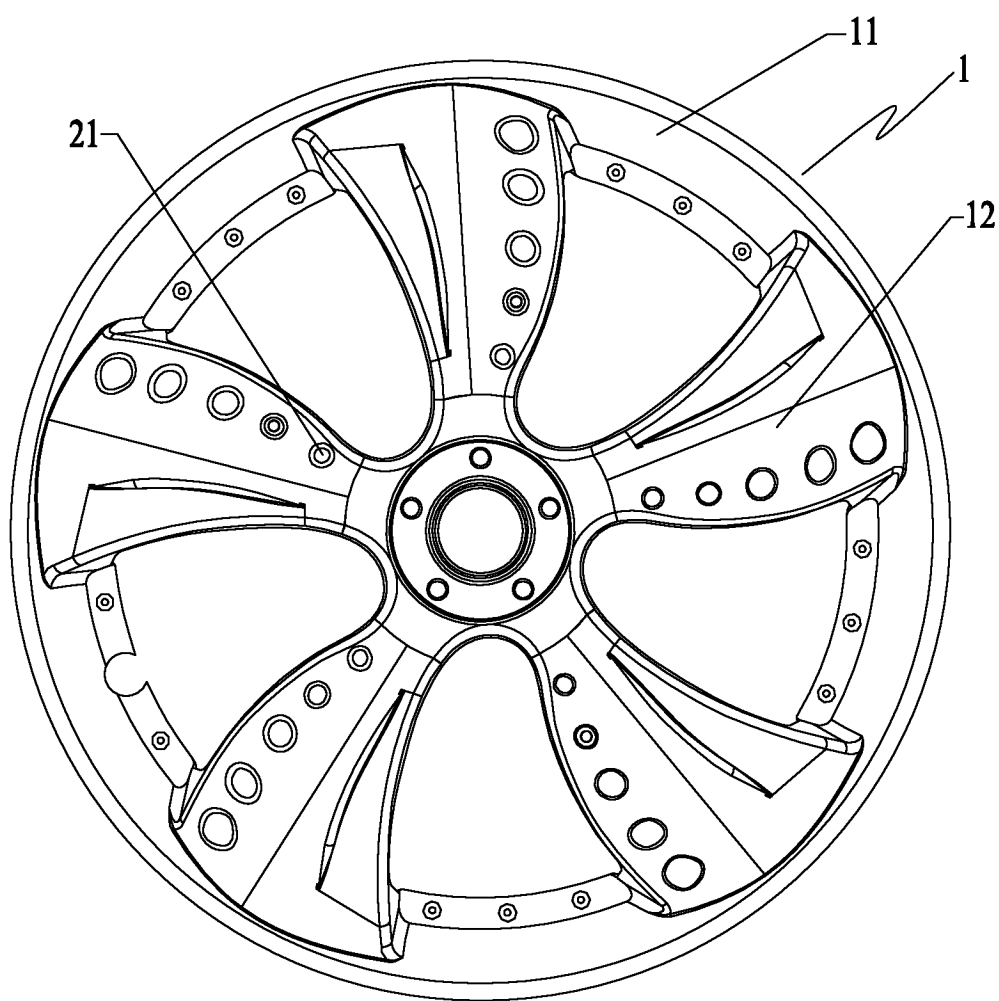


图 1

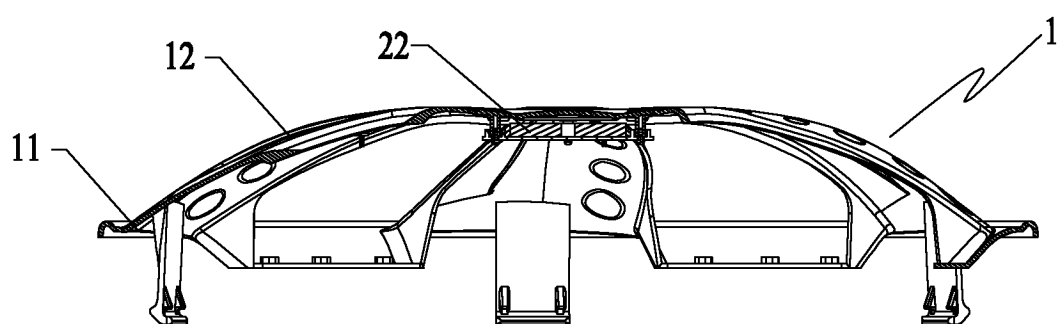


图 2

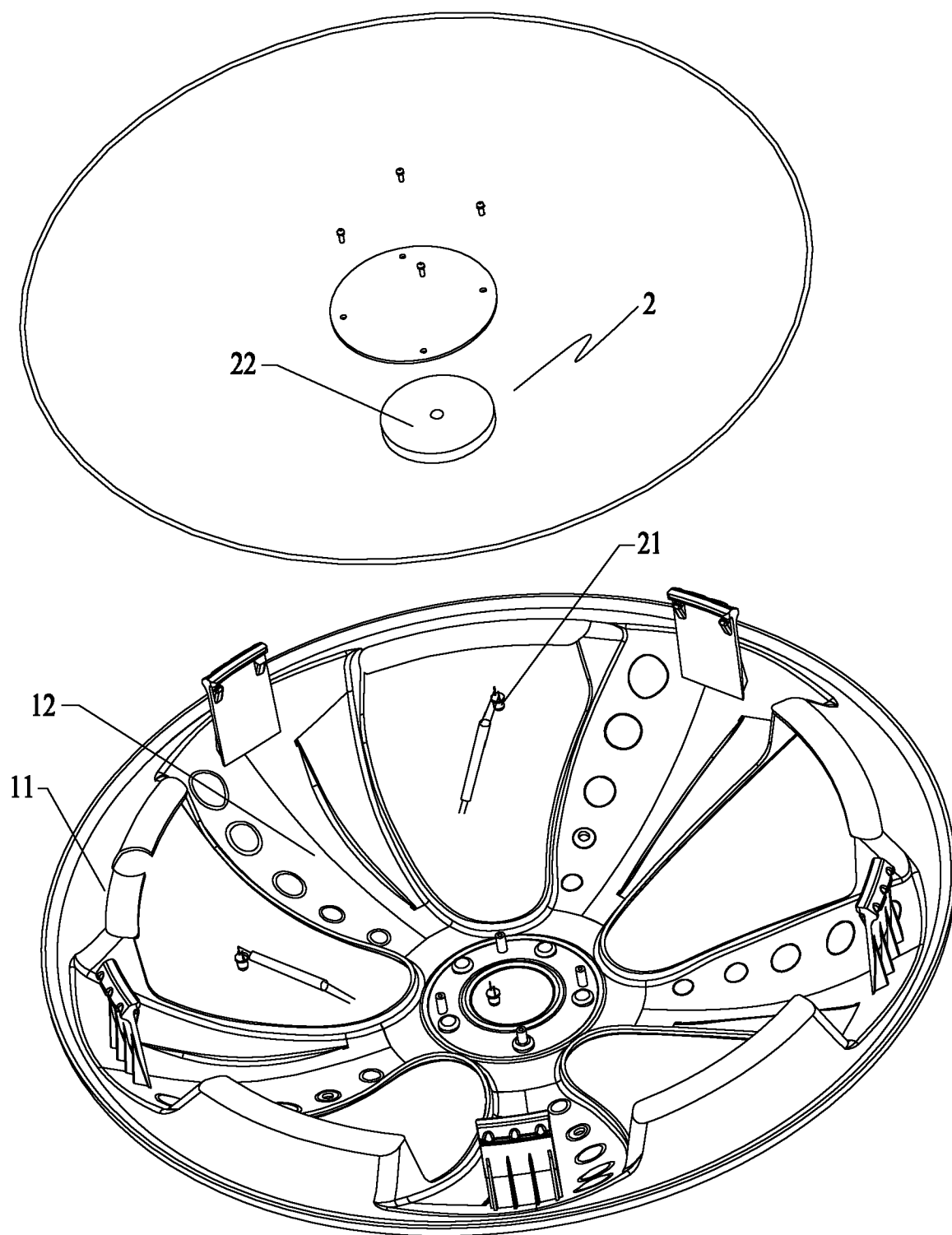


图 3

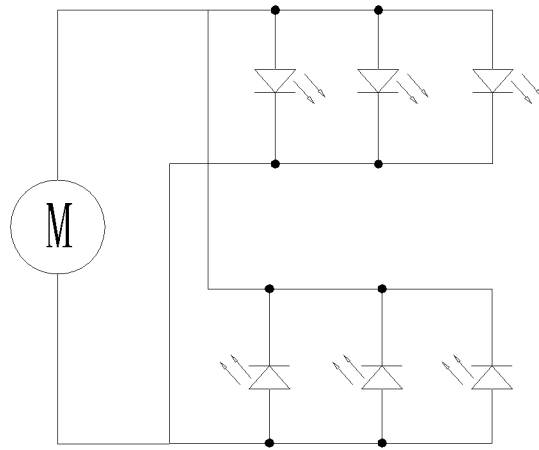


图 4