



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207029417 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720687449.9

(22)申请日 2017.06.14

(73)专利权人 重庆天盛仪表有限公司

地址 402260 重庆市江津区双福工业园拆  
迁安置综合楼A区1幢2-2号

(72)发明人 杨高峰

(51)Int.Cl.

B62J 99/00(2009.01)

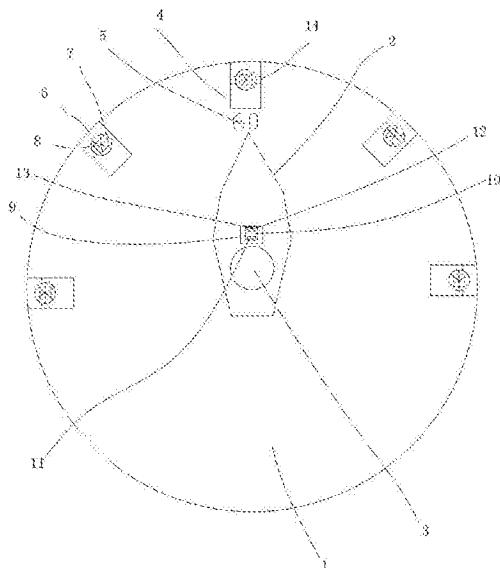
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有指针照明结构的摩托车仪表盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有指针照明结构的摩托车仪表盘，包括仪表盘本体，设置在仪表盘本体内的指针，指针的内侧端通过旋转轴可转动固定在仪表盘本体的中心，在仪表盘本体内还设有指示刻度区和指示标数，在指示刻度区的中部设有灯珠安装槽孔，在灯珠安装槽孔内设有LED灯珠，在灯珠安装槽孔的开口处设有圆锥体透光灯罩，在指针的内侧端设有指针光源安装凸起，在指针光源安装凸起的侧壁上设有与指针方向一致的透光通道，在透光通道内设有LED指针灯珠，在透光通道的开口处设有聚光透镜面板。本实用新型的结构简单，可以保证刻度的光亮，同时也不容易发生局部反光，使指示更加直观，使用稳定性好，适用性强且实用性好。



1. 一种具有指针照明结构的摩托车仪表盘，包括仪表盘本体，设置在所述仪表盘本体内的指针，所述指针的内侧端通过旋转轴可转动固定在仪表盘本体的中心，在所述仪表盘本体内还设有指示刻度区和指示标数，其特征在于：在所述指示刻度区的中部设有灯珠安装槽孔，在所述灯珠安装槽孔内设有LED灯珠，在所述灯珠安装槽孔的开口处设有圆锥体透光灯罩，在所述指针的内侧端设有指针光源安装凸起，在所述指针光源安装凸起的侧壁上设有与所述指针方向一致的透光通道，在所述透光通道内设有LED指针灯珠，在所述透光通道的开口处设有聚光透镜面板，所述LED指针灯珠的光线经过聚光透镜面板使光线与指针重叠。

2. 根据权利要求1所述的具有指针照明结构的摩托车仪表盘，其特征在于：在所述聚光透镜面板的外侧上设有红色透明玻璃层。

3. 根据权利要求2所述的具有指针照明结构的摩托车仪表盘，其特征在于：所述LED灯珠为蓝光LED灯。

4. 根据权利要求3所述的具有指针照明结构的摩托车仪表盘，其特征在于：在所述指示刻度区的侧面设有与所述灯珠安装槽孔相连通的透光圆孔。

## 具有指针照明结构的摩托车仪表盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于摩托车配件技术领域,具体涉及一种具有指针照明结构的摩托车仪表盘。

### 背景技术

[0002] 摩托车是一种常用的交通工具,其由于使用便捷而广泛被使用,仪表盘是摩托车上重要的结构,其主要用于显示相关的摩托车数据,然而由于在晚间低光源环境行驶时,摩托车仪表盘不能清楚的观察上面显示的数据,而且传统技术的摩托车仪表盘其光源大多采用背投或侧面直照的方式,容易产生局部反光,从而也会影响观察显示数据。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用稳定性好且不容易产生局部反光的具有指针照明结构的摩托车仪表盘。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种具有指针照明结构的摩托车仪表盘,包括仪表盘本体,设置在所述仪表盘本体内的指针,所述指针的内侧端通过旋转轴可转动固定在仪表盘本体的中心,在所述仪表盘本体内还设有指示刻度区和指示标数,在所述指示刻度区的中部设有灯珠安装槽孔,在所述灯珠安装槽孔内设有LED灯珠,在所述灯珠安装槽孔的开口处设有圆锥体透光灯罩,在所述指针的内侧端设有指针光源安装凸起,在所述指针光源安装凸起的侧壁上设有与所述指针方向一致的透光通道,在所述透光通道内设有LED指针灯珠,在所述透光通道的开口处设有聚光透镜面板,所述LED指针灯珠的光线经过聚光透镜面板使光线与指针重叠。

[0005] 在所述聚光透镜面板的外侧上设有红色透明玻璃层。

[0006] 所述LED灯珠为蓝光LED灯。

[0007] 在所述指示刻度区的侧面设有与所述灯珠安装槽孔相连通的透光圆孔。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构简单,将LED灯珠设置在指示刻度区内,可以保证刻度的光亮,同时也不容易发生局部反光,并且在指针的内侧端设有LED指针灯珠,在指针转动的同时LED指针灯珠的光线与指针一起转动并实现指示,从而使指示更加直观,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

### 附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] (实施例1)

[0012] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 见图1,一种具有指针照明结构的摩托车仪表盘,包括仪表盘本体1,设置在所述仪表盘本体1内的指针2,所述指针2的内侧端通过旋转轴3可转动固定在仪表盘本体1的中心,在所述仪表盘本体1内还设有指示刻度区4和指示标数5,在所述指示刻度区4的中部设有灯珠安装槽孔6,在所述灯珠安装槽孔6内设有LED灯珠7,在所述灯珠安装槽孔6的开口处设有圆锥体透光灯罩8,本实施例中,圆锥体透光灯罩顶端高度小于指针的底面距离仪表盘本体的高度,即指针旋转时,并不会受到圆锥体透光灯罩的影响,采用圆锥体透光灯罩,使光线不会直接竖向照射影响眼睛视线,在所述指针2的内侧端设有指针光源安装凸起9,本实施例中,指针光源安装凸起的高度小于指针距离仪表盘本体的距离,即指针光源安装凸起并不会影响指针的正常运转,在所述指针光源安装凸起9的侧壁上设有与所述指针2方向一致的透光通道10,在所述透光通道10内设有LED指针灯珠11,在所述透光通道10的开口处设有聚光透镜面板12,可以将LED指针灯珠的光线聚集,所述LED指针灯珠的光线经过聚光透镜面板使光线与指针重叠。本实施例中,在仪表盘本体的底面有与LED灯珠及LED指针灯珠相连接的电源线,电源线与摩托车内的电源相连接,正如指针的底端透过仪表盘与指针电机相连接的一样,其并不会影响仪表盘及指针的正常运行。

[0014] 在所述聚光透镜面板的外侧上设有红色透明玻璃层13。设有红包透明玻璃层,使LED指针灯珠的光线呈红色,从而方便辨识。

[0015] 所述LED灯珠为蓝光LED灯。

[0016] 在所述指示刻度区的侧面设有与所述灯珠安装槽孔相连通的透光圆孔14。

[0017] 本实用新型的结构简单,将LED灯珠设置在指示刻度区内,可以保证刻度的光亮,同时也不容易发生局部反光,并且在指针的内侧端设有LED指针灯珠,在指针转动的同时LED指针灯珠的光线与指针一起转动并实现指示,从而使指示更加直观,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

[0018] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

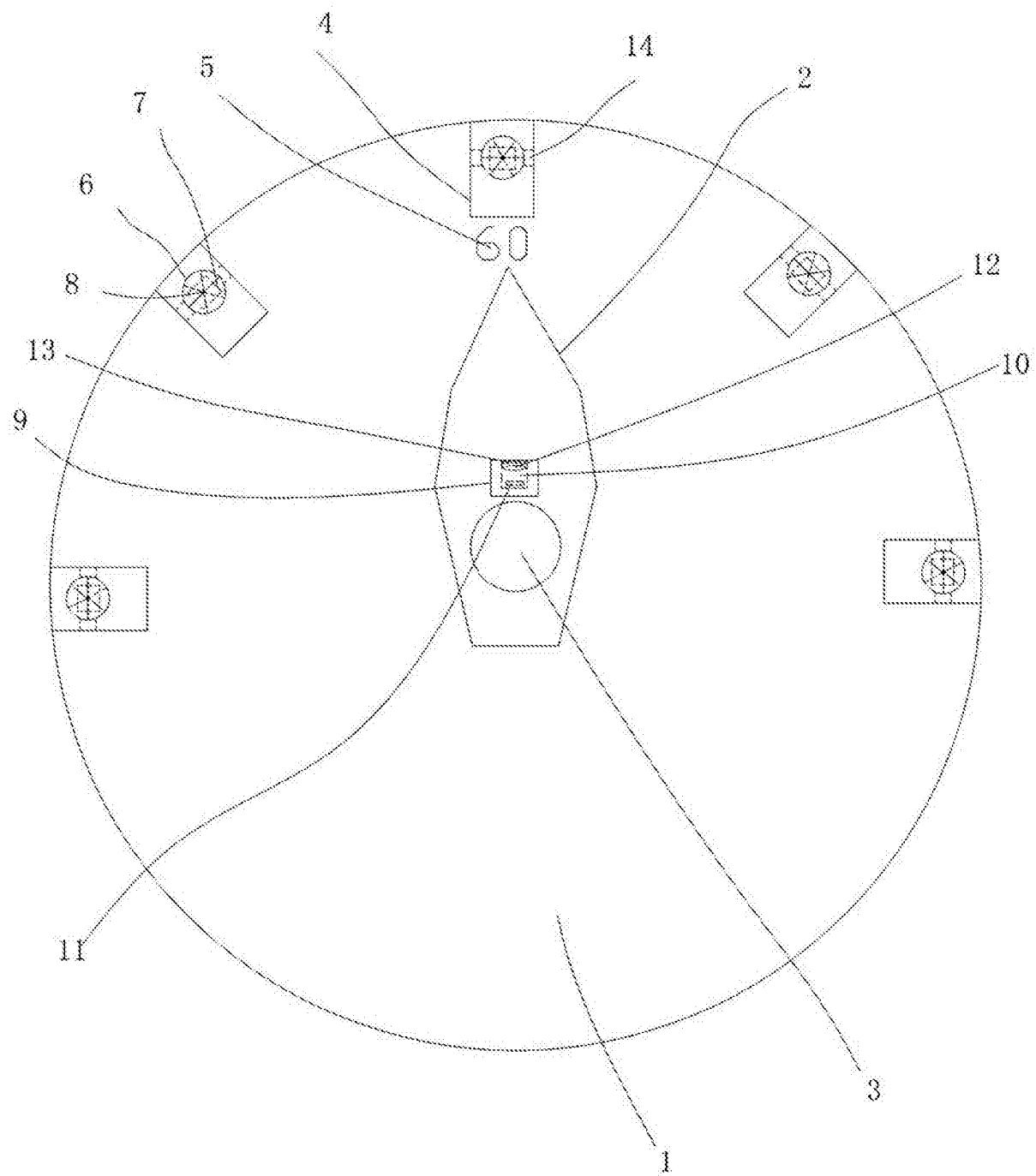


图1