(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205383556 U
(45)授权公告日 2016.07.13

(21)申请号 201620196908.9

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 台州市黄岩聚丰机车有限公司
地址 318020 浙江省台州市黄岩西城街道罗家汇村

(72)发明人 陈辉

(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 汤东凤

(51)Int.Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21V 7/22(2006.01)
F21W 101/02(2006.01)
F21W 101/10(2006.01)

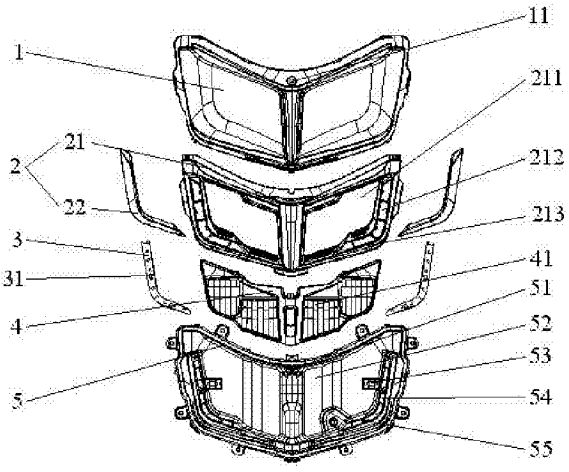
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种车辆前大灯的灯组安装结构

(57)摘要

一种车辆前大灯的灯组安装结构，包括灯罩、反光座及灯座，还包括一装饰组件，装饰组件位于灯罩和灯座之间，装饰组件包括装饰件及装饰灯罩，装饰件内设有两个呈镜像排布的大灯空腔，大灯空腔外侧边处设有若干装饰灯空腔，若干装饰灯空腔与装饰灯罩安装配合，大灯空腔后部设有反光座，反光座内设有至少两个呈镜像排布的大灯反光碗，大灯反光碗上表面设有一灯管安装腔，反光座后部配合安装灯座，灯座内设有两个呈镜像排布的装饰灯安装槽，装饰灯安装槽内配合安装装饰灯板，装饰灯安装槽与若干装饰灯空腔对应配合。本实用新型具有结构排布合理、装饰效果佳、安装便捷、灯具组合方便及光感效果好的特点。



CN 205383556 U

1.一种车辆前大灯的灯组安装结构，包括灯罩、反光座及灯座，其特征在于：还包括一装饰组件，所述装饰组件位于所述灯罩和所述灯座之间，所述装饰组件包括装饰件及装饰灯罩，所述装饰件内设有两个呈镜像排布的大灯空腔，所述大灯空腔外侧边处设有若干装饰灯空腔，若干装饰灯空腔与所述装饰灯罩安装配合，所述大灯空腔后部设有所述反光座，所述反光座内设有至少两个呈镜像排布的大灯反光碗，所述大灯反光碗上表面设有一灯管安装腔，所述反光座后部配合安装所述灯座，所述灯座内设有两个呈镜像排布的装饰灯安装槽，所述装饰灯安装槽内配合安装装饰灯板，所述装饰灯安装槽与若干装饰灯空腔对应配合。

2.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述灯罩与所述灯座卡接配合，所述灯罩上部中心处设有一紧固孔，所述灯座上部中心处设有一紧固架，所述紧固孔与所述紧固架对应配合。

3.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述大灯空腔下部侧臂处设有光栅条纹。

4.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述大灯反光碗下部碗壁处设有聚光条纹。

5.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述反光座内设有4个大灯反光碗，4个所述大灯反光碗呈两侧镜像对称排布，外侧大灯反光碗高于或等于内侧大灯反光碗。

6.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述灯座内设有反光座安装槽，所述反光座安装槽两侧分别设有一反光座固定架。

7.根据权利要求1所述的一种车辆前大灯的灯组安装结构，其特征在于：所述装饰灯安装槽内设有至少一个卡扣，所述装饰灯板内设有至少一个卡槽，所述卡扣与所述卡槽配合安装。

一种车辆前大灯的灯组安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动车、摩托车配件领域，特别涉及一种车辆前大灯的灯组安装结构，适用于电动车或摩托车。

背景技术

[0002] 车辆前大灯通常由灯罩、灯座及反光碗构成，灯光通过反光碗的反光作用完成前大灯的照射作用。现有的车辆前大灯通常采用在反光碗中心处设置灯光通孔，用于安装传统灯管，然而该结构较为呆板，外观美感较差，采用该结构安装的车辆前大灯不方便安装远近光灯，存在光照区域局限的缺陷；同时为了提高前大灯的装饰效果，通常会增加设置装饰灯，然而现有的装饰灯其安装结构较为复杂，导致制造成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述不足，提供一种车辆前大灯的灯组安装结构，具有结构排布合理、装饰效果佳、安装便捷、灯具组合方便、制造成本较低及光感效果好的特点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种车辆前大灯的灯组安装结构，包括灯罩、反光座及灯座，还包括一装饰组件，所述装饰组件位于所述灯罩和所述灯座之间，所述装饰组件包括装饰件及装饰灯罩，所述装饰件内设有两个呈镜像排布的大灯空腔，所述大灯空腔外侧边处设有若干装饰灯空腔，若干装饰灯空腔与所述装饰灯罩安装配合，所述大灯空腔后部设有所述反光座，所述反光座内设有至少两个呈镜像排布的大灯反光碗，所述大灯反光碗上表面设有一灯管安装腔，所述反光座后部配合安装所述灯座，所述灯座内设有两个呈镜像排布的装饰灯安装槽，所述装饰灯安装槽内配合安装装饰灯板，所述装饰灯安装槽与若干装饰灯空腔对应配合。

[0006] 所述灯罩与所述灯座卡接配合，所述灯罩上部中心处设有一紧固孔，所述灯座上部中心处设有一紧固架，所述紧固孔与所述紧固架对应配合。

[0007] 所述大灯空腔下部侧臂处设有光栅条纹。

[0008] 所述大灯反光碗下部碗壁处设有聚光条纹。

[0009] 所述反光座内设有4个大灯反光碗，4个所述大灯反光碗呈两侧镜像对称排布，外侧大灯反光碗高于或等于内侧大灯反光碗。

[0010] 所述灯座内设有反光座安装槽，所述反光座安装槽两侧分别设有一反光座固定架。

[0011] 所述装饰灯安装槽内设有至少一个卡扣，所述装饰灯板内设有至少一个卡槽，所述卡扣与所述卡槽配合安装。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有如下效果和优势：本实用新型采用装饰组件，提高了整体的装饰效果，优化设计了反光座结构，灯管安装腔位于上表面位置，方便了灯具灯板的安装固定，同时具有灯具的隐藏功能，提高了整体的外观美观度，同时方便组合安装远

近光灯，提高了实用性和安全性，具有结构排布合理、装饰效果佳、安装便捷、灯具组合方便及光感效果好的特点。

[0013] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的整体分解装配结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例的反光座结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1至图2所示，本实用新型提供的一种车辆前大灯的灯组安装结构，包括灯罩1、反光座4及灯座5，灯罩1与灯座5卡接配合，灯罩1上部中心处设有一紧固孔11，灯座5上部中心处设有一紧固架51，紧固孔11与紧固架51对应配合，该结构可以提高灯罩1与灯座5安装的稳定性和牢固度，还包括一装饰组件2，装饰组件2位于灯罩1和灯座5之间，提高了整体的装饰效果，装饰组件2包括装饰件21及装饰灯罩22，装饰件21内设有两个呈镜像排布的大灯空腔211，大灯空腔211方便大灯灯光的照射，大灯空腔211下部侧臂处设有光栅条纹213，光栅条纹213提高聚光效果和增加装饰性，大灯空腔211外侧边处设有若干装饰灯空腔212，若干装饰灯空腔212与装饰灯罩22安装配合，大灯空腔211后部设有反光座4，反光座4内设有至少两个呈镜像排布的大灯反光碗41，大灯反光碗41下部碗壁处设有聚光条纹43，增强了灯光的照射和聚光效果，大灯反光碗41上表面设有一灯管安装腔42，采用上部安装结构，方便了LED灯板或灯具的安装，同时采用该结构的安装方式避免了灯具的暴露，增强了隐蔽性，提高了整体的外观美感，反光座4后部配合安装灯座5，灯座5内设有反光座安装槽52，反光座安装槽52两侧分别设有一反光座固定架53，该结构方便了反光座4与灯座5的安装配合，提高了安装稳固度，灯座5内设有两个呈镜像排布的装饰灯安装槽54，装饰灯安装槽54内配合安装装饰灯板3，装饰灯安装槽54内设有至少一个卡扣55，装饰灯板3内设有至少一个卡槽31，卡扣55与卡槽31配合安装，装饰灯安装槽54与若干装饰灯空腔212对应配合，装饰灯安装槽54、装饰灯板3、装饰灯空腔212及装饰灯罩22组成了一个装饰灯具，用于增强整体的光感效果，提高外观美感度，同时装饰灯安装槽54采用与灯座5一体成型结构，简化了零部件，增强了安装的稳定性，降低了制造成本。

[0018] 进一步，本实用新型的反光座4设有4个大灯反光碗41，4个大灯反光碗41个数为最佳大灯反光碗41个数，4个大灯反光碗41呈两侧镜像对称排布，外侧大灯反光碗41高于或等于内侧大灯反光碗41，该数量有利于组合形成远近光灯的安装，同时具有良好的外观美感。

[0019] 本实用新型采用装饰组件，提高了整体的装饰效果，优化设计了反光座4结构，灯管安装腔42位于上表面位置，方便了灯具灯板的安装固定，同时具有灯具的隐藏功能，提高了整体的外观美观度，同时方便组合安装远近光灯，提高了实用性和安全性，具有结构排布合理、装饰效果佳、安装便捷、灯具组合方便及光感效果好的特点。

[0020] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实

施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

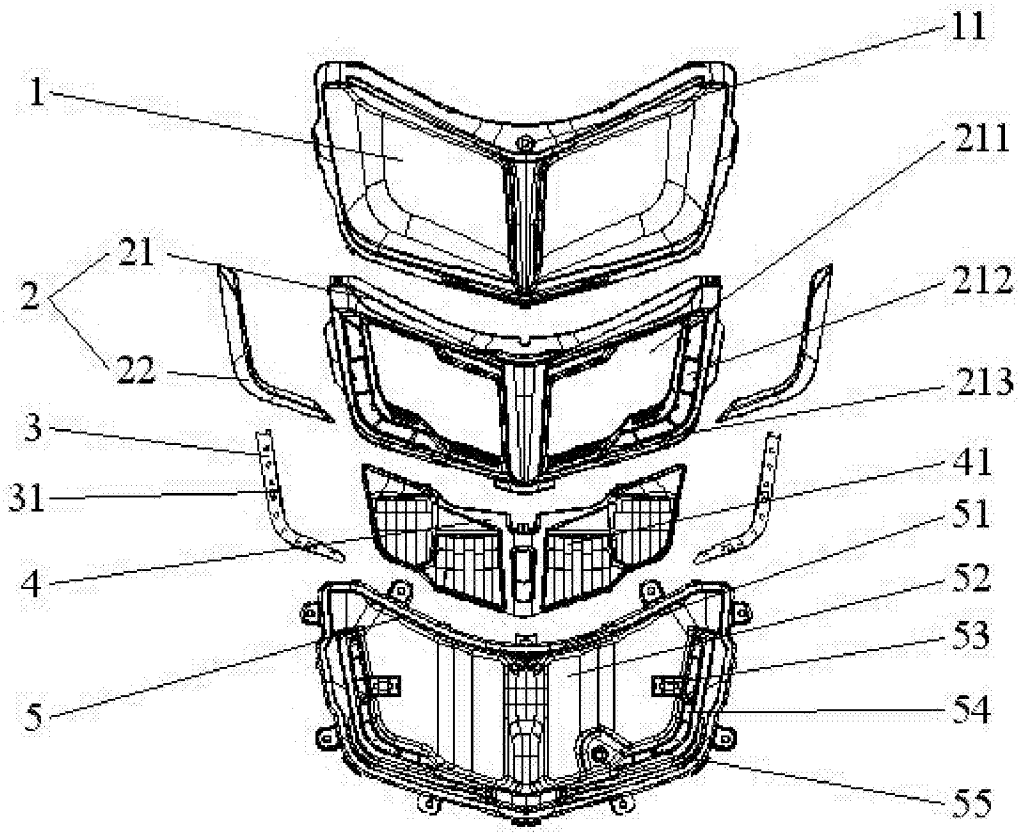


图1

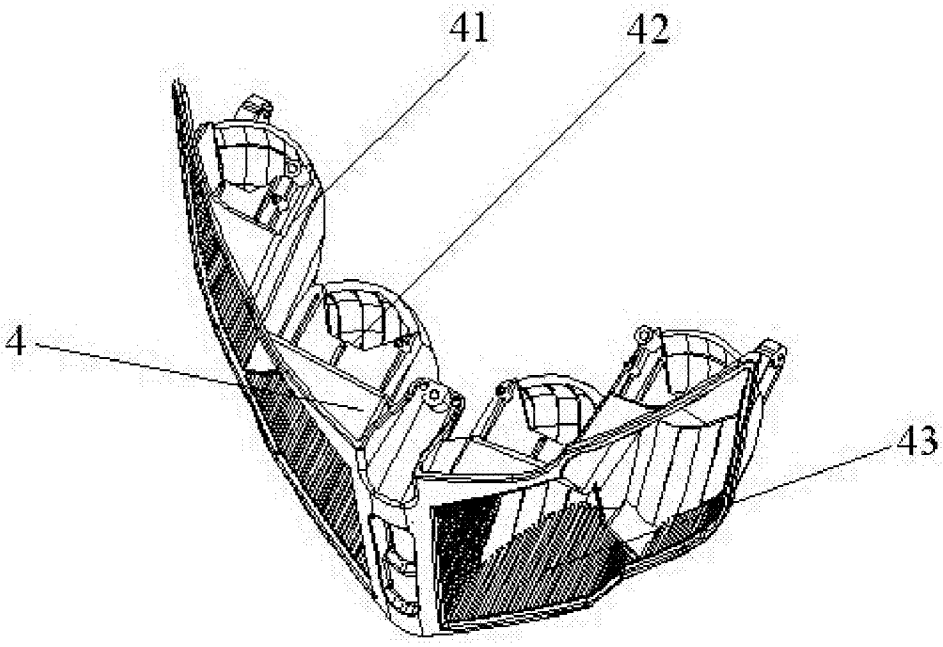


图2