



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205130794 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520890470. X

(22) 申请日 2015. 11. 10

(73) 专利权人 邹卫钢

地址 100055 北京市西城区马连道 80 号院 1
号楼 306 室王俊芹

(72) 发明人 邹卫钢

(51) Int. Cl.

B60B 3/10(2006. 01)

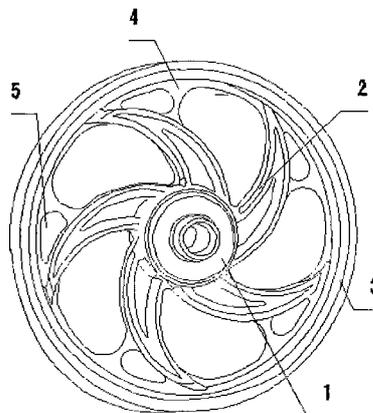
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新式电动车镁合金轮毂

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新式电动车镁合金轮毂,包括外轮毂圈,内轮毂圈和辐板,所述内轮毂圈内设有轴承安装孔,所述轴承安装孔在两侧分别安装有一轴承,所述外轮毂圈和内轮毂圈通过辐板固定连接,外轮毂圈的外表面向内凹陷,辐板为轴向均布间隔设置,相邻两辐板在与外轮毂圈处交汇成一点组成一个倒立的扭曲的“V”字形,所述倒立的扭曲的“V”字形在与外轮毂圈交汇处设置有若干加强支撑板,所述加强支撑板上设有鹅卵石形状的透孔。本实用新型适用于电动车镁合金轮毂,具有质量轻、强度高、散热性能好,减少了生产成本、外形美观大方等优点。



1. 一种新式电动车镁合金轮毂,包括外轮毂圈(3),内轮毂圈(1)和辐板(2),其特征在于:所述内轮毂圈内设有轴承安装孔,所述轴承安装孔在两侧分别安装有一轴承,所述外轮毂圈和内轮毂圈通过辐板固定连接,外轮毂圈的外表面向内凹陷,辐板为轴向均布间隔设置,相邻两辐板在与外轮毂圈处交汇成一点组成一个倒立的扭曲的“V”字形,所述倒立的扭曲的“V”字形在与外轮毂圈交汇处设置有若干加强支撑板(4),所述加强支撑板上设有鹅卵石形状的透孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的新式电动车镁合金轮毂,其特征在于:所述辐板有10个,辐板表面设有装饰的花纹凹槽。

新式电动车镁合金轮毂

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种电动车配件,具体的是一种高档镁合金电动车轮毂。

背景技术

[0002] 目前电动车的轮毂的材料基本采用铝合金轮毂、铁轮毂等,由于“电动自行车国家标准”对电动车整车的重量提出较高的要求,因此如何在减轻电动车用轮毂重量的同时有保证其工作强度成了研究人员所面临的重要课题。所以选择强度高,质量轻,承重能力强的轮毂势在必行。

[0003] 镁合金是以镁为基加入其他元素组成的合金。其特点:密度小(1.8g/cm³镁合金左右),比强度高,比弹性模量大,散热好,消震性好,承受冲击载荷能力比铝合金大,耐有机物和碱的腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钍以及少量锆或镧等。电动车简而言之就是以电力驱动,以电力为能源的车子。现今社会中,电动车作为一个代步工具广泛应用于人们的日常生活中,因其使用方便快捷,且采用蓄电池作为电源,环保减排。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提出一种新式电动车镁合金轮毂,该新式电动车镁合金轮毂具有质量轻、强度高、散热性能好,减少了生产成本、外形美观大方等优点。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:新式电动车镁合金轮毂,包括外轮毂圈,内轮毂圈和辐板,其特征在于:所述内轮毂圈内设有轴承安装孔,所述轴承安装孔在两侧分别安装有一轴承,所述外轮毂圈和内轮毂圈通过辐板固定连接,外轮毂圈的外表面向内凹陷,辐板为轴向均布间隔设置,相邻两辐板在与外轮毂圈处交汇成一点组成一个倒立的扭曲的“V”字形,所述倒立的扭曲的“V”字形在与外轮毂圈交汇处设置有若干加强支撑板,所述加强支撑板上设有鹅卵石形状的透孔。

[0006] 所述辐板有10个,辐板表面设有装饰的花纹凹槽。

[0007] 本实用新型采用外轮毂圈和内轮毂圈通过辐板固定连接,相邻两辐板在与外轮毂圈处交汇成一点组成一个倒立的扭曲的“V”字形,倒立的扭曲的“V”字形在与外轮毂圈交汇处设置有若干加强支撑板,加强支撑板上设有鹅卵石形状的透孔,上述结构,强度高,耐用,与辐板连接后能够减少辐板所受的压力,外轮毂圈与内轮毂圈能够更好的连接,延长使用寿命,结构上简单,造型上更美观,内轮毂圈上的轴承能够提供必要的灵活性,实用性更强。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0010] 实施例：参见附图1，新式电动车镁合金轮毂，包括外轮毂圈3，内轮毂圈1和辐板2，所述内轮毂圈内设有轴承安装孔，所述轴承安装孔在两侧分别安装有一轴承，所述外轮毂圈和内轮毂圈通过辐板固定连接，外轮毂圈的外表面向内凹陷，辐板为轴向均布间隔设置，相邻两辐板在与外轮毂圈处交汇成一点组成一个倒立的扭曲的“V”字形，所述倒立的扭曲的“V”字形在与外轮毂圈交汇处设置有若干加强支撑板4，所述加强支撑板上设有鹅卵石形状的透孔5；所述辐板有10个，辐板表面设有装饰的花纹凹槽。

[0011] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。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。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

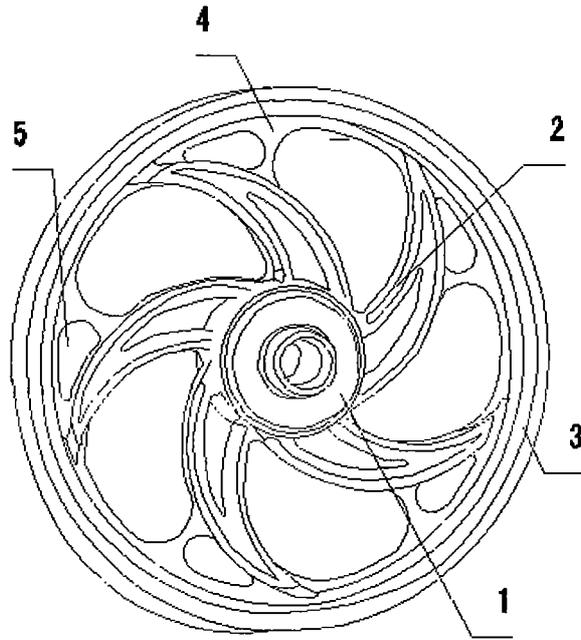


图1