(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 203637448 U
(45)授权公告日 2014.06.11

(21)申请号 201320808924.5

(22)申请日 2013.12.10

(73)专利权人 安徽耀强精轮机械有限公司
地址 242200 安徽省宣城市广德县经济开发区文正路北侧

(72)发明人 骆耀斌

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.
B60B 30/08(2006.01)

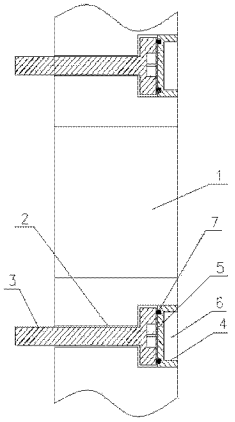
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂

(57)摘要

一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，涉及汽车零部件的改进技术，在轮毂主体上设有安装孔，其特征在于：所述的安装孔为阶梯孔，阶梯孔内侧设有螺纹，且两个面上的螺纹螺旋方向相反，在阶梯孔的小孔内螺旋有螺栓，螺栓上设有堵头螺旋在阶梯孔的大孔上。本实用新型结构简单，设计合理，螺栓与堵头螺旋方向相反，螺栓不易松动，结构牢固，改进成本低，防滑防松动效果好，延长了轮毂的使用年限，提高行车的安全性。



CN 203637448 U

1. 一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，在轮毂主体上设有安装孔，其特征在于：所述的安装孔为阶梯孔，阶梯孔内侧设有螺纹，且两个面上的螺纹螺旋方向相反，在阶梯孔的小孔内螺旋有螺栓，所述的螺栓上设有堵头螺旋在阶梯孔的大孔上。

2. 根据权利要求 1 中所述的一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，其特征在于：所述的阶梯孔的阶梯面上设有防滑纹。

3. 根据权利要求 1 中所述的一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，其特征在于：所述的螺栓的螺母面上设有十字槽。

4. 根据权利要求 1 中所述的一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，其特征在于：所述的堵头上表面与轮毂主体表面齐平，堵头上表面设有内六角凹槽。

5. 根据权利要求 1 中所述的一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，其特征在于：所述的堵头底面设有圆环凹槽，圆环凹槽内设有密封圈。

一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及汽车零部件的改进技术，具体涉及一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂。

背景技术：

[0002] 轮毂是汽车的主要运动部件之一，它是通过螺栓紧固安装在驱动轴上，因此轮毂的安装毂上的一般开有至少四个螺栓孔，通常螺栓孔由圆柱孔和锥形孔两段构成，螺栓的帽头部通常为锥形面压装在锥形孔中。在现有的技术中，轮毂上的螺栓孔的内壁面均为光面，不具备防滑加强和功能；由于轮毂及螺栓是在高速及恶劣的环境下长期工作，并且承受很大的扭矩，因此螺栓紧固不牢，长期工作很有可能出现破裂松动，另一方面，铝合金螺栓孔强度有限，影响轮毂的寿命，给行车安全带来隐患。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，在轮毂主体上设有安装孔，其特征在于：所述的安装孔为阶梯孔，阶梯孔内侧设有螺纹，且两个面上的螺纹螺旋方向相反，在阶梯孔的小孔内螺旋有螺栓，螺栓上设有堵头螺旋在阶梯孔的大孔上。

[0006] 所述的阶梯孔的阶梯面上设有防滑纹。

[0007] 所述的螺栓的螺母面上设有十字槽，在方便起动螺栓的同时，减少影响螺栓的强度。

[0008] 所述的堵头上表面与轮毂主体表面齐平，堵头上表面设有内六角凹槽。

[0009] 所述的堵头底面设有圆环凹槽，圆环凹槽内设有密封圈。

[0010] 本实用新型结构简单，设计合理，螺栓与堵头螺旋方向相反，螺栓不易松动，结构牢固，改进成本低，防滑防松动效果好，延长了轮毂的使用年限，提高行车的安全性。

附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 其中：1：轮毂主体；2：阶梯孔；3：螺栓；4：堵头；5：十字槽；6：内六角凹槽；7：圆环凹槽。

具体实施方式：

[0013] 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。

[0014] 如图 1 所示的一种加强防滑螺栓孔铝合金轮毂，在轮毂主体 1 上设有安装孔，安装

孔为阶梯孔2，阶梯孔2内侧设有螺纹，且两个面上的螺纹螺旋方向相反，在阶梯孔2的小孔内螺旋有螺栓3，螺栓3上设有堵头4螺旋在阶梯孔2的大孔上，其中阶梯孔2的阶梯面上设有防滑纹，其中螺栓3的螺母面上设有十字槽5，其中堵头4上表面与轮毂主体1表面齐平，堵头4上表面设有内六角凹槽6，其中堵头4底面设有圆环凹槽7，圆环凹槽7内设有密封圈。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

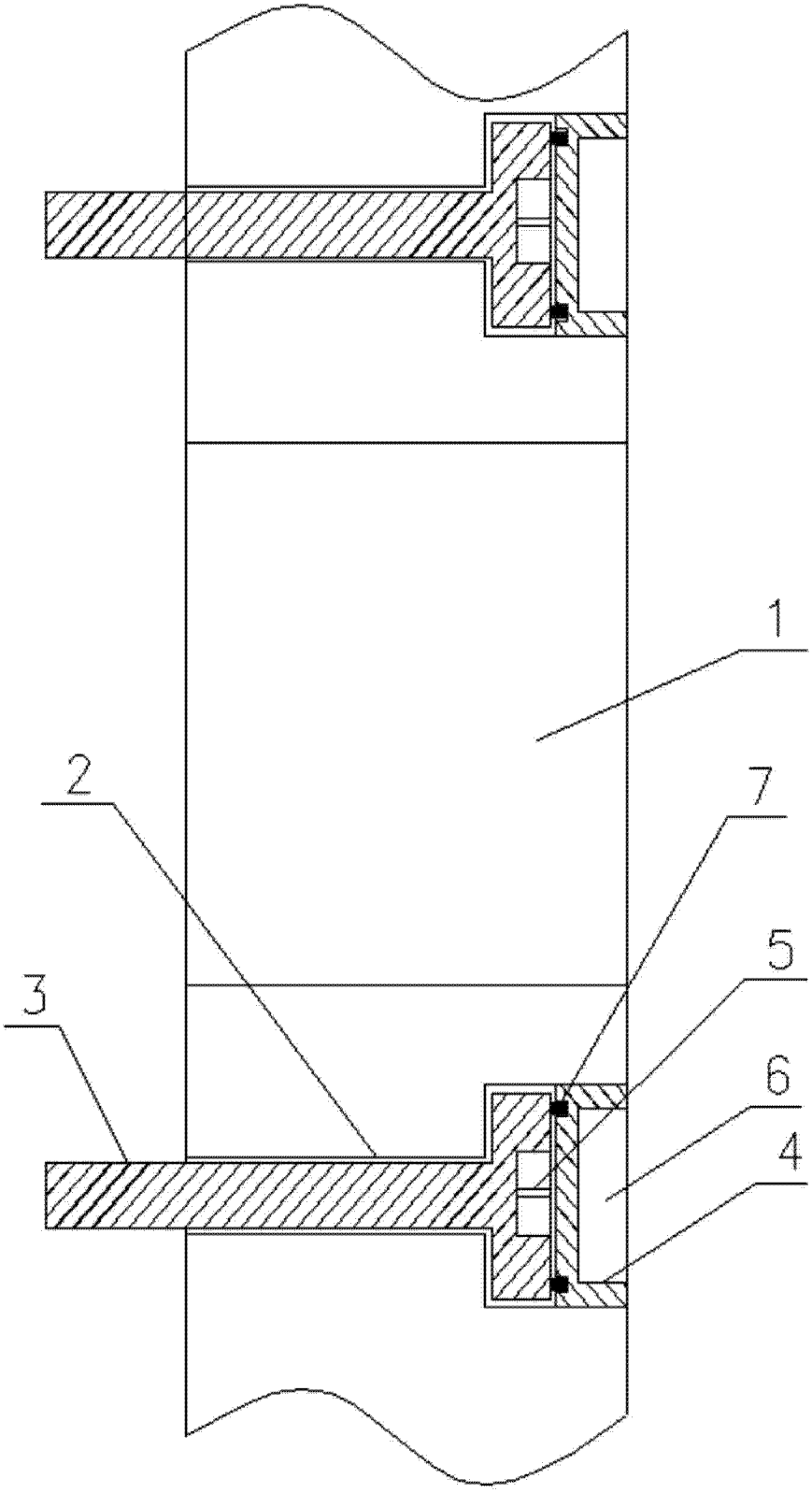


图 1