



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108916194 A

(43)申请公布日 2018. 11. 30

(21)申请号 201810860539.2

(22)申请日 2018.08.01

(71)申请人 温州科腾紧固件有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市塘下镇
场桥五林村

(72)发明人 叶卓伦 陈伟 黄俊钦

(74)专利代理机构 瑞安市翔东知识产权代理事
务所 33222

代理人 林成隆

(51) Int. Cl.

F16B 37/14(2006.01)

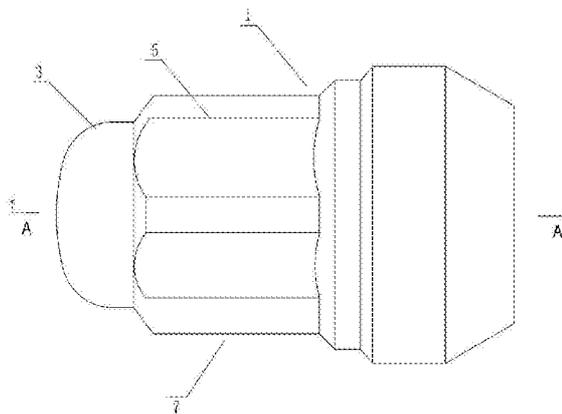
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

异形轮毂螺母

(57)摘要

本发明公开了一种异形轮毂螺母,包括有螺母本体,所述螺母本体上设有螺纹孔,其特征在于:所述螺母本体上端设有一体成型的球面帽盖,球面帽盖上设有与螺纹孔相连通的开孔;所述螺母本体上段上设有扳拧部,所述扳拧部包括有若干轴向凹槽,若干轴向凹槽沿周向非等间隔布置在螺母本体上段的圆周面上。本发明必须由与之匹配的扳手才能套入,从而达到无法随意拆卸的目的,起到了防盗的效果。



1. 异形轮毂螺母,包括有螺母本体,所述螺母本体上设有螺纹孔,其特征在于:所述螺母本体上端设有一体成型的球面帽盖,球面帽盖上设有与螺纹孔相连通的开孔;所述螺母本体上段上设有扳拧部,所述扳拧部包括有若干轴向凹槽,若干轴向凹槽沿周向非等间隔布置在螺母本体上段的圆周面上。

2. 如权利要求1所述的异形轮毂螺母,其特征在于:所述凹槽的内壁向外倾斜,倾斜角度为 40° 。

3. 如权利要求1所述的异形轮毂螺母,其特征在于:所述凹槽槽底的中垂线经过螺母本体的圆心。

4. 如权利要求1所述的异形轮毂螺母,其特征在于:所述轴向凹槽的深度相同,深度为1mm,且五个轴向凹槽的内接圆直径为16.5mm;所述螺母本体上段的外径为18.5mm。

5. 如权利要求1所述的异形轮毂螺母,其特征在于:所述球面帽盖的最大外径为14.5mm。

6. 如权利要求1所述的异形轮毂螺母,其特征在于:所述轴向凹槽设有五个,槽底长度依次为6mm、4mm、3mm、4mm、6mm。

异形轮毂螺母

技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车配件领域的改进发明,尤其涉及一种异形轮毂螺母的改进发明。

背景技术

[0002] 目前市场上汽车轮毂螺母方面,在扳拧形式上,多数都是普通六角形的。后来由于经常发生轮胎被盗现象,市场上又出现了六槽形状的车轮螺母。由于市场上的六槽形状的车轮螺母太广泛,造成这种形状的螺母失去了防盗的作用,因为这种扳手市场上随处可见。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种结构不规则、防盗性能优良的异形轮毂螺母。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是采用如下技术方案来实现的:该种异形轮毂螺母,包括有螺母本体,所述螺母本体上设有螺纹孔,其特征在于:所述螺母本体上端设有一体成型的球面帽盖,球面帽盖上设有与螺纹孔相连通的开孔;所述螺母本体上段上设有扳拧部,所述扳拧部包括有若干轴向凹槽,若干轴向凹槽沿周向非等间隔布置在螺母本体上段的圆周面上。

[0005] 所述凹槽的内壁向外倾斜,倾斜角度为 40° 。

[0006] 所述凹槽槽底的中垂线经过螺母本体的圆心。

[0007] 所述轴向凹槽的深度相同,深度为1mm,且五个轴向凹槽的内接圆直径为16.5mm;所述螺母本体上段的外径为18.5mm。

[0008] 所述球面帽盖的最大外径为14.5mm。

[0009] 所述轴向凹槽设有五个,槽底长度依次为6mm、4mm、3mm、4mm、6mm。

[0010] 本发明的有益效果是改进后的异形轮毂螺母,扳拧部为非等间隔布置的轴向凹槽,通过改变间隔就可以实现其不同规则形状,必须由与之匹配的扳手才能套入,从而达到无法随意拆卸的目的,起到了防盗的效果。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为本发明图1的A-A剖视图。

[0014] 图3为本发明图2的B-B剖视图。

具体实施方式

[0015] 附图表示了本发明的结构,下面再结合附图进一步说明其有关细节。该异形轮毂螺母,包括有螺母本体1,所述螺母本体1上设有螺纹孔2,所述螺母本体1上端设有一体成型

的球面帽盖3,球面帽盖3上设有与螺纹孔2相连通的开孔4;所述螺母本体1上段上设有扳拧部5,所述扳拧部5包括有若干轴向凹槽6,若干轴向凹槽6沿周向非等间隔布置在螺母本体上段7的圆周面上;所述凹槽6的内壁向外倾斜,倾斜角度为 40° ,便于扳手套入;所述凹槽6槽底的中垂线经过螺母本体1的圆心,使受力在一个旋拧方向,所述轴向凹槽6的深度相同,深度为1mm,且五个轴向凹槽6的内接圆直径为16.5mm,所述螺母本体1上段的外径为18.5mm;所述球面帽盖3的最大外径为14.5mm;所述轴向凹槽6设有五个,槽底长度依次为6mm、4mm、3mm、4mm、6mm。

[0016] 本发明的工作原理,扳拧部5为非等间隔布置的轴向凹槽6,通过改变间隔就可以实现其不同规则形状,异形轮毂螺母必须由与之匹配的扳手才能套入,从而达到无法随意拆卸的目的,也起到了防盗的效果。

[0017] 综上所述,以上仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

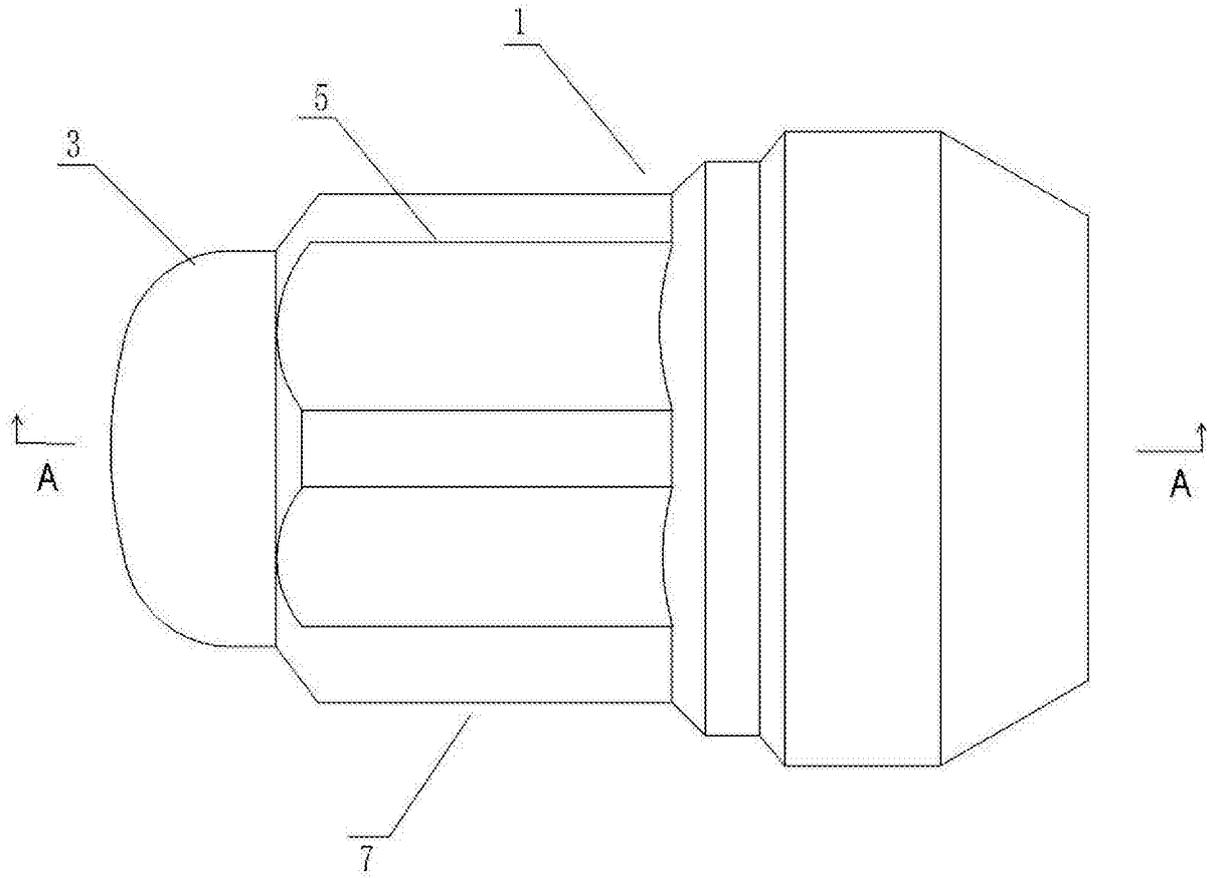


图1

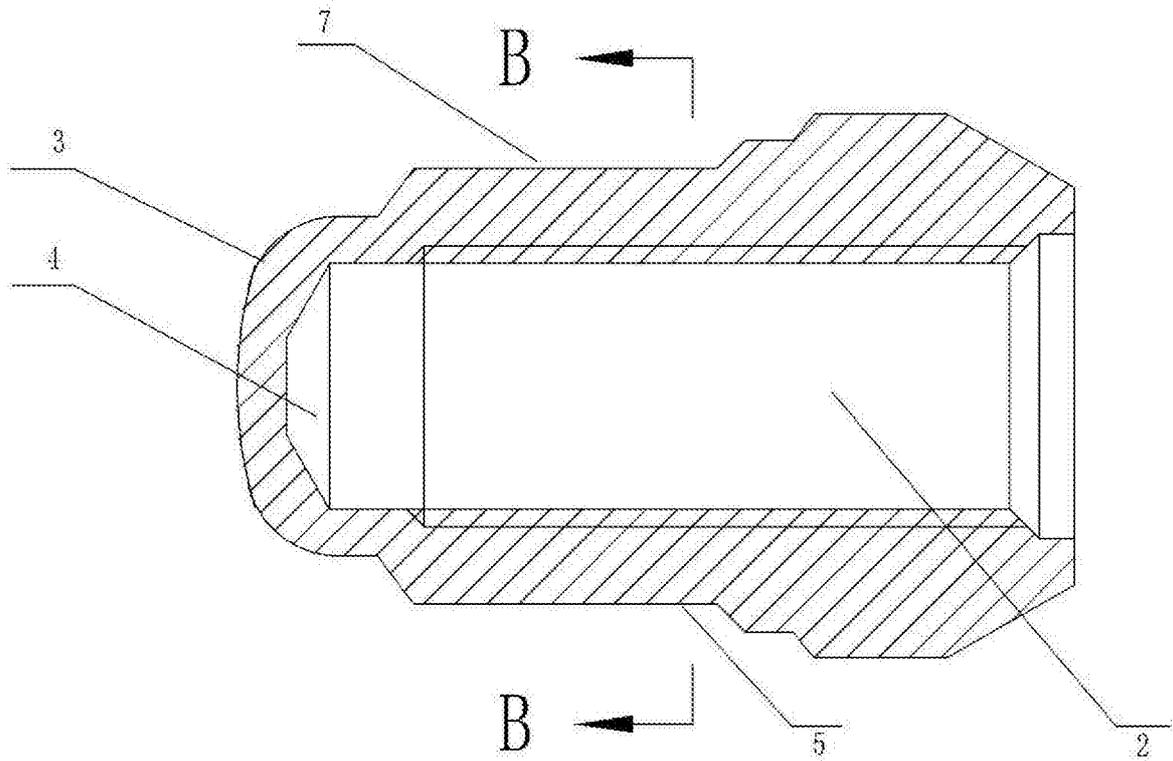


图2

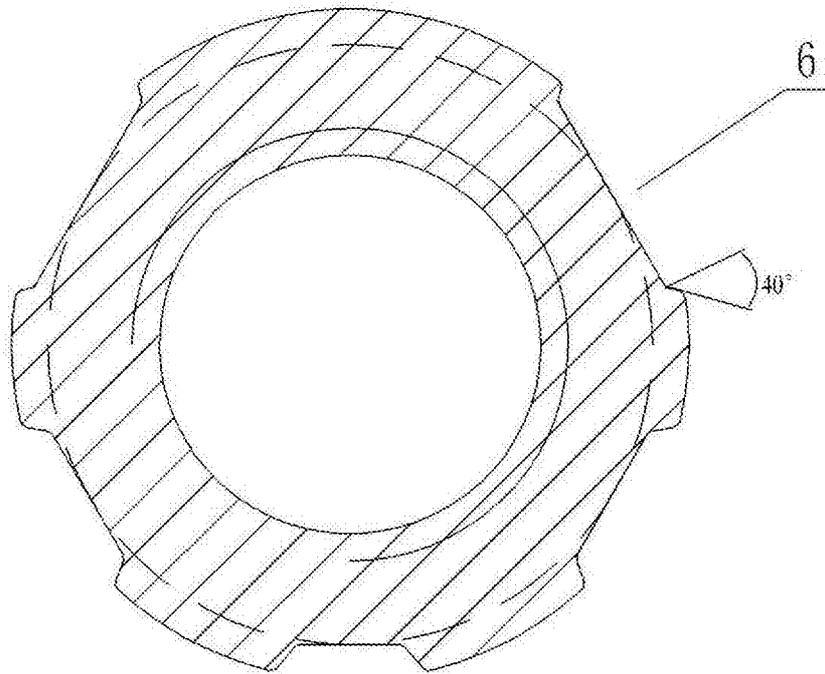


图3