(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 209959865 U
(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920727379.4

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 湖南橡塑密封件厂有限公司
地址 413200 湖南省益阳市南县武圣宫镇街道

(72)发明人 胡建昌 昌盛昌

(74)专利代理机构 湖南省娄底市兴娄专利事务所 43106
代理人 王寿元

(51)Int.Cl.
F16J 15/02(2006.01)
F16B 37/00(2006.01)

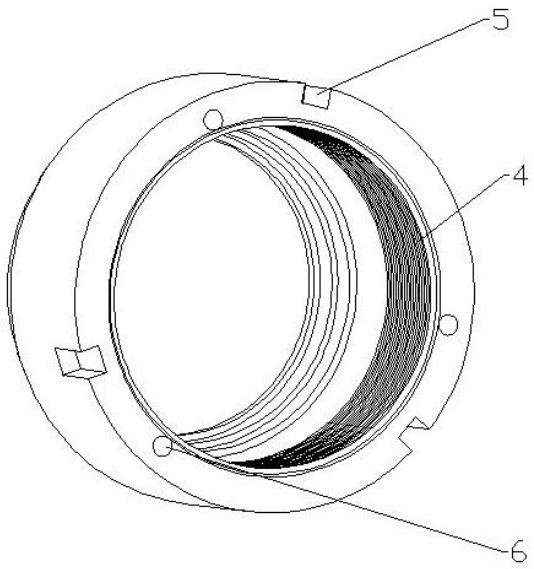
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

轴系密封用的锁紧并帽

(57)摘要

本实用新型提供轴系密封用的锁紧并帽，它包括有帽体，帽体一端呈圆筒形的连接段，连接段另一端逐渐收缩形成圆锥形的限位段，限位段端部向中心收缩形成限位环，连接段内腔壁上设有连接内螺纹，连接段外周面上设有数量大于2的限位槽，连接段外端端部设有连接螺孔，限位段内腔壁上设有数量大于2的阶梯状的台阶。采用本方案后的结构合理、密封效果好。



CN 209959865 U

1.轴系密封用的锁紧并帽，它包括有帽体，其特征在于：帽体一端呈圆筒形的连接段(1)，连接段(1)另一端逐渐收缩形成圆锥形的限位段(2)，限位段(2)端部向中心收缩形成限位环(3)，连接段(1)内腔壁上设有连接内螺纹(4)，连接段(1)外周面上设有数量大于2的限位槽(5)，连接段(1)外端端部设有连接螺孔(6)，限位段(2)内腔壁上设有数量大于2的阶梯状的台阶(7)。

2.根据权利要求1所述的轴系密封用的锁紧并帽，其特征在于：限位段(2)的长度小于或等于连接段(1)的长度。

3.根据权利要求1所述的轴系密封用的锁紧并帽，其特征在于：台阶(7)由大至小依次叠减，较大的台阶(7)位于连接段(1)一侧，较小的台阶(7)位于限位环(3)一侧。

4.根据权利要求1所述的轴系密封用的锁紧并帽，其特征在于：限位槽(5)为3条，均匀分布在连接段(1)端部的外周面上。

轴系密封用的锁紧并帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴系密封技术领域，尤其是指轴系密封用的锁紧并帽。

背景技术

[0002] 现有的轴系密封用的锁紧并帽都是直筒形的，这种锁紧并帽在锁紧后，端部位置较大，不便于安装，同时耐磨套在套装后容易滑动，定位效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种轴系密封用的结构合理、密封效果好的锁紧并帽。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案为：轴系密封用的锁紧并帽，它包括有帽体，帽体一端呈圆筒形的连接段，连接段另一端逐渐收缩形成圆锥形的限位段，限位段端部向中心收缩形成限位环，连接段内腔壁上设有连接内螺纹，连接段外周面上设有数量大于2的限位槽，连接段外端端部设有连接螺孔，限位段内腔壁上设有数量大于2的阶梯状的台阶。

[0005] 所述的限位段的长度小于或等于连接段的长度。

[0006] 所述的台阶由大至小依次叠减，较大的台阶位于连接段一侧，较小的台阶位于限位环一侧。

[0007] 所述的限位槽为3条，均匀分布在连接段端部的外周面上。

[0008] 本实用新型在采用上述方案后，连接段的连接内螺纹用于与外部车轴承铜套啮合，限位段内的台阶用于套装密封圈，连接螺孔用于连接外部锁紧并帽，套装后的密封圈抵触在限位段内腔壁与耐磨套之间，采用多段阶梯状的台阶，再配合密封圈后形成多段阶梯式密封，其结构合理、密封效果好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的剖视图。

[0011] 图3为本实用新型的限位段结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明，本实用新型的较佳实施例为：参见附图1至附图3，本实施例所述的轴系密封用的锁紧并帽包括有帽体，帽体一端呈圆筒形的连接段1，连接段1另一端逐渐收缩形成圆锥形的限位段2，限位段2的长度小于或等于连接段1的长度，限位段2端部向中心收缩形成限位环3，连接段1内腔壁上设有连接内螺纹4，连接段1外周面上设有限位槽5，限位槽5为3条，均匀分布在连接段1端部的外周面上，连接段1外端端部设有连接螺孔6，限位段2内腔壁上设有数量大于2的阶梯状的台阶7，台阶7由

大至小依次叠减，较大的台阶7位于连接段1一侧，较小的台阶7位于限位环3一侧。本实施例连接段的连接内螺纹用于与外部车轴承铜套啮合，限位段内的台阶用于套装密封圈，连接螺孔用于连接外部锁紧并帽，套装后的密封圈抵触在限位段内腔壁与耐磨套之间，采用多段阶梯状的台阶，再配合密封圈后形成多段阶梯式密封，其结构合理、密封效果好。

[0013] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化，均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

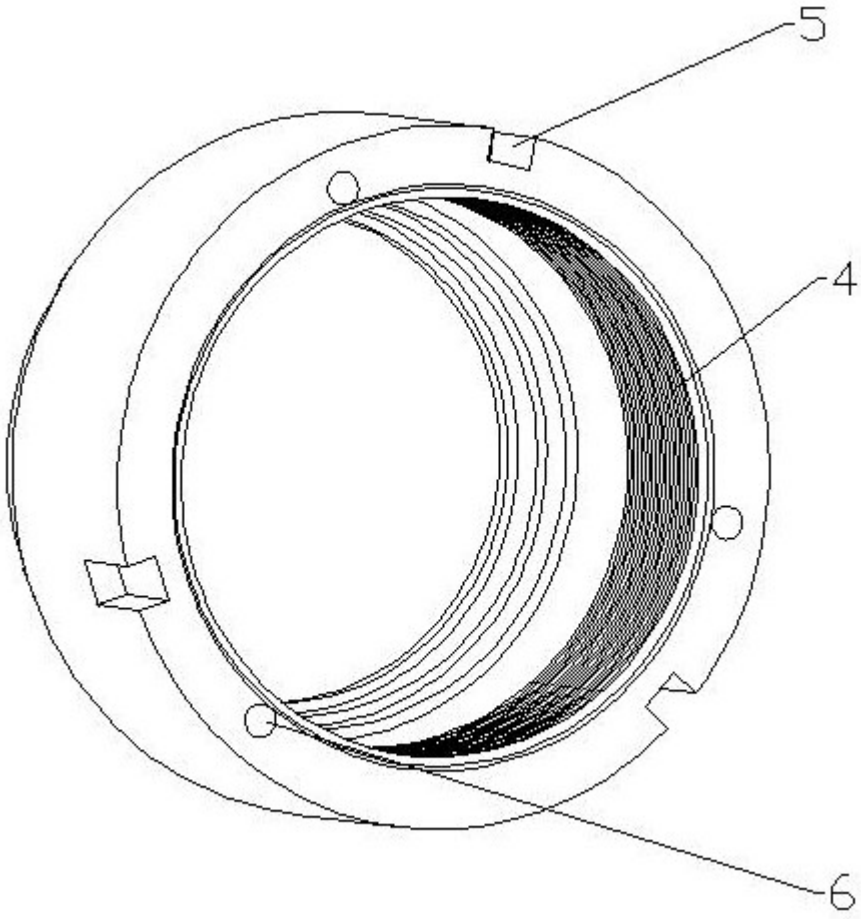


图1

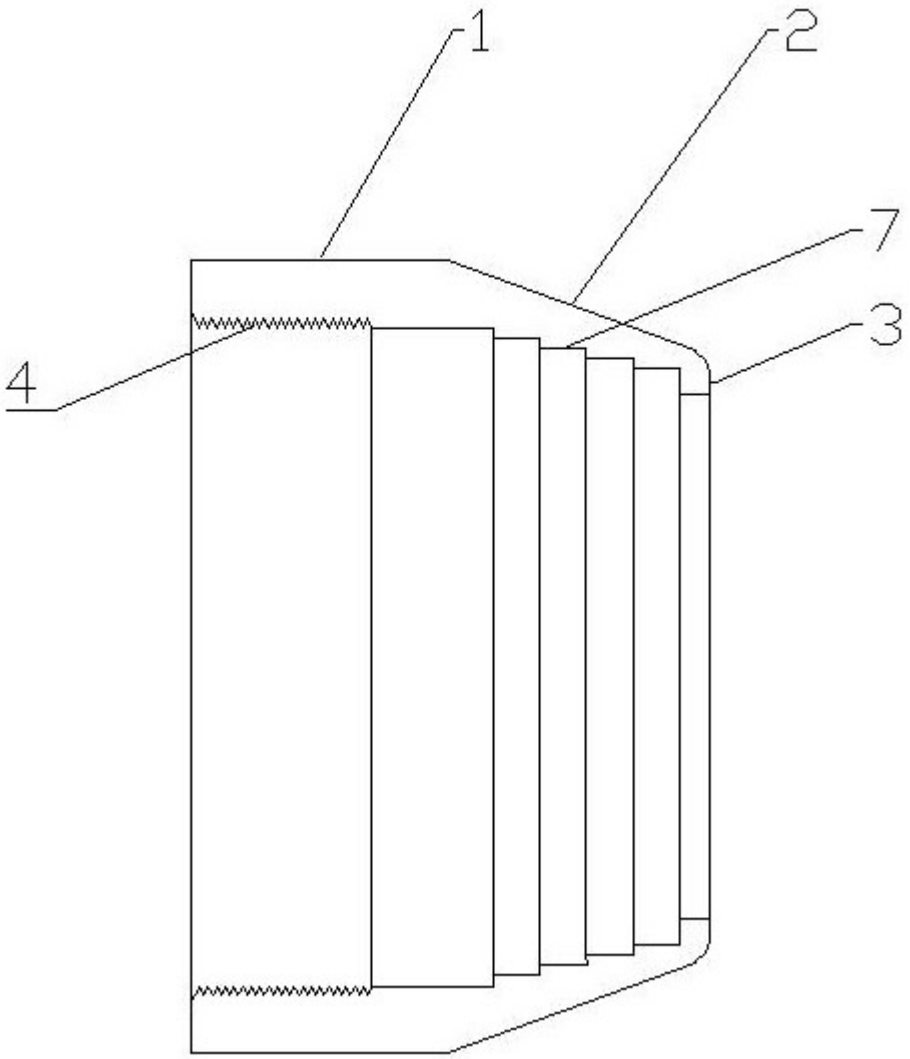


图2

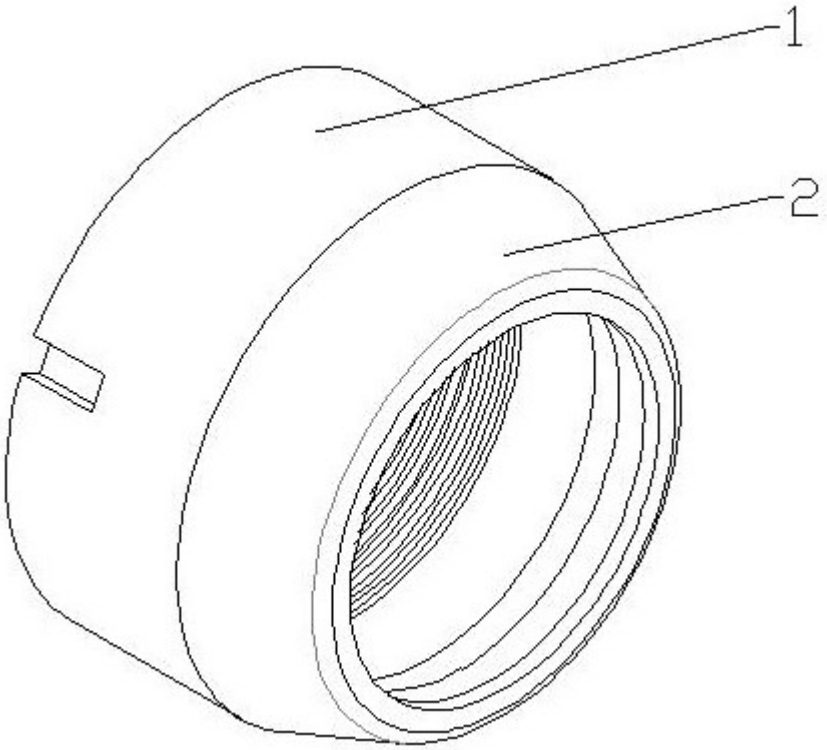


图3