



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202040190 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120158336. 2

(22) 申请日 2011. 05. 18

(73) 专利权人 瑞安市瑞强标准件有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市北工业园
区罗山大道

(72) 发明人 项知火

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 吴继道

(51) Int. Cl.

F16B 39/282 (2006. 01)

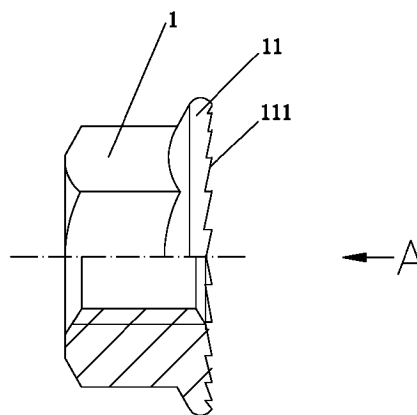
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种防滑螺母

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防滑螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体,其特征在于:螺母本体上的两个轴向面中的至少一面设为防滑面,所述防滑面上设置有若干齿槽。本实用新型螺母低成本、方便拆卸,防滑面的齿槽设计能够加强摩擦力,有效防滑,从而加强螺母的紧固性。



1. 一种防滑螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体,其特征在于:螺母本体上的两个轴向面中的至少一面设为防滑面。
2. 根据权利要求1所述的防滑螺母,其特征在于:所述防滑面上设置有若干齿槽。
3. 根据权利要求2所述的防滑螺母,其特征在于:所述齿槽呈环状均匀分布在防滑面上。
4. 根据权利要求1或2所述的防滑螺母,其特征在于:所述的防滑面外径大于相对设有防滑面轴向面的另一个轴向面外径。
5. 根据权利要求2或3所述的防滑螺母,其特征在于:所述的齿槽设置有齿尖与齿根,所述齿尖至沿拧紧方向相邻齿根的距离大于齿尖至另一个相邻齿根的距离。

一种防滑螺母

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺母,具体涉及一种防滑螺母,属于机械领域。

背景技术

[0002] 目前,在通用的紧固件零部件中,螺母是一种用途普通而广泛的零部件。然而螺母在强烈震动和不规则强力波动时,经常会出现松动和脱落的现象。通常采取防滑及防脱落的措施一般是采用加装弹性垫圈或采用刚性变形永久固定,前者需要额外安装,不但成本提高而且安装不便,后者在更换、拆卸或者维护时,造成比较大的工作量,更换麻烦而且浪费零件。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种低成本、方便拆卸的防滑螺母。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种防滑螺母,包括设有螺纹孔的螺母本体,其特征在于:螺母本体上的两个轴向面中的至少一面设为防滑面。

[0005] 采用上述技术方案,不需要额外安装其他弹性垫圈,降低了成本,防滑部的设计能有效防滑,同时也方便安装。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述防滑面上设置有若干齿槽。

[0007] 采用上述技术方案,防滑效果更明显。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述齿槽呈环状均匀分布在防滑面上。

[0009] 采用上述技术方案,方便拆装。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述的防滑面外径大于相对设有防滑面轴向面的另一个轴向面外径。

[0011] 采用上述技术方案,可以保证防滑部磨损之后依旧能够有效防滑。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述的齿槽设置有齿尖与齿根,所述齿尖至沿拧紧方向相邻齿根的距离大于齿尖至另一个相邻齿根的距离。

[0013] 采用上述技术方案,方便安装,也能有效防滑。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型螺母实施例结构示意图;

[0015] 图2为图1的左视图;

[0016] 图3为图1的A向视图;

[0017] 图4为图3的C向齿形展开放大图。

具体实施方式

[0018] 参见图1至4,本实用新型公开的防滑螺母,包括设有螺纹孔12的螺母本体1,其

特征在于：螺母本体 1 上的两个轴向面中的至少一面设有防滑面 11。

[0019] 采用上述技术方案，不需要额外安装其他弹性垫圈，降低了成本，防滑部的设计能有效防滑，同时也方便安装。

[0020] 所述防滑面 11 上设置有若干齿槽 111(此处需说明的是，防滑面 11 可以设置为多种形状，如条文形，本实施例优选的为齿槽 111)。采用上述技术方案，防滑效果更明显。

[0021] 所述齿槽 111 呈环状均匀分布在防滑面 11 上(此处需说明的是，齿槽 111 可以设置成竖直阵列状或成一定角度斜向均匀分布，为拆装方便，本实施例优选的，所述齿槽 111 呈环状均匀分布在防滑面 11 上)。

[0022] 所述的防滑面 11 外径大于相对设有防滑面 11 轴向面的另一个轴向面外径(此处需说明的是防滑面 11 的外径可以设置成与相对设有防滑面 11 轴向面的另一个轴向面外径相等，为使防滑部 11 磨损之后依旧能够有效防滑，本实施例优选的，防滑面 11 外径大于相对设有防滑面 11 轴向面的另一个轴向面外径)。

[0023] 所述的齿槽 111 设置有齿尖 113 与齿根 114，所述齿尖 113 至沿拧紧方向相邻齿根 114 的距离大于齿尖 113 至另一个相邻齿根 114 的距离(此处需说明的是，所述齿尖 113 至沿拧紧方向相邻齿根 114 的距离可以等于或小于齿尖 113 至另一个相邻齿根 114 的距离，为使方便安装，防滑效果明显，本实施例优选的，齿尖 113 至沿拧紧方向相邻齿根 114 的距离大于齿尖 113 至另一个相邻齿根 114 的距离)。

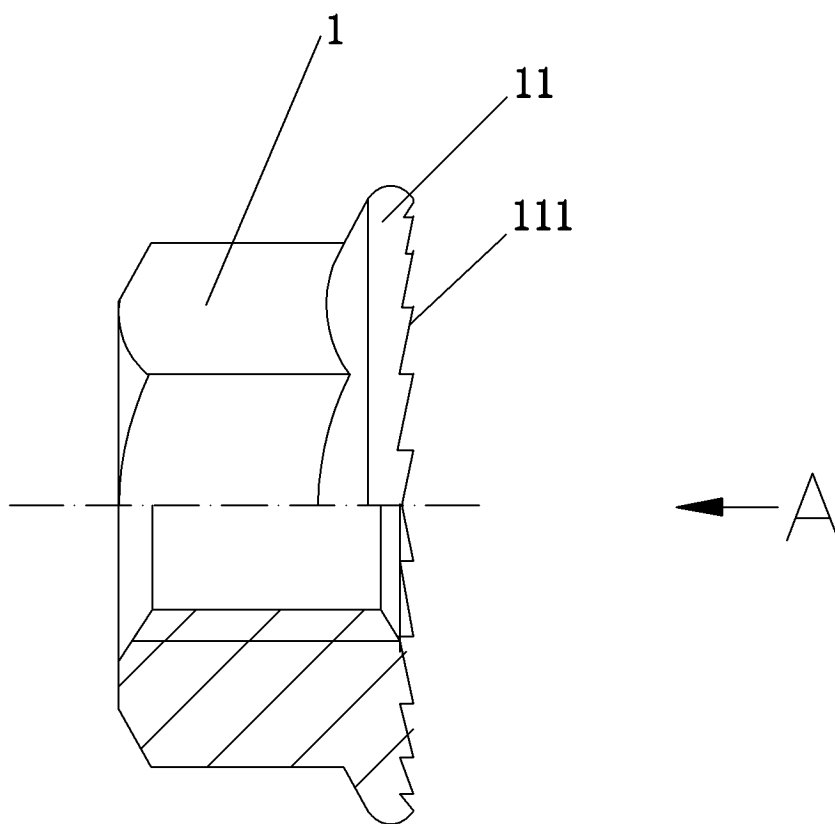


图 1

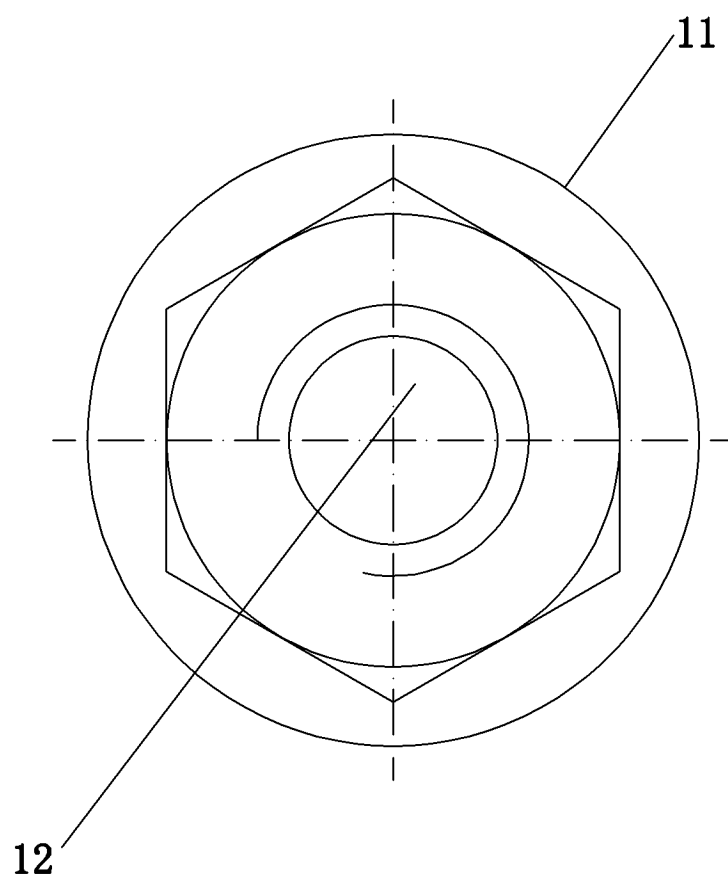


图 2

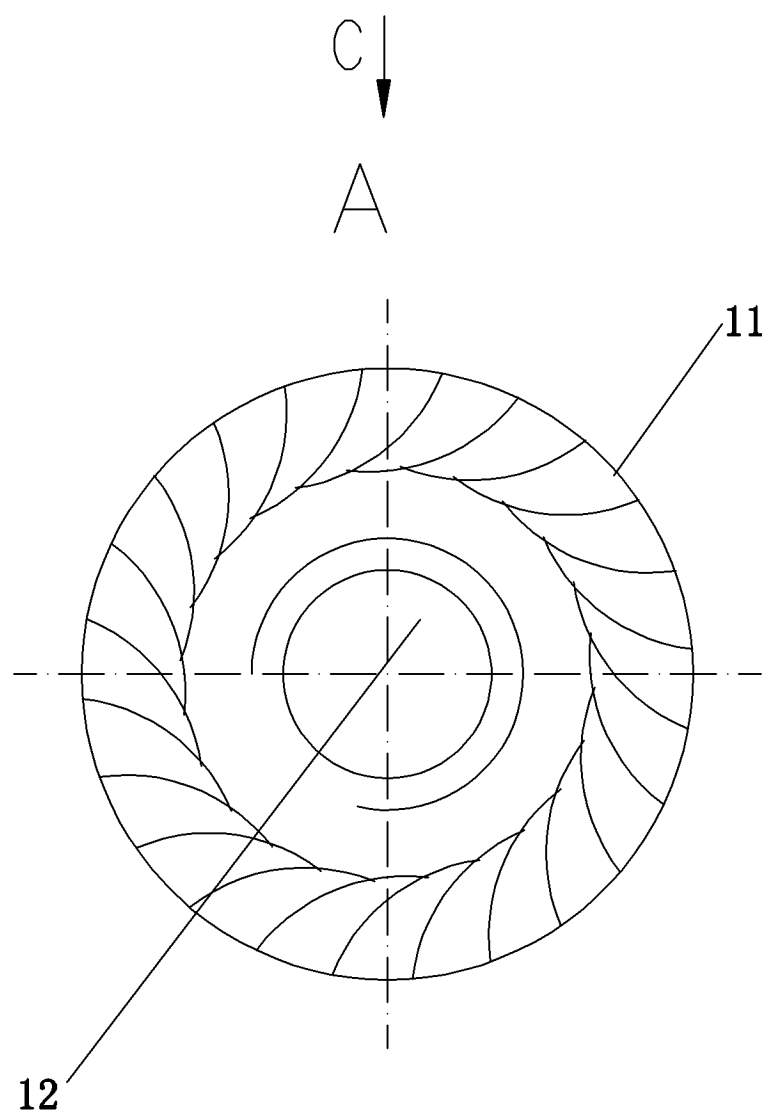


图 3

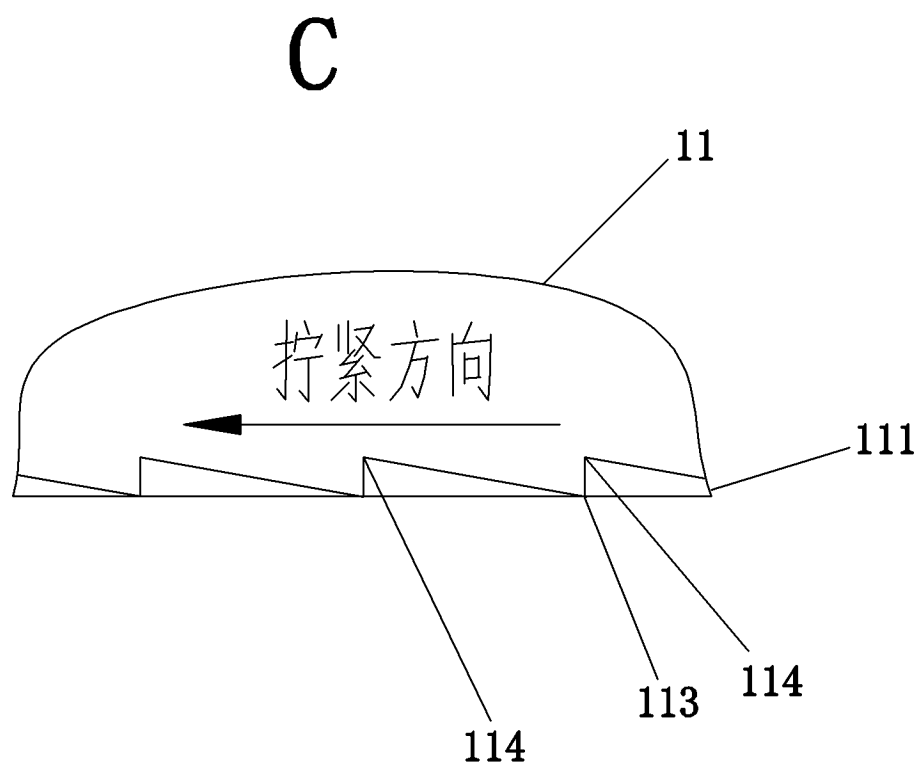


图 4