



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205089758 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520551363. 4

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 扬州丰登精密机械有限公司

地址 225000 江苏省扬州市广陵区产业园创业路 7 号

(72) 发明人 杨孝坤

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

F16B 37/00(2006. 01)

F16B 39/282(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

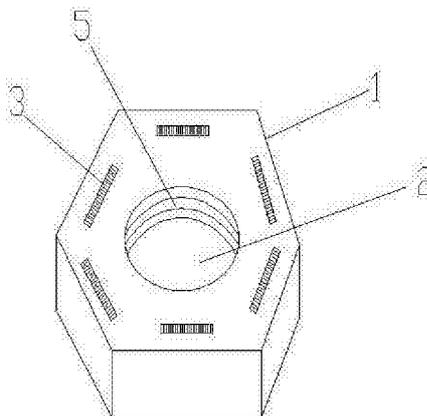
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

端面嵌入摩擦齿条的六角螺母

(57) 摘要

本实用新型公开了一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,包括螺母本体,所述螺母本体上开设有螺孔,所述螺孔外侧端螺母本体端面上设有六条摩擦齿条,所述摩擦齿条嵌入所述螺母本体端面,所述摩擦齿条与所述螺母本体端面边缘相对水平设置,所述摩擦齿条上设有多个水平状摩擦线纹理,所述摩擦线纹理凸出于所述摩擦齿条端面。通过上述方式,本实用新型能够通过嵌入螺母本体端面内的摩擦齿条来增加螺母本体两侧端面的摩擦力,使得螺母在夹紧物件时能更加紧固,防止螺母本体在夹紧时滑脱松动的情况发生。



1. 一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,包括螺母本体,其特征在于,所述螺母本体上开设有螺孔,所述螺孔外侧端螺母本体端面上设有六条摩擦齿条,所述摩擦齿条嵌入所述螺母本体端面,所述摩擦齿条与所述螺母本体端面边缘相对水平设置,所述摩擦齿条上设有多条水平状摩擦线纹理,所述摩擦线纹理凸出于所述摩擦齿条端面。

2. 根据权利要求 1 所述的端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,其特征在于,所述螺母本体两侧端面上均设有所述摩擦齿条,所述螺母本体两侧端面上的所述摩擦齿条设置于相对的位置上。

3. 根据权利要求 1 所述的端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,其特征在于,所述摩擦齿条设置于所述螺孔与所述螺母本体端面边缘之间。

4. 根据权利要求 1 所述的端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,其特征在于,所述螺母本体端面的相对面内侧的所述摩擦齿条相互水平对称设置。

5. 根据权利要求 1 所述的端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,其特征在于,所述螺孔内设有内螺纹。

6. 根据权利要求 1 所述的端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,其特征在于,所述螺孔开设于所述螺母本体正中央,所述螺孔为圆形开孔。

## 端面嵌入摩擦齿条的六角螺母

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺母领域,特别是涉及一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母。

### 背景技术

[0002] 螺母是将机械设备紧密连接起来的零件,通过内侧的螺纹与螺栓上的外螺纹连接,进而固定。螺栓、螺母的连接方式是一种可拆卸式的连接方式。但传统的螺母由于表面光滑平整,使得在夹紧物件时容易打滑,进而发生松动或者移动的情况,造成固定不稳定,严重的还会引发一定的危险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,能够通过嵌入螺母本体端面内的摩擦齿条来增加螺母本体两侧端面的摩擦力,使得螺母在夹紧物件时能更加紧固,防止螺母本体在夹紧时滑脱松动的情况发生。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母,包括螺母本体,所述螺母本体上开设有螺孔,所述螺孔外侧端螺母本体端面上设有六条摩擦齿条,所述摩擦齿条嵌入所述螺母本体端面,所述摩擦齿条与所述螺母本体端面边缘相对水平设置,所述摩擦齿条上设有有多条水平状摩擦线纹理,所述摩擦线纹理凸出于所述摩擦齿条端面。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺母本体两侧端面上均设有所述摩擦齿条,所述螺母本体两侧端面上的所述摩擦齿条设置于相对的位置上。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述摩擦齿条设置于所述螺孔与所述螺母本体端面边缘之间。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺母本体端面的相对面内侧的所述摩擦齿条相互水平对称设置。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺孔内设有内螺纹。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺孔开设于所述螺母本体正中央,所述螺孔为圆形开孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够通过嵌入螺母本体端面内的摩擦齿条来增加螺母本体两侧端面的摩擦力,使得螺母在夹紧物件时能更加紧固,防止螺母本体在夹紧时滑脱松动的情况发生。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型端面嵌入摩擦齿条的六角螺母一较佳实施例的结构示意图；

[0013] 图 2 是所示摩擦齿条一较佳实施例的结构示意图；

[0014] 附图中各部件的标记如下：1、螺母本体；2、螺孔；3、摩擦齿条；4、摩擦线纹理；5、内螺纹。

### 具体实施方式

[0015] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1 和图 2，本实用新型实施例包括：

[0017] 一种端面嵌入摩擦齿条的六角螺母，包括螺母本体 1，所述螺母本体 1 上开设有螺孔 2，所述螺孔 2 外侧端螺母本体端面上设有六条摩擦齿条 3，所述摩擦齿条 3 嵌入所述螺母本体 1 端面，所述摩擦齿条 3 与所述螺母本体 1 端面边缘相对水平设置，所述摩擦齿条 3 上设有多条水平状摩擦线纹理 4，所述摩擦线纹理 4 凸出于所述摩擦齿条 3 端面。

[0018] 另外，所述螺母本体 1 两侧端面上均设有所述摩擦齿条 3，所述螺母本体 1 两侧端面上的所述摩擦齿条 3 设置于相对的位置上。

[0019] 另外，所述摩擦齿条 3 设置于所述螺孔 2 与所述螺母本体 1 端面边缘之间。

[0020] 另外，所述螺母本体 1 端面的相对面内侧的所述摩擦齿条 3 相互水平对称设置。

[0021] 另外，所述螺孔 2 内设有内螺纹 5。

[0022] 另外，所述螺孔 2 开设于所述螺母本体 1 正中央，所述螺孔 2 为圆形开孔。

[0023] 本实用新型的工作原理为螺母本体 1 上开设有螺孔 2，螺孔 2 开设于螺母本体 1 正中央，螺孔 2 为圆形开孔，螺孔 2 内设有内螺纹 5，螺孔 2 外侧端螺母本体端面上设有六条摩擦齿条 3，摩擦齿条 3 嵌入螺母本体 1 端面，摩擦齿条 3 与螺母本体 1 端面边缘相对水平设置，摩擦齿条 3 设置于螺孔 2 与螺母本体 1 端面边缘之间，螺母本体 1 端面的相对面内侧的摩擦齿条 3 相互水平对称设置，螺母本体 1 两侧端面上均设有摩擦齿条 3，螺母本体 1 两侧端面上的摩擦齿条 3 设置于相对的位置上，摩擦齿条 3 上设有多条水平状摩擦线纹理 4，摩擦线纹理 4 凸出于摩擦齿条 3 端面，由于嵌入螺母本体 1 端面的摩擦齿条 3 的设计，使得螺母本体 1 侧端面能提高摩擦性，摩擦线纹理 4 凸出于摩擦齿条 3 的端面上，使得螺母在发生一定滑动时能通过摩擦线纹理 4 进行表面摩擦提高摩擦力。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

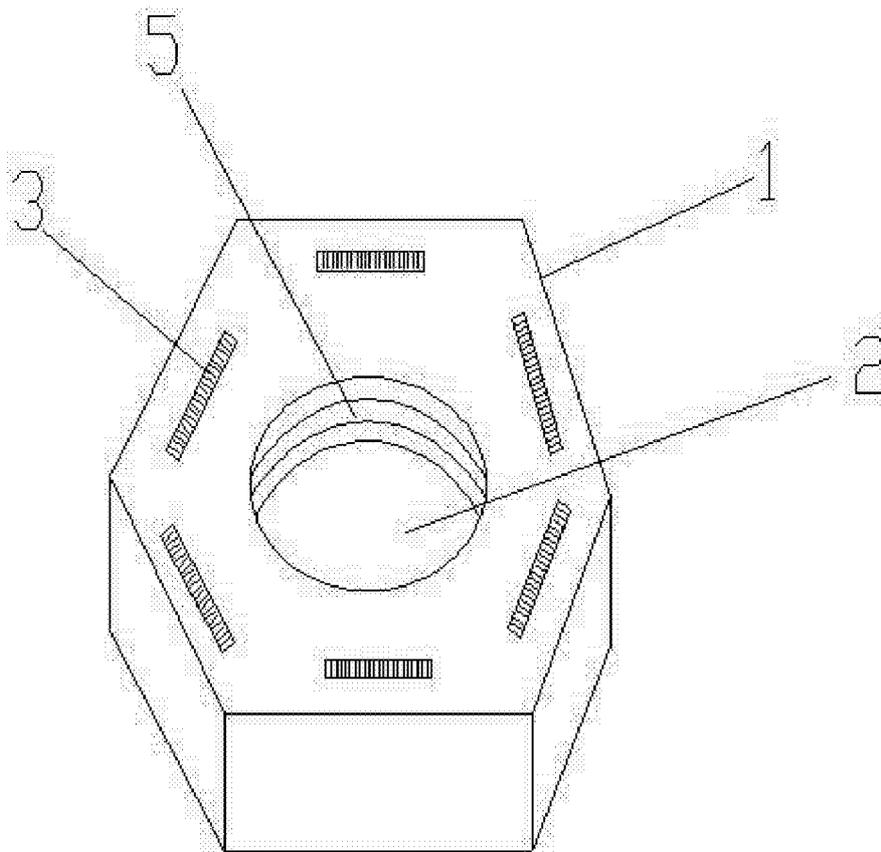


图 1

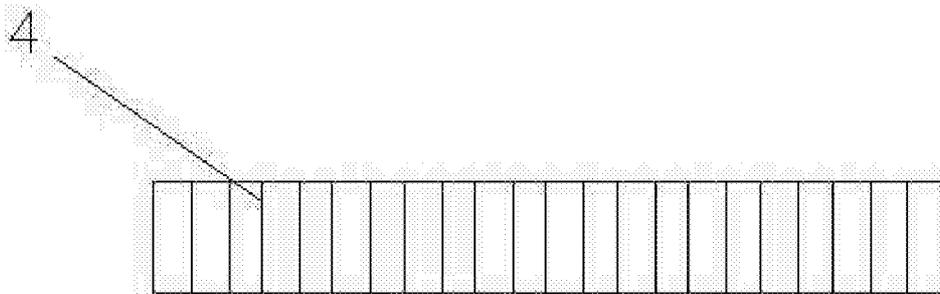


图 2