



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201786852 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020290182.8

(22) 申请日 2010.08.09

(73) 专利权人 宁波东港紧固件制造有限公司

地址 315105 浙江省宁波市鄞州区启明路 78 号

(72) 发明人 陆颂荫

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事

务所 33228

代理人 张鸿飞

(51) Int. Cl.

F16B 23/00 (2006.01)

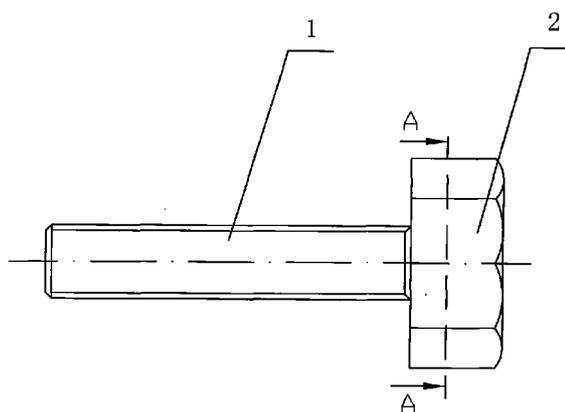
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

全螺纹螺丝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全螺纹螺丝，它包括螺杆 (1) 和螺头 (2)，所述的螺杆 (1) 为全螺纹螺杆，所述螺头 (2) 的横截面为正五边形。该全螺纹螺丝在拧紧或松开时不易打滑，且使用寿命长。



1. 一种全螺纹螺丝,它包括螺杆(1)和螺头(2),其特征在于:所述的螺杆(1)为全螺纹螺杆,所述螺头(2)的横截面为正五边形。
2. 根据权利要求1所述的全螺纹螺丝,其特征在于:所述螺头(2)的厚度尺寸为螺杆(1)长度尺寸的四分之一。

全螺纹螺丝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固件,具体讲是一种全螺纹螺丝。

背景技术

[0002] 全螺纹螺丝的结构包括螺头和全螺纹的螺杆,目前普遍使用的全螺纹螺丝一般是紧固件的标准件,其螺头的横截面一般呈正六边形或正八边形结构。我们通常使用扳手来拧紧或松开螺丝,扳手的夹持部夹持在螺头外侧壁的两平行侧壁上,这样在拧紧或松开螺丝时,扳手的扭力完全施加在螺头外侧壁的两平行侧壁上,如果用力过大或者用力过猛就会使螺头外侧壁的棱角磨损,从而使螺丝的使用寿命缩短。如果螺头外侧壁的棱角严重磨损,就会使扳手打滑,不能拧紧或松开螺丝,这样给工人的安装造成许多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,克服以上现有技术的缺陷,提供一种拧紧或松开时不易打滑,且使用寿命长的全螺纹螺丝。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的全螺纹螺丝:它包括螺杆和螺头,所述的螺杆为全螺纹螺杆,所述螺头的横截面为正五边形。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型全螺纹螺丝与现有技术相比,具有以下优点:

[0006] 采用将螺头的形状做成五角形状,在使用专门的五角扳手进行拧紧或松开螺丝时,五角扳手的夹持部夹紧螺头的五个侧壁,使扳手的扭力分部在整个螺头的外侧壁上,这样扳手就不会打滑;螺头的棱角也不易磨损,从而延长了螺丝的使用寿命。

[0007] 作为一种改进,所述螺头的厚度尺寸为螺杆长度尺寸的四分之一。这样在使用内五角扳手拧紧或松开时,即使用力过大或过猛都不会使螺丝损伤。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型全螺纹螺丝的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型全螺纹螺丝在图1中的A-A剖视结构示意图。

[0010] 如图所示:

[0011] 1、螺杆,2、螺头。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 如图1、图2所示。

[0014] 本实用新型一种全螺纹螺丝,它包括螺杆1和螺头2,所述的螺杆1为全螺纹螺杆,所述螺头2的横截面为正五边形。该全螺纹螺丝在使用专门的五角扳手进行拧紧或松开螺丝时,五角扳手的夹持部夹紧螺头2的五个侧壁,使扳手的扭力分部在整个螺头2的外侧壁上,这样在拧紧或松开螺丝时,就不会打滑;螺头2的棱角也不易磨损,从而延长了螺丝的

使用寿命。

[0015] 所述螺头 2 的厚度尺寸为螺杆 1 长度尺寸的四分之一。

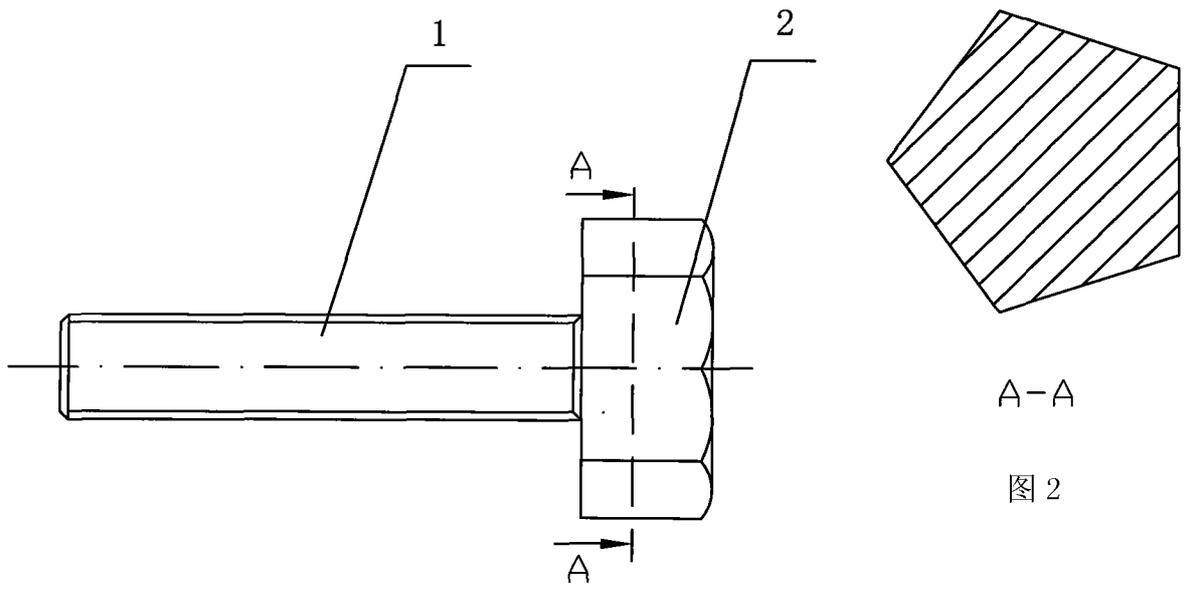


图 1

A-A

图 2