

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203081977 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320013713. 2

(22) 申请日 2013. 01. 10

(73) 专利权人 温州信德电力配件有限公司

地址 325800 浙江省温州市苍南县灵溪镇工业区

(72) 发明人 谢秉誉 谢丙听

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 王梨华

(51) Int. Cl.

F16B 39/24 (2006. 01)

F16B 39/282 (2006. 01)

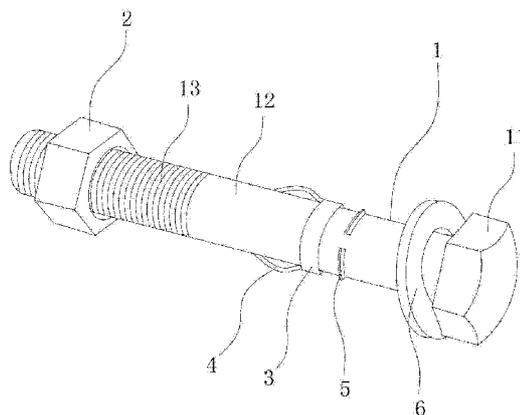
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种六角头螺栓、螺母连接件

(57) 摘要

本实用新型提供一种六角头螺栓、螺母连接件,包括螺栓、与螺栓配合的螺母,所述螺栓包括螺栓头和螺杆,所述螺杆的端部设有与螺母配合的螺纹,所述螺杆上套有环套,所述环套上环设有至少两个弹片。能够有效地解决螺栓在通孔中晃动的问题,螺母与螺栓不易松动,安全性能高。



1. 一种六角头螺栓、螺母连接件,包括螺栓(1)、与螺栓(1)配合的螺母(2),所述螺栓(1)包括螺栓头(11)和螺杆(12),所述螺杆(12)的端部设有与螺母(2)配合的螺纹(13),其特征在于:所述螺杆(12)上套有环套(3),所述环套(3)上环设有至少两个弹片(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种六角头螺栓、螺母连接件,其特征在于:所述弹片(4)采用两个,对称环设在环套(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种六角头螺栓、螺母连接件,其特征在于:所述螺杆(12)的外壁环设有至少一条挡接环套(3)的挡条(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种六角头螺栓、螺母连接件,其特征在于:所述挡条(5)采用三条,均匀环设在螺杆(12)的外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种六角头螺栓、螺母连接件,其特征在于:所述螺杆(12)上套有靠接螺栓头(11)的垫圈(6)。

一种六角头螺栓、螺母连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域,具体涉及一种六角头螺栓、螺母连接件。

背景技术

[0002] 螺栓由头部和螺杆两部分组成的一类连接件,螺杆为带有外螺纹的圆柱体,需与螺母配合,用于紧固连接两个带有通孔的零件,这种连接形式称螺栓连接,把螺母从螺栓上旋下,又可以使这两个零件分开,故螺栓连接是属于可拆卸连接。螺栓的头部有六角、圆形、方形等,六角头最为常见。现有的螺栓在穿过较长较大的通孔时,由于通孔与螺栓之间有空隙,导致螺栓会在通孔中晃动,特别在机械震动的情况下,很容易引起螺母与螺栓的松动,从而带来了一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种六角头螺栓、螺母连接件,能够有效地解决螺栓在通孔中晃动的问题,螺母与螺栓不易松动,安全性能高。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:一种六角头螺栓、螺母连接件,包括螺栓、与螺栓配合的螺母,所述螺栓包括螺栓头和螺杆,所述螺杆的端部设有与螺母配合的螺纹,所述螺杆上套有环套,所述环套上环设有至少两个弹片。

[0005] 作为优选,所述弹片采用两个,对称环设在环套上。保证了对螺杆两侧的通孔内壁的支撑的对称性,有效避免了螺栓晃动。

[0006] 作为优选,所述螺杆的外壁环设有至少一条挡接环套的挡条。实现了对环套的位置的限定,避免了环套随意移动。

[0007] 作为优选,所述挡条采用三条,均匀环设在螺杆的外壁。制造简单,降低了制造成本。

[0008] 作为优选,所述螺杆上套有靠接螺栓头的垫圈。增大了螺栓头与通孔之间的接触面积,减少了螺栓头对通孔的压强,对通孔起到保护作用。

[0009] 有益效果:

[0010] 本实用新型采用上述技术方案提供一种六角头螺栓、螺母连接件,螺栓的螺杆上套有环套,所述环套上环设有至少两个弹片,实现了对螺杆外侧的通孔内壁的有效支撑,有效地解决螺栓在通孔中晃动的问题,螺母与螺栓不易松动,安全性能高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种六角头螺栓、螺母连接件,包括螺栓1、与螺栓1配合的螺母2,所述螺栓1包括螺栓头11和螺杆12,所述螺杆12的端部设有与螺母2配合的螺纹13,所述

螺杆 12 上套有环套 3, 所述环套 3 上环设有至少两个弹片 4。所述弹片 4 采用两个, 对称环设在环套 3 上。所述螺杆 12 的外壁环设有至少一条挡接环套 3 的挡条 5。所述挡条 5 采用三条, 均匀环设在螺杆 12 的外壁。所述螺杆 12 上套有靠接螺栓头 11 的垫圈 6。

[0013] 实际工作时, 将环套 3 套接在螺杆 12 上, 利用挡条 5 挡接环套 3, 然后将螺杆 12 伸入通孔中, 拧紧螺母 2 即可, 环套 3 上的弹片 4 实现了对螺杆 12 外侧的通孔内壁的有效支撑, 有效地解决螺栓在通孔中晃动的问题, 螺母与螺栓不易松动, 安全性能高。

[0014] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

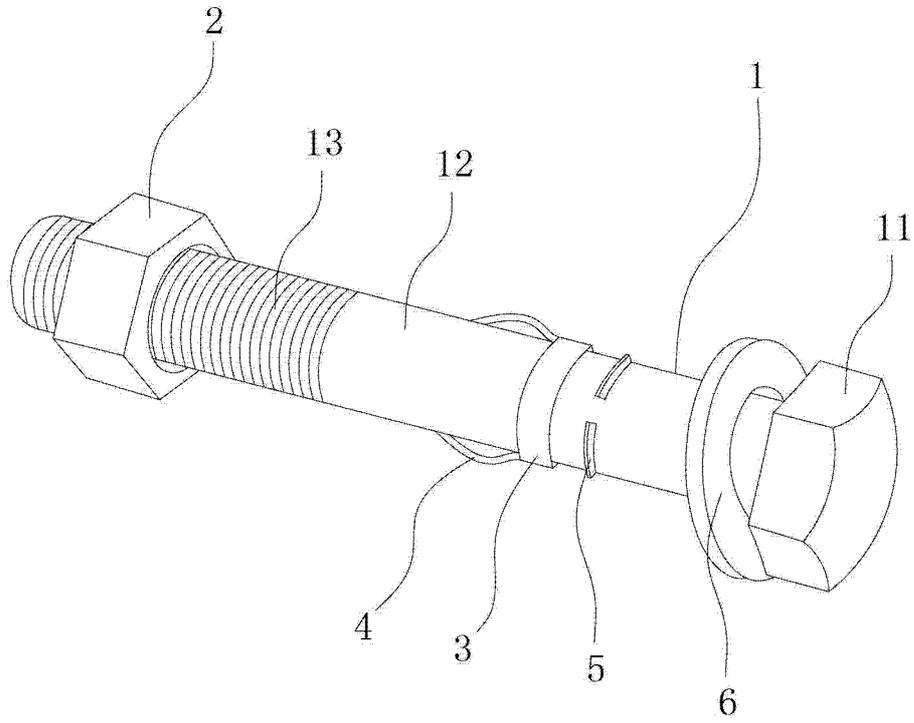


图 1