



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203051416 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220628273. 7

(22) 申请日 2012. 11. 25

(73) 专利权人 安徽六方重联机械股份有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江开发区

(72) 发明人 王立新

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

F16B 35/06 (2006. 01)

F16B 35/00 (2006. 01)

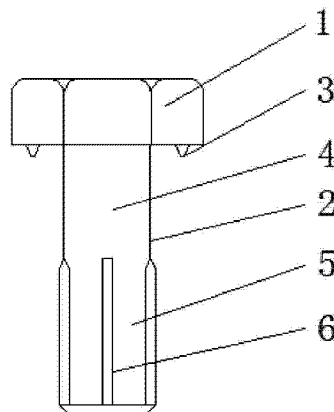
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防转动易拆卸螺栓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防转动易拆卸螺栓,包括有螺栓头和螺杆,螺栓头下端面沿边缘分布有数个向下凸出的锥形齿,且数个锥形齿与螺栓头呈一整体,螺杆上端为光杆段,下端为螺纹段,螺纹段上设有与螺杆轴线平行的浅槽。本实用新型结构简单,使用方便,有效地防止了螺栓跟随螺母旋转现象的发生,提高了工作效率,采用在螺杆的螺纹段上设置浅槽的设计,当螺栓因为生锈而不易拆卸时,可从浅槽处加入润滑油,从而有效地方便了拆卸操作。



1. 一种防转动易拆卸螺栓,包括有螺栓头和螺杆,其特征在于:所述螺栓头下端面沿边缘分布有数个向下凸出的锥形齿,且数个锥形齿与螺栓头呈一整体,所述螺杆上端为光杆段,下端为螺纹段,所述螺纹段上设有与螺杆轴线平行的浅槽。

2. 根据权利要求1所述的一种防转动易拆卸螺栓,其特征在于:所述的锥形齿数量至少为三个,且均匀分布在螺栓头下端面边缘。

3. 根据权利要求1所述的一种防转动易拆卸螺栓,其特征在于:所述浅槽至少为一条,且浅槽深度为1-3mm。

一种防转动易拆卸螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械连接件,具体为一种防转动易拆卸螺栓。

背景技术

[0002] 螺栓作为机械连接件,广泛用于零件之间的连接。通常情况下,旋紧螺母时可以通过扳手将螺杆上的螺栓头固定,这样当螺母开始旋紧时不至于使螺杆跟着转动。而在有的工作条件下,比如高空中的电力设备,其中也用到螺栓连接件,此时操作不方便,通常不便于腾出两只手同时扭一个螺栓,这样在螺母开始旋紧时,螺栓容易跟随螺母一起旋转,使得螺母不能一次性旋紧,延长了操作时间,工作效率低,且长时间使用后,螺栓容易因生锈而与螺母固定在一起,拆卸不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防转动易拆卸螺栓,以解决现有技术中传统的螺栓在使用时,容易跟随螺母一起旋转,使得螺母不能一次性旋紧,延长了操作时间,影响工作效率,且长时间使用后,螺栓容易因生锈而与螺母固定在一起,拆卸不够方便的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种防转动易拆卸螺栓,包括有螺栓头和螺杆,其特征在于:所述螺栓头下端面沿边缘分布有数个向下凸出的锥形齿,且数个锥形齿与螺栓头呈一整体,所述螺杆上端为光杆段,下端为螺纹段,所述螺纹段上设有与螺杆轴线平行的浅槽。

[0006] 所述的一种防转动易拆卸螺栓,其特征在于:所述的锥形齿数量至少为三个,且均匀分布在螺栓头下端面边缘。

[0007] 所述的一种防转动易拆卸螺栓,其特征在于:所述浅槽至少为一条,且浅槽深度为1-3mm。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型结构简单,使用方便,采用在螺栓头下端面沿边缘设置数个向下凸出的锥形齿设计,使得螺栓与螺母连接时,锥形齿与其间的零件表面相作用,施加一定压力,随着螺母的旋紧,该压力越大,有效地防止了螺栓跟随螺母旋转现象的发生,提高了工作效率;采用在螺杆的螺纹段上设置浅槽的设计,当螺栓因为生锈而不易拆卸时,可从浅槽处加入润滑油,从而有效地方便了拆卸操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种防转动易拆卸螺栓,包括有螺栓头1和螺杆2,螺栓头1下端面沿边缘分布有数个向下凸出的锥形齿3,且数个锥形齿3与螺栓头1呈一整体,螺杆2上端为

光杆段 4, 下端为螺纹段 5, 螺纹段 5 上设有与螺杆 2 轴线平行的浅槽 6。

[0012] 锥形齿 3 数量至少为三个, 且均匀分布在螺栓头 1 下端面边缘。

[0013] 浅槽 6 至少为一条, 且浅槽 6 深度为 1-3mm。

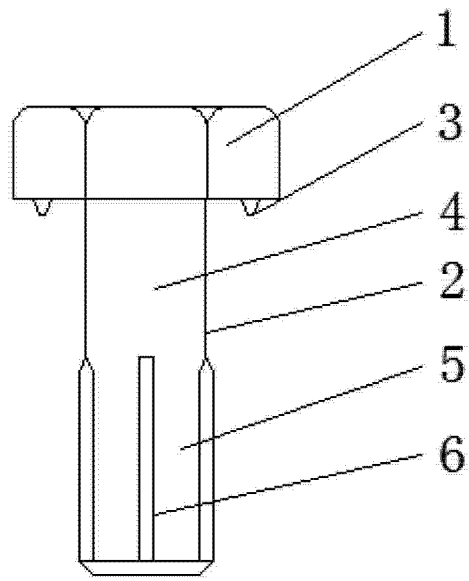


图 1