



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203826595 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420264696. 4

(22) 申请日 2014. 05. 22

(73) 专利权人 乐清市精华紧固件有限公司

地址 325000 浙江省乐清市北白象镇樟湾工业区

(72) 发明人 章华建 张志杰 许斌

(51) Int. Cl.

H01R 11/26 (2006. 01)

H01R 4/34 (2006. 01)

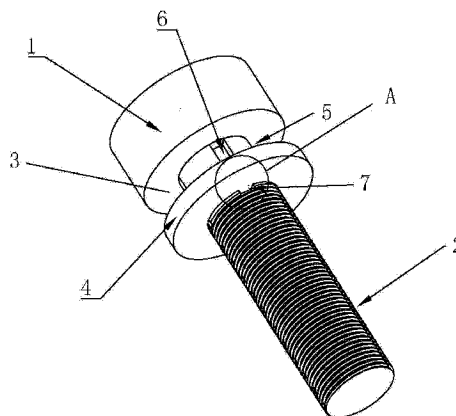
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

端子螺栓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种端子螺栓,包括头部和螺杆,所述头部与螺杆可拆卸连接,所述螺杆相对头部的一端设为连接端,所述连接端开设有连通头部的环槽,所述环槽上滑移套设有圆台,所述圆台的内壁上凸设有滑块,所述环槽的外壁沿其轴向开设有用于与滑块滑移连接的切槽,该实用新型具有装配方便,连接稳定的特点。



1. 一种端子螺栓,包括头部和螺杆,其特征是:所述头部与螺杆可拆卸连接,所述螺杆相对头部的一端设为连接端,所述连接端开设有连通头部的环槽,所述环槽上滑移套设有圆台,所述圆台的内壁上凸设有滑块,所述环槽的外壁沿其轴向开设有用于与滑块滑移连接的切槽。

2. 根据权利要求 1 所述的端子螺栓,其特征是:所述圆台的内径小于螺杆的直径。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的端子螺栓,其特征是:所述圆台的内壁上凸设有沿其周向均匀分布的若干个滑块,所述切槽的数量与滑块的数量一致,每个滑块对应一个切槽。

## 端子螺栓

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固件，更具体地说，它涉及一种端子螺栓。

### 背景技术

[0002] 螺栓由头部和螺杆（带有外螺纹的圆柱体）两部分组成的一类紧固件。目前，市场上的有一种可以连接导线的螺栓，螺杆相对头部的一端外壁设有凸沿，导线连接在凸沿与外壁之间的间距中，因为凸沿与螺杆一体设置，凸沿与头部之间的间距为定值，导线连接凸沿与头部之间，连接不方便且不够牢固，导线容易脱落。

### 实用新型内容

[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端子螺栓，具有装配方便和连接稳定的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0005] 一种端子螺栓，包括头部和螺杆，所述头部与螺杆可拆卸连接，所述螺杆相对头部的一端设为连接端，所述连接端开设有连通头部的环槽，所述环槽上滑移套设有圆台，所述圆台的内壁上凸设有滑块，所述环槽的外壁沿其轴向开设有用于与滑块滑移连接的切槽。

[0006] 通过采用上述技术方案，导线连接在连接端，螺栓与带有螺纹孔的零件连接时，连接端套设的圆台因为与螺杆是滑移连接，零件挤压圆台，圆台向头部滑移，缩小圆台与头部之间的间距，夹紧安装在连接端上的导线，使导线与螺栓连接更稳定牢固，导线也可以直接放置在圆台与头部之间，拧紧螺栓，零件挤压圆台固定住导线，达到装配方便的特点，滑块放置在切槽中，使圆台沿切槽的方向滑移，拧紧螺栓时，圆台会与螺杆一起转动，一方面，防止圆台与螺杆发生相对旋转运动，磨损安装在连接端的导线，导致导线的断裂，另一方面，滑块放置在环槽中，防止滑块脱落，因此，该实用新型具有装配方便和连接稳定的特点。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述圆台的内径与环槽的外径相适配，所述圆台的内径小于螺杆的半径。

[0008] 通过采用上述技术方案，圆台的内径与环槽的外径一致，结构紧凑，防止圆台相对连接端晃动，圆台的内径小于螺杆的半径，一方面，减少圆台材料，降低成本，另一方面，防止圆台从螺杆上滑落。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述圆台的内壁上凸设有沿其周向均匀分布的若干个滑块，所述切槽的数量与滑块的数量一致，每个滑块对应一个切槽。

[0010] 通过采用上述技术方案，连接端设有若干个切槽且呈周向均匀分布，导向效果更好，进一步防止圆台相对连接端旋转运动。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型端子螺栓实施例的示意图 1；

[0012] 图 2 为本实用新型端子螺栓实施例的图 1 中 A 处的放大图。

[0013] 图中 :1、头部 ;2、螺杆 ;3、连接端 ;4、圆台 ;5、环槽 ;6、切槽 ;7、滑块。

### 具体实施方式

[0014] 参照图 1 至图 2 对本实用新型端子螺栓实施例做进一步说明。

[0015] 一种端子螺栓,包括头部 1 和螺杆 2,所述螺杆 2 相对头部 1 的一端设为连接端 3,所述连接端 3 开设有连通头部 1 的环槽 5,所述环槽 5 上套设有用于与其滑移连接的圆台 4,所述圆台 4 由金属材料制成且内壁上凸设有滑块 7,所述环槽 5 的外壁沿其轴向开设有用于与滑块 7 滑移连接的切槽 6。导线连接在连接端 3,螺栓与带有螺纹孔的零件连接时,连接端 3 套设的圆台 4 因为与螺杆 2 是滑移连接,零件挤压圆台 4,圆台 4 向头部 1 滑移,缩小圆台 4 与头部 1 之间的间距,夹紧安装在连接端 3 上的导线,使导线与螺栓连接更稳定牢固,导线也可以直接放置在圆台 4 与头部 1 之间,拧紧螺栓,零件挤压圆台 4 固定住导线,达到装配方便的特点,滑块 7 放置在切槽 6 中,使圆台 4 沿切槽 6 的方向滑移,拧紧螺栓时,圆台 4 会与螺杆 2 一起转动,一方面,防止圆台 4 与螺杆 2 发生相对旋转运动,磨损安装在连接端 3 的导线,导致导线的断裂,另一方面,滑块 7 放置在环槽 5 中,防止滑块 7 脱落,因此,该实用新型具有装配方便和连接稳定的特点(圆台 4 由不锈钢材料制成,装配过程中,先将圆台 4 套设在环槽 5 上,然后,再将头部 1 与螺杆 2 通过螺纹连接)。

[0016] 所述圆台 4 的内径与环槽 5 的外径相适配,所述圆台 4 的内径小于螺杆 2 的直径。圆台 4 的内径与环槽 5 的外径一致,结构紧凑,防止圆台 4 相对连接端 3 晃动,圆台 4 的内径小于螺杆 2 的直径,一方面,减少圆台 4 材料,降低成本,另一方面,防止圆台 4 从螺杆 2 上滑落。

[0017] 所述圆台 4 的内壁上凸设有沿其周向均匀分布的若干个滑块 7,所述切槽 6 的数量与滑块 7 的数量一致,每个滑块对应一个切槽 6。导向效果更好,进一步防止圆台 4 相对连接端 3 旋转运动(所述切槽 6 与滑块 7 均设置为四个,所述切槽 6 与滑块 7 一一对应)。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

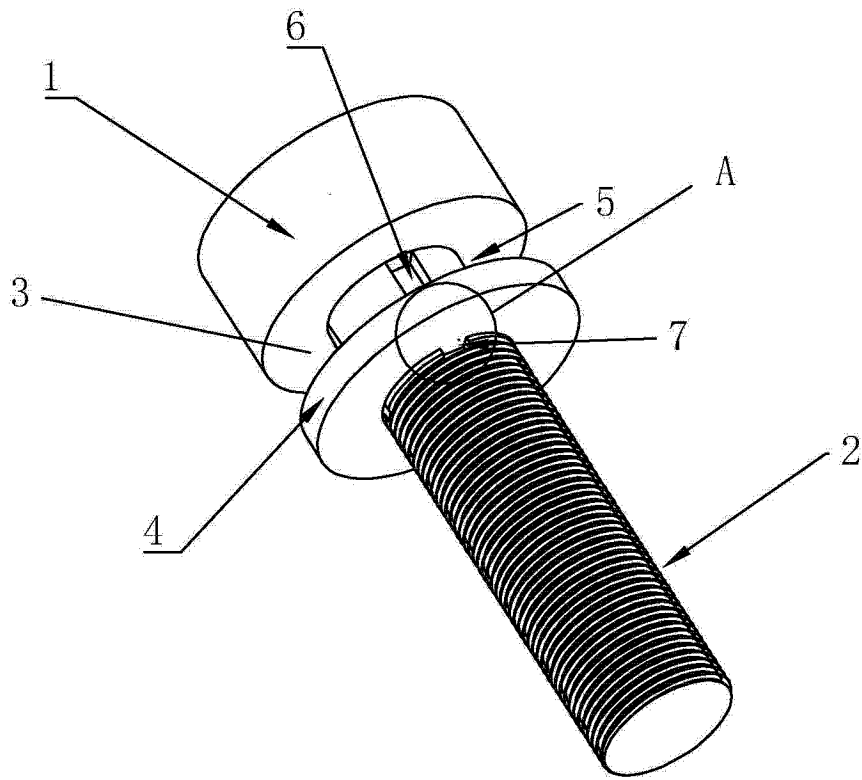
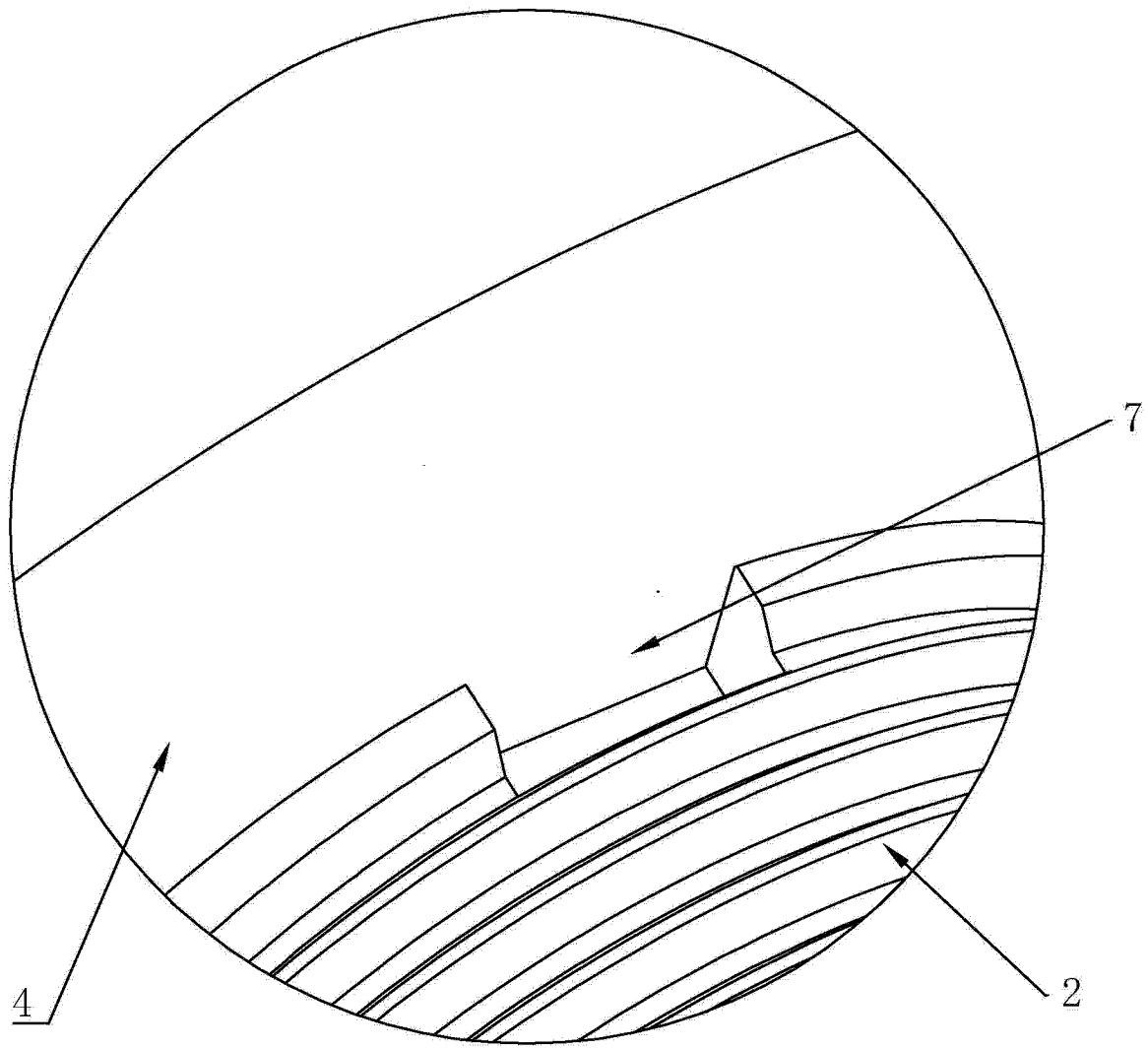


图 1



A

图 2