



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216045948 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202122619426.3

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 青岛优力特机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街  
道王家曹村社区王沙路东侧

(72) 发明人 王森 张瑞琴 王嘉琪 王楚

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34180

代理人 王金良

(51) Int. Cl.

F16L 15/00 (2006.01)

F16L 15/08 (2006.01)

F16L 15/04 (2006.01)

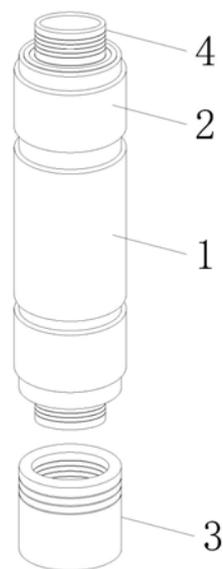
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防松动的气管接头

(57) 摘要

本实用新型涉及气管接头技术领域,且公开了一种防松动的气管接头,包括金属管、紧固管和接头;所述金属管的两端均安装有螺纹接口,且接头通过内侧的螺纹与螺纹接口连接;所述金属管的两端均设有外螺纹,且紧固管的内部设有内螺纹,所述金属管的两端均设有紧固管,且金属管与紧固管为螺纹连接,所述接头上设有外螺纹,且紧固管的一端与接头螺纹连接。该防松动的气管接头,接头安装在气管上,旋转接头使其与螺纹接口连接,并旋转紧固管,使得紧固管与旋转接头表面连接,而旋转接头与紧固管的安装方向相反,因此使得接头难以松动。



1. 一种防松动的气管接头,其特征在于:包括金属管(1)、紧固管(2)和接头(3);

所述金属管(1)的两端均安装有螺纹接口(4),且接头(3)通过内侧的螺纹与螺纹接口(4)连接;

所述金属管(1)的两端均设有外螺纹,且紧固管(2)的内部设有内螺纹,所述金属管(1)的两端均设有紧固管(2),且金属管(1)与紧固管(2)为螺纹连接,所述接头(3)上设有外螺纹,且紧固管(2)的一端与接头(3)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防松动的气管接头,其特征在于:所述接头(3)的直径与金属管(1)端面直径相同,且接头(3)和金属管(1)外螺纹相同。

3. 根据权利要求1所述的一种防松动的气管接头,其特征在于:所述金属管(1)的端面和接头(3)的端面均设有刻度(5),当两个刻度(5)相遇,金属管(1)和接头(3)成为一体,其上的螺纹相互对接。

4. 根据权利要求1所述的一种防松动的气管接头,其特征在于:所述金属管(1)的端面安装有密封垫。

5. 根据权利要求1所述的一种防松动的气管接头,其特征在于:所述金属管(1)上的外螺纹和螺纹接口(4)上外螺纹方向相反。

## 一种防松动的气管接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及气管接头技术领域,具体为一种防松动的气管接头。

### 背景技术

[0002] 气管接头具有结构先进、性能良好、使用方便、不用焊接、不必将配管扩口等一系列优点,因此,卡套式管接头已广泛应用于各类机械的液压、气动系统中,但气管接头在使用过程中,因为气压会导致气管接头与接口松动,造成漏气的情况,为此我们提出了一种防松动的气管接头。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述不足,本实用新型提供了一种防松动的气管接头。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种防松动的气管接头,包括金属管、紧固管和接头;

[0005] 所述金属管的两端均安装有螺纹接口,且接头通过内侧的螺纹与螺纹接口连接;

[0006] 所述金属管的两端均设有外螺纹,且紧固管的内部设有内螺纹,所述金属管的两端均设有紧固管,且金属管与紧固管为螺纹连接,所述接头上设有外螺纹,且紧固管的一端与接头螺纹连接。

[0007] 优选的,所述接头的直径与金属管端面直径相同,且接头和金属管外螺纹相同。

[0008] 优选的,所述金属管的端面和接头的端面均设有刻度,当两个刻度相遇,金属管和接头成为一体,其上的螺纹相互对接。

[0009] 优选的,所述金属管的端面安装有密封垫。

[0010] 优选的,所述金属管上的外螺纹和螺纹接口上外螺纹方向相反。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 该防松动的气管接头,接头安装在气管上,旋转接头使其与螺纹接口连接,并旋转紧固管,使得紧固管与旋转接头表面连接,而旋转接头与紧固管的安装方向相反,因此使得接头难以松动。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1的爆炸结构示意图。

[0015] 图中:1、金属管;2、紧固管;3、接头;4、螺纹接口;5、刻度。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述,为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明,以避免不必要地混淆

本实用新型的概念。

[0017] 请参阅图1-2,一种防松动的气管接头,包括金属管1、紧固管2和接头3;

[0018] 所述金属管1的两端均安装有螺纹接口4,且接头3通过内侧的螺纹与螺纹接口4连接;接头3与螺纹接口4连接,完成气管与金属管1的连接,

[0019] 所述金属管1的两端均设有外螺纹,且紧固管2的内部设有内螺纹,所述金属管1的两端均设有紧固管2,且金属管1与紧固管2为螺纹连接,所述接头3上设有外螺纹,且紧固管2的一端与接头3螺纹连接,接头3安装在气管上,旋转接头3使其与螺纹接口4连接,并旋转紧固管2,使得紧固管2与旋转接头3表面连接,而旋转接头3与紧固管2的安装方向相反,因此使得接头3难以松动。

[0020] 所述接头3的直径与金属管1端面直径相同,且接头3和金属管1外螺纹相同,如此旋转紧固管2,可使紧固管2从金属管1上移动到接头3上,对金属管1和接头3进行固定。

[0021] 所述金属管1的端面和接头3的端面均设有刻度5,当两个刻度5相遇,金属管1和接头3成为一体,其上的螺纹相互对接,如此使得金属管1和接头3紧固后,其上的外螺纹对接,可使紧固管2通过。

[0022] 所述金属管1的端面安装有密封垫,增强其气密性。

[0023] 所述金属管1上的外螺纹和螺纹接口4上外螺纹方向相反,接头3与螺纹接口4连接时为正向旋转,而紧固管2与接头3连接时为反向旋转,通过金属管1和紧固管2同时对接头3施加一正一反两种外力,而接头3松动会被金属管1和紧固管2牵制,如此使得接头3被固定,且不会松动。

[0024] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

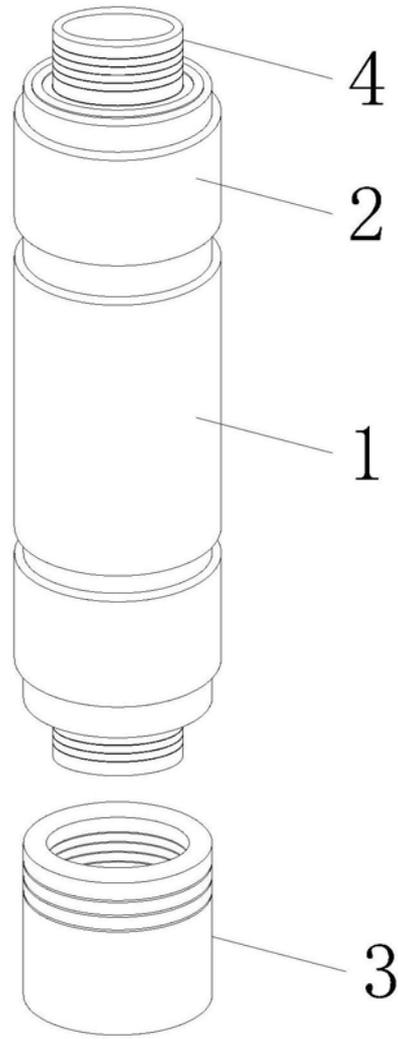


图1

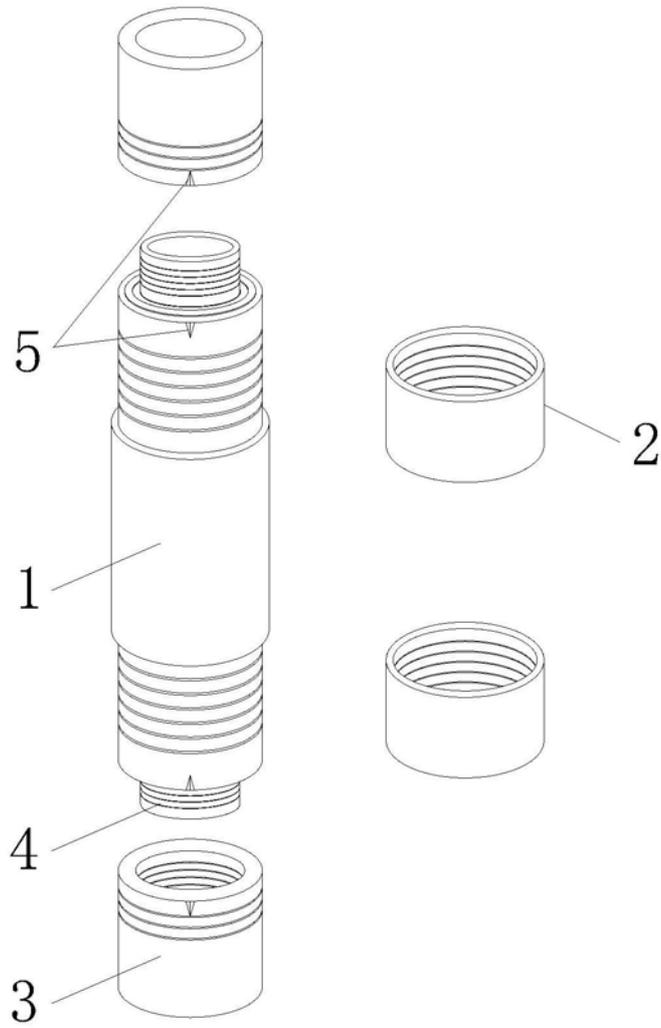


图2