(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205859435 U
(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620743380.2

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 上海若松金属制品有限公司
地址 201718 上海市青浦区金泽镇工业园区B3厂房

(72)发明人 山崎众

(74)专利代理机构 上海科律专利代理事务所（特殊普通合伙）31290
代理人 袁亚军

(51)Int.Cl.
*F16L 33/22*(2006.01)
*F16L 19/065*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

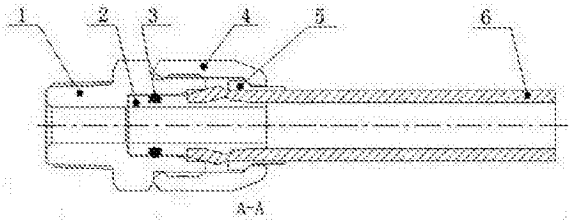
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易拆卸式防泄漏水管接头

(57)摘要

本实用新型提供一种易拆卸式防泄漏水管接头，包括本体、芯轴、O型圈、螺母、压环以及软管，本体的一端安装有芯轴，在本体和芯轴之间设置有O型圈，并且本体在安装芯轴的一端螺纹连接有螺母，所述的软管的顶端插入到本体与芯轴之间，压环设置在螺帽远离本体的一端，所述的软管放置在压环和芯轴之间，通过拧紧螺帽使螺帽挤压压环将水管与芯轴紧密接触进而防止漏水。该接头方便安装与拆卸，同时密封性能好。




CN 205859435 U

1.一种易拆卸式防泄漏水管接头，其特征在于，包括本体、芯轴、0型圈、螺母、压环以及软管，本体的一端安装有芯轴，在本体和芯轴之间设置有0型圈，并且本体在安装芯轴的一端螺纹连接有螺母，所述的软管的顶端插入到本体与芯轴之间，压环设置在螺帽远离本体的一端，所述的软管放置在压环和芯轴之间，通过拧紧螺帽使螺帽挤压压环将水管与芯轴紧密接触进而防止漏水。

2.根据权利要求1所述的一种易拆卸式防泄漏水管接头，其特征在于，在芯轴远离本体的一端设置有凸起。

3.根据权利要求1所述的一种易拆卸式防泄漏水管接头，其特征在于，在本体的未安装芯轴的一侧设置有外螺纹。

4.根据权利要求1所述的一种易拆卸式防泄漏水管接头，其特征在于，螺母在远离本体的一端具有向内的延伸部分，压环在位于螺母内的一端具有向外的凸起，所述的延伸部分和所述的凸起在两者接触的位置处具有相同的倾斜角度。

# 一种易拆卸式防泄漏水管接头

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种易拆卸式防泄漏水管接头。

## 背景技术

[0002] 现有的水管接头采用的是两端固定式连接方式，存在安装和拆卸不方便的缺点，并且连接软管的一侧存在容易松脱的缺点，存在泄漏的隐患。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种易拆卸式防泄漏水管接头，用以解决上述问题，使得水管接头安装、拆卸方便，并且能够有效地防止泄漏。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型采用的技术方案为：包括本体、芯轴、O型圈、螺母、压环以及软管，本体的一端安装有芯轴，在本体和芯轴之间设置有O型圈，并且本体在安装芯轴的一端螺纹连接有螺母，所述的软管的顶端插入到本体与芯轴之间，压环设置在螺帽远离本体的一端，所述的软管放置在压环和芯轴之间，通过拧紧螺帽使螺帽挤压压环将水管与芯轴紧密接触进而防止漏水。

[0005] 进一步，在芯轴远离本体的一端设置有凸起。

[0006] 进一步，在本体的未安装芯轴的一侧设置有外螺纹。

[0007] 进一步，螺母在远离本体的一端具有向内的延伸部分，压环在位于螺母内的一端具有向外的凸起，所述的延伸部分和所述的凸起在两者接触的位置处具有相同的倾斜角度。

[0008] 本实用新型的有益效果：采用本体与螺帽结合的连接方式，方便水管的安装与拆卸；同时采用了压环压紧软管的密封方式，能够达到很好的密封效果，且方便拆卸；同时采用了O型圈，进一步改善了密封效果。

## 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一个优选实施例的主视图；

[0010] 图2是本实用新型的一个优选实施例的剖视图。

## 具体实施方式

[0011] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例，本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0012] 如图1和2所示，一种易拆卸式防泄漏水管接头，包括本体1、芯轴2、O型圈3、螺母4、压环5以及软管6，本体1的一端安装有芯轴2，在芯轴2与本体1之间设置有O型圈，并且本体1在安装芯轴2的一端螺纹连接有螺母4，所述的软管6的顶端插入到本体1与芯轴2之间，压环5设置在螺帽4远离本体1的一端，所述的软管6放置在压环5和芯轴2之间，通过拧紧螺帽4，螺帽4通过挤压压环5将水管6与芯轴2紧密接触进而防止漏水。

[0013] 进一步，所述的0型圈3防止水从芯轴2和本体1之间的空隙中泄漏。

[0014] 进一步，在芯轴2远离本体1的一端设置有凸起，进一步增加软管6和芯轴2之间的连接紧密性。

[0015] 进一步，在本体1的未安装芯轴的一端设有外螺纹，用以连接外部结构。

[0016] 进一步，螺母4在远离本体1的一端具有向内的延伸部分，压环5在位于螺母4内的一端具有向外的凸起，所述的延伸部分和所述的凸起在两者接触的位置处具有相同的倾斜角度。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

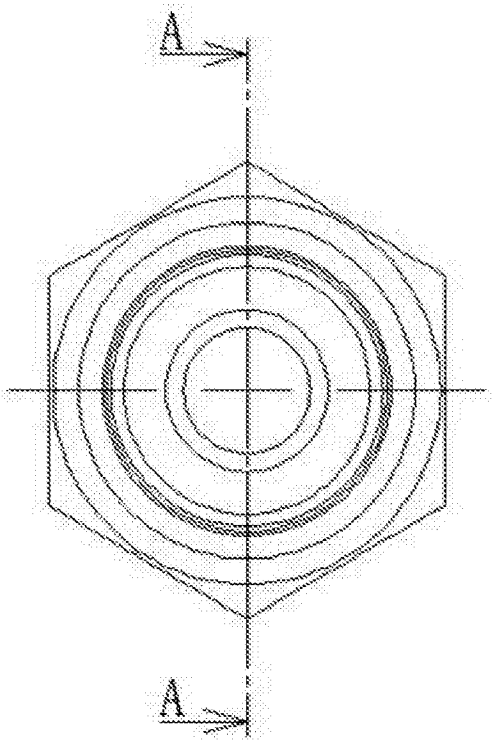



图1

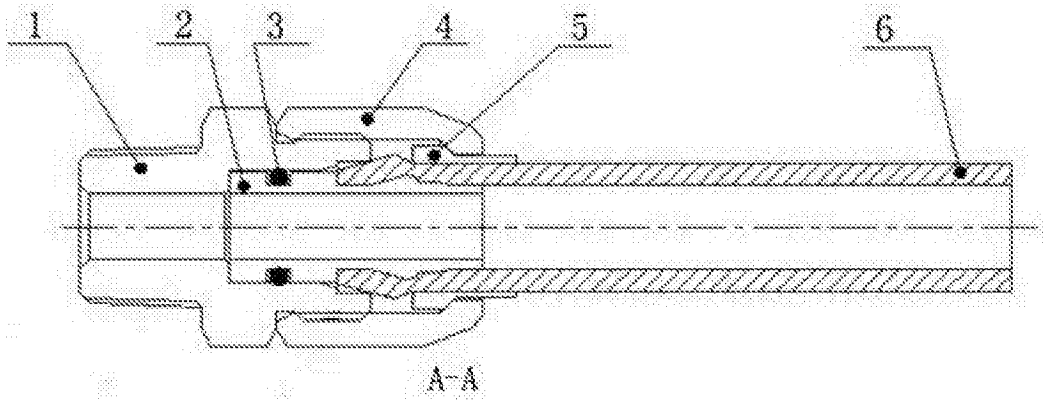



图2