



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202769102 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220458294. 9

(22) 申请日 2012. 09. 10

(73) 专利权人 马福庆

地址 315301 浙江省慈溪市宗汉街道宗兴中
路 98 号

(72) 发明人 马福庆

(51) Int. Cl.

F16L 15/04 (2006. 01)

F16L 27/08 (2006. 01)

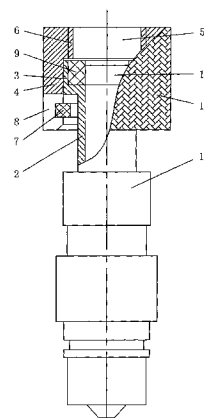
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型螺母式连接器

(57) 摘要

一种新型螺母式连接器,包括管接头体,所述管接头体的端部设有管套,该管套的端部凸设有一圈凸环,该凸环外套设有可相对所述凸环转动的连接套,该连接套的头部内设有位于所述凸环外侧的插入孔,该插入孔的内壁上设有内螺纹,该连接套的尾部内设有位于所述凸环内侧的凹槽,该凹槽内安装有可限位于所述凸环内侧的卡簧。本实用新型的有益效果在于:采用上述结构,通过连接套与管件进行螺纹连接,而连接套可相对转动,这样无需转动连接器和管件,安装和拆卸十分方便。



1. 一种新型螺母式连接器,包括管接头体,其特征在于:所述管接头体的端部设有管套,该管套的端部凸设有一圈凸环,该凸环外套设有可相对所述凸环转动的连接套,该连接套的头部内设有位于所述凸环外侧的插入孔,该插入孔的内壁上设有内螺纹,该连接套的尾部内设有位于所述凸环内侧的凹槽,该凹槽内安装有可限位于所述凸环内侧的卡簧。

2. 按照权利要求1所述的新型螺母式连接器,其特征在于:所述连接套的尾部端面上向内凹设有至少一个拆卸槽,该拆卸槽的里端位于所述凹槽的内侧。

3. 按照权利要求2所述的新型螺母式连接器,其特征在于:所述拆卸槽有2个,且沿周向均布在所述连接套的尾部上。

4. 按照权利要求1或2或3所述的新型螺母式连接器,其特征在于:所述凸环内设有密封件,该密封件内设有与所述插入孔相对的沟通孔。

5. 按照权利要求1或2或3所述的新型螺母式连接器,其特征在于:所述连接套的外壁上设有防滑纹。

一种新型螺母式连接器

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,尤其涉及一种管用螺母式连接器。

（二）背景技术

[0002] 现有管用连接器主要包括管接头体,一般在管接头体上的一端上设有螺纹,而在需要连接的管件上也设有螺纹与管接头体上的螺纹进行匹配,从而实现连接。由于连接器与管件在连接时,需要相对转动,如果管接头体是固定的,而管件比较长或者较重时,安装和拆卸起来就十分不方便。

（三）发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在上述的不足,本实用新型提供一种结构简单、便于安装和拆卸的新型螺母式连接器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种新型螺母式连接器,包括管接头体,所述管接头体的端部设有管套,该管套的端部凸设有一圈凸环,该凸环外套设有可相对所述凸环转动的连接套,该连接套的头部内设有位于所述凸环外侧的插入孔,该插入孔的内壁上设有内螺纹,该连接套的尾部内设有位于所述凸环内侧的凹槽,该凹槽内安装有可限位于所述凸环内侧的卡簧。

[0005] 进一步,所述连接套的尾部端面上向内凹设有至少一个拆卸槽,该拆卸槽的里端位于所述凹槽的内侧,所述拆卸槽有2个,且沿周向均布在所述连接套的尾部上。在拆卸卡簧时,只需要将专用工具伸入拆卸槽内,然后压紧卡簧,使卡簧收缩,然后离开凹槽的限制,即可将卡簧拆卸下来,十分方便。

[0006] 进一步,所述凸环内设有密封件,该密封件内设有与所述插入孔相对的沟通孔,密封效果好。

[0007] 进一步,所述连接套的外壁上设有防滑纹,便于转动连接套。

[0008] 本实用新型在使用时,将管件的外螺纹部插入连接套内,并使连接套的内螺纹与管件的外螺纹相配合,然后拧动连接套直至管件的端部与凸环内的密封件相抵即可,从而实现管件的固定,卡簧起到限制连接套移出凸环外的作用,即使连接套可相对凸环转动但仍相连接;在拆卸时,只需要反向拧动连接套即可。这样在管件与连接器相连接时,无需转动管件或连接器,只需拧动连接套即可,安装和拆卸十分方便。这种连接器可广泛用于管件连接,这样在管接头体的另一端部也设置一个连接部,两端分别装上管件,并通过管接头体内的孔进行连通即可;这种连接器也可广泛用于管件检测装置和流体介质填充装置上的连接,这样在管接头体的另一端部设置一个填充嘴,然后将管件的一端进行密封,另一端通过填充嘴及连接器对管件进行充气或填充流体介质,然后密封后即可进行检测或者完成填充流体介质。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:采用上述结构,通过连接套与管件进行螺纹连接,而连接套可相对转动,这样无需转动连接器和管件,安装和拆卸十分方便。

（四）附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

（五）具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 参照图 1, 一种新型螺母式连接器, 包括管接头体 1, 所述管接头体 1 的端部设有管套 2, 该管套 2 的端部凸设有一圈凸环 3, 该凸环 3 外套设有可相对所述凸环 3 转动的连接套 4, 该连接套 4 的头部内设有位于所述凸环 3 外侧的插入孔 5, 该插入孔 5 的内壁上设有内螺纹 6, 该连接套 4 的尾部内设有位于所述凸环 3 内侧的凹槽, 该凹槽内安装有可限位于所述凸环 3 内侧的卡簧 7。

[0013] 所述连接套 4 的尾部端面上向内凹设有至少一个拆卸槽 8, 该拆卸槽 8 的里端位于所述凹槽的内侧, 所述拆卸槽 8 有 2 个, 且沿周向均布在所述连接套 4 的尾部上。在拆卸卡簧 7 时, 只需要将专用工具伸入拆卸槽 8 内, 然后压紧卡簧 7, 使卡簧 7 收缩, 然后离开凹槽的限制, 即可将卡簧 7 拆卸下来, 十分方便。

[0014] 所述凸环 3 内设有密封件 9, 该密封件 9 内设有与所述插入孔 5 相对的沟通孔 10, 密封效果好。

[0015] 所述连接套 4 的外壁上设有防滑纹 11, 便于转动连接套 4。

[0016] 本实用新型在使用时, 将管件的外螺纹部插入连接套 4 内插入孔 5, 并使连接套 4 的内螺纹 6 与管件的外螺纹相配合, 然后拧动连接套 4 直至管件的端部与凸环 3 内的密封件 9 相抵即可, 从而实现管件的固定, 卡簧 7 起到限制连接套 4 移出凸环 3 外的作用, 即使连接套 4 可相对凸环 3 转动但仍相连接; 在拆卸时, 只需要反向拧动连接套 4 即可。这样在管件与连接器相连接时, 无需转动管件或连接器, 只需拧动连接套即可, 安装和拆卸十分方便。这种连接器可广泛用于管件连接, 这样在管接头体的另一端部也设置一个连接部, 两端分别装上管件, 并通过管接头体内的孔进行连通即可; 这种连接器也可广泛用于管件检测装置和流体介质填充装置上的连接, 这样在管接头体的另一端部设置一个填充嘴, 然后将管件的一端进行密封, 另一端通过填充嘴及连接器对管件进行充气或填充流体介质, 然后密封后即可进行检测或者完成填充流体介质。

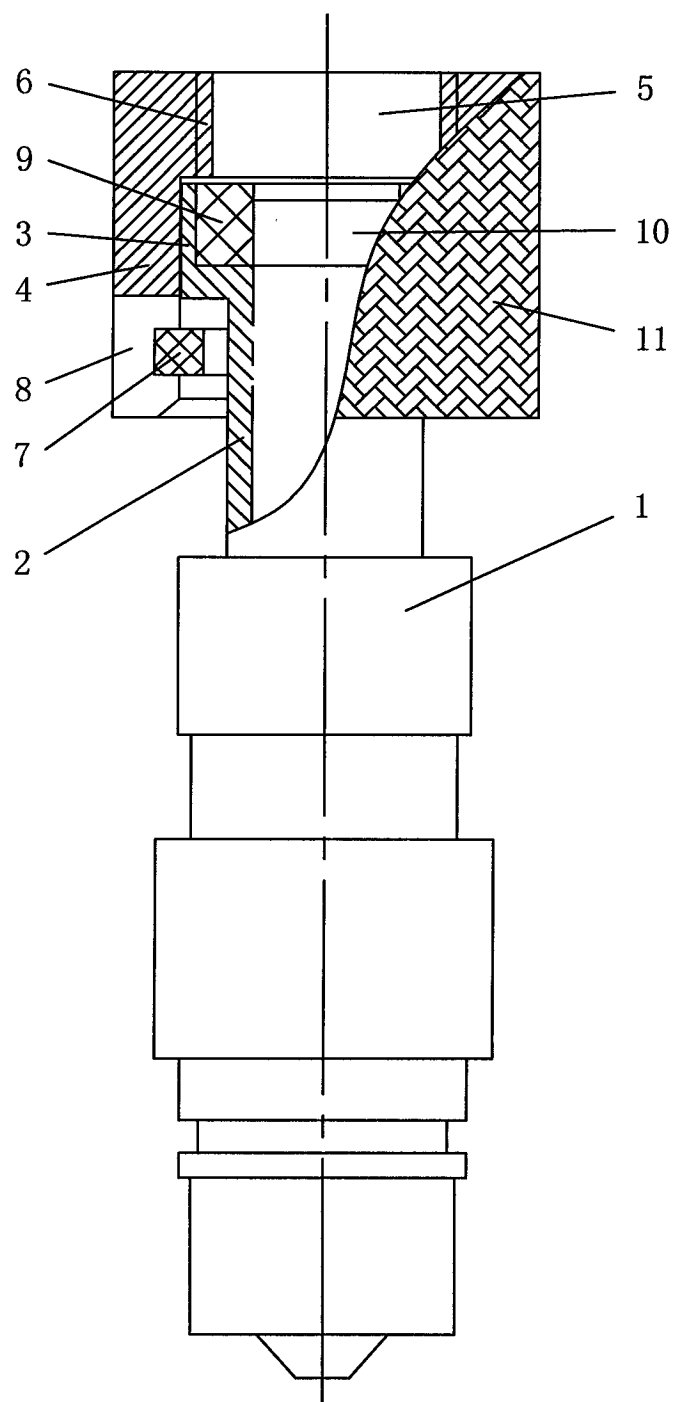


图 1