(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 206191131 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621261266.2

(22)申请日 2016.11.11

(73)专利权人 佰际(上海)管业有限公司
地址 201806 上海市嘉定区嘉定工业区宝钱公路3788号4幢一层A区

(72)发明人 姜笃洪

(74)专利代理机构 北京卫智畅科专利代理事务所(普通合伙) 11557
代理人 唐维铁

(51)Int.Cl.
F16L 37/23(2006.01)

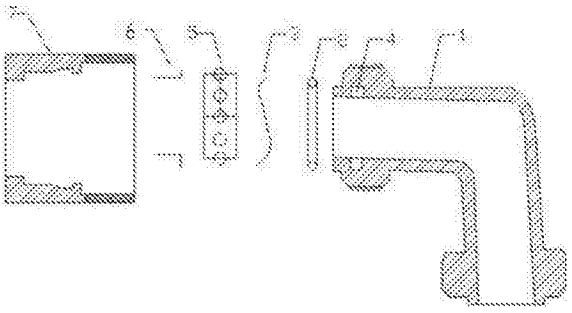
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种推片式金属管快速接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种推片式金属管快速接头，包括壳体、密封环、弹垫、密封槽、钢珠环、推片和螺母；所述壳体为管体接头，所述壳体一端接头内设置有密封槽；本实用新型提供一种推片式金属管快速接头；结构新颖；工作时，向内推动推片，将钢珠环推动，由于里面内径大于外径，直接可以将对接管道拿下，如果不推，对接管道不能拿下；本实用新型采用硅胶密封环、弹垫、钢珠环、内凹槽管道接口的组合，达到增加管道接头密封性、稳定性的功能；通过推片的设计，达到快速组装的效果，适用于各种型号管道使用。



CN 206191131 U

1.一种推片式金属管快速接头，包括壳体、密封环、弹垫、密封槽、钢珠环、推片和螺母；其特征在于，所述壳体为管体接头，所述壳体一端接头内设置有密封槽，密封槽呈矩形内凹槽状；密封槽内嵌入安装有密封环；所述螺母内安装钢珠环，钢珠环和螺母之间设有推片，钢珠环上设置弹垫；所述壳体可以为各种角度的管体接头。

2.根据权利要求1所述的推片式金属管快速接头，其特征在于，所述钢珠环为C型钢珠环。

3.根据权利要求1所述的推片式金属管快速接头，其特征在于，所述密封环为硅胶密封环。

4.根据权利要求1所述的推片式金属管快速接头，其特征在于，所述壳体呈90度弯角状，为直角弯管体接头。

一种推片式金属管快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道接头技术领域，具体是一种推片式金属管快速接头。

背景技术

[0002] 金属管接头作为现代工业管路中的常用管道连接方式，广泛用于水管、煤气管道、天然气管道、石油管道等领域。现有技术在安装和拆卸过程中的工序较为繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种推片式金属管快速接头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种推片式金属管快速接头，包括壳体、密封环、弹垫、密封槽、钢珠环、推片和螺母；其特征在于，所述壳体为管体接头，所述壳体一端接头内设置有密封槽，密封槽呈矩形内凹槽状；密封槽内嵌入安装有密封环；所述螺母内安装钢珠环，钢珠环和螺母之间设有推片，钢珠环上设置弹垫；所述壳体可以为各种角度的管体接头。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述钢珠环为C型钢珠环。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述密封环为硅胶密封环。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述壳体呈90度弯角状，为直角弯管体接头。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型提供一种推片式金属管快速接头；结构新颖；工作时，向内推动推片，将钢珠环推动，由于里面内径大于外径，直接可以将对接管道拿下，如果不推，对接管道不能拿下；本实用新型采用硅胶密封环、弹垫、钢珠环、内凹槽管道接口的组合，达到增加管道接头密封性、稳定性的功能；通过推片的设计，达到快速组装的效果，适用于各种型号管道使用。

附图说明

[0010] 图1为推片式金属管快速接头的结构示意图。

[0011] 图中：1-壳体、2-密封环、3-弹垫、4-密封槽、5-钢珠环、6-推片、7-螺母。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图1，一种推片式金属管快速接头，包括壳体1、密封环2、弹垫3、密封槽4、钢珠环5、推片6和螺母7；所述壳体1为管体接头，所述壳体1一端接头内设置有密封槽4，密封槽4呈矩形内凹槽状；密封槽4内嵌入安装有密封环2；所述壳体1内对应密封槽4端部所述密封环2为硅胶密封环；所述螺母7内设置有钢珠环5；所述钢珠环5为C型钢珠环；钢珠环5与螺母7之间配合安装有推片6；钢珠环5上增设弹垫3；所述壳体1与所述螺母7组合，构成本实用新型。所述壳体1可以为各种角度的管体接头；本实用新型壳体1呈90度弯角状，为直角弯管

体接头。本实用新型的工作原理是：本实用新型提供一种推片式金属管快速接头；结构新颖；工作时，向内推动推片，将钢珠环推动，由于里面内径大于外径，直接可以将对接管道拿下，如果不推，对接管道不能拿下；本实用新型采用硅胶密封环、弹垫、钢珠环、内凹槽管道接口的组合，达到增加管道接头密封性、稳定性的功能；通过推片的设计，达到快速组装的效果，适用于各种型号管道使用。

[0014] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

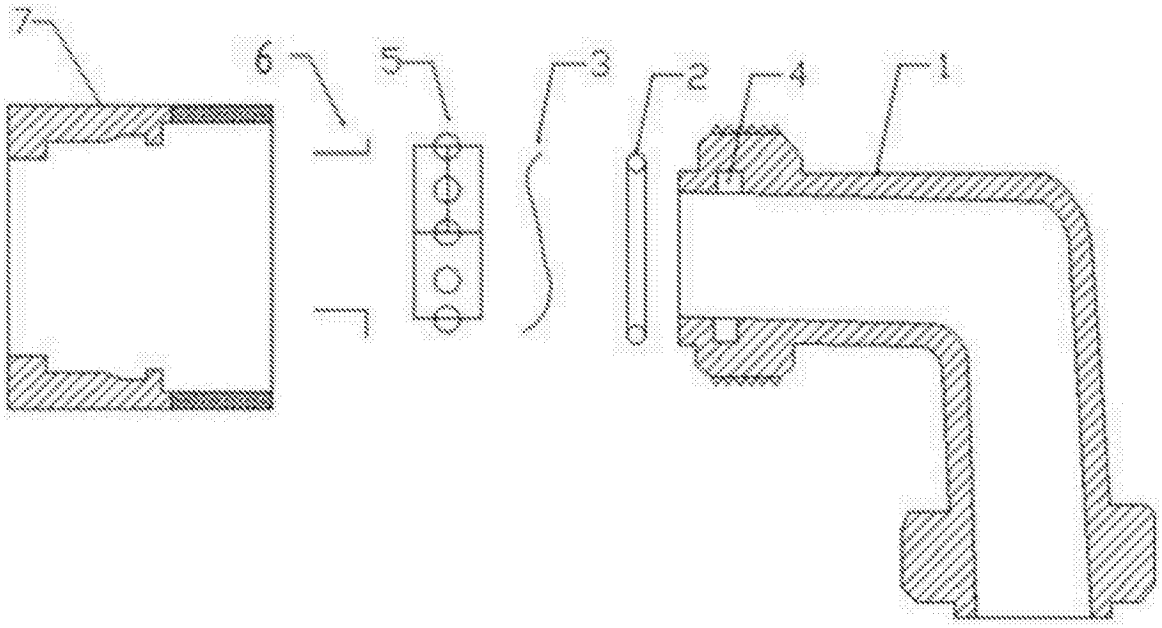


图1