



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211398917 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201920882122.6

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 邳州市景鹏创业投资有限公司

地址 221300 江苏省徐州市邳州市炮车街
道炮车街56号

(72)发明人 赵华勇

(74)专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339

代理人 卢美玲

(51)Int.Cl.

F16L 37/14(2006.01)

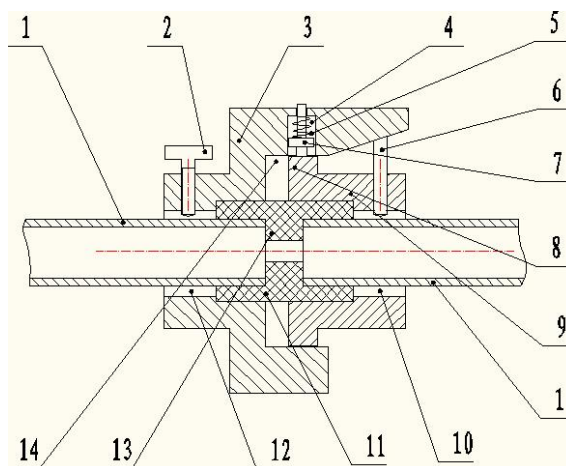
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种硬管快速接头

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供硬管快速接头。本实用新型包括锁管柄、左接头、弹簧、压紧销轴、台阶销轴、右接头和橡胶密封套；左接头上有一内螺纹孔锁管柄通过螺纹连接在该内螺纹孔上，左接头上还有通孔一、滑移孔和卡位孔；右接头上有一压紧孔，压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副，右接头上还有台阶和通孔二，右接头上的台阶安置在左接头的滑移孔内并组成移动副；弹簧和台阶销轴安置在左接头上的卡位孔内；压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副，压紧销轴和左接头之间通过一斜面抵触；胶密封套有一通孔三，通孔三上有一台阶，橡胶密封套安置在左接头的通孔一和右接头的通孔二内。使用本实用新型方便的实现硬管的连接和拆卸。



1. 一种硬管快速接头,其特征在于:该硬管快速接头包括锁管柄、左接头、弹簧、压紧销轴、台阶销轴、右接头和橡胶密封套;所述的锁管柄上有外螺纹;所述的左接头上有一内螺纹孔,一锁管柄通过螺纹连接在该内螺纹孔上,左接头上还有通孔一、滑移孔和卡位孔,卡位孔位于滑移孔上;所述的右接头上有一压紧孔,压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副,右接头上还有台阶和通孔二,右接头上的台阶安置在左接头的滑移孔内并组成移动副;所述的弹簧和台阶销轴安置在左接头上的卡位孔内,弹簧一端顶着台阶销轴,一端顶着左接头,台阶销轴与左接头形成一移动副,并且在弹簧的作用下一端顶着右接头上的台阶;所述的压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副,压紧销轴和左接头之间通过一斜面抵触;所述的橡胶密封套有一通孔三,通孔三上有一台阶,橡胶密封套安置在左接头的通孔一和右接头的通孔二内。

一种硬管快速接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管件，具体是一种硬管连接用快速接头。

背景技术

[0002] 目前，快速接头为管路连接带来了不少便捷，解决了普通接头连接时带来的好多不便，而且新型的快速接头不断出现。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的硬管快速接头，能够方便的实现硬管的连接和拆卸。

[0004] 本实用新型是这样实现的，该硬管快速接头包括锁管柄、左接头、弹簧、压紧销轴、台阶销轴、右接头和橡胶密封套；所述的锁管柄上有外螺纹；所述的左接头上有一内螺纹孔，一锁管柄通过螺纹连接在该内螺纹孔上，左接头上还有通孔一、滑移孔和卡位孔，卡位孔位于滑移孔上；所述的右接头上有一压紧孔，压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副，右接头上还有台阶和通孔二，右接头上的台阶安置在左接头的滑移孔内并组成移动副；所述的弹簧和台阶销轴安置在左接头上的卡位孔内，弹簧一端顶着台阶销轴，一端顶着左接头，台阶销轴与左接头形成一移动副，并且在弹簧的作用下一端顶着右接头上的台阶；所述的压紧销轴安置在右接头的压紧孔内并组成移动副，压紧销轴和左接头之间通过一斜面抵触；所述的橡胶密封套有一通孔三，通孔三上有一台阶，橡胶密封套安置在左接头的通孔一和右接头的通孔二内。

[0005] 本实用新型的有益效果：方便的实现硬管的连接和拆卸。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型硬管快速接头的机构示意图。

具体实施方式

[0008] 图1是本实用新型硬管快速接头的机构示意图。由图知，本实用新型包括锁管柄2、左接头3、弹簧5、压紧销轴6、台阶销轴7、右接头9和橡胶密封套11；所述的锁管柄2上有外螺纹；所述的左接头3上有一内螺纹孔，一锁管柄2通过螺纹连接在该内螺纹孔上，左接头3上还有通孔一12、滑移孔14和卡位孔4，卡位孔4位于滑移孔14上；所述的右接头9上有一压紧孔，压紧销轴6安置在右接头9的压紧孔内并组成移动副，右接头9上还有台阶8和通孔二10，右接头9上的台阶8安置在左接头3的滑移孔14内并组成移动副；所述的弹簧5和台阶销轴7安置在左接头3上的卡位孔4内，弹簧5一端顶着台阶销轴7，一端顶着左接头3，台阶销轴7与左接头3形成一移动副，并且在弹簧5的作用下一端顶着右接头9上的台阶8；所述的压紧销轴6安置在右接头9的压紧孔内并组成移动副，压紧销轴6和左接头3之间通过一斜面抵触；

所述的橡胶密封套11有一通孔三,通孔三上有一台阶13,橡胶密封套11安置在左接头3的通孔一12和右接头9的通孔二10内。

[0009] 本实用新型是这样工作的:将要连接的管子1分别插入左接头3的通孔一12和右接头9的通孔二10内,抵触橡胶密封套11上的台阶13,旋入锁管柄2抵紧管子1,使要连接左边的管子1与左接头3固连,台阶销轴7在弹簧5的作用下一端顶着右接头9上的台阶8,拉近左接头3和右接头9,则会使左接头3与右接头9相对拉近,左接头3通过斜面将压紧销轴6往下压,压紧管子1,使要连接右边的管子1与右接头9固连,以致要连接的管子1相对橡胶密封套10拉近,使之密封。拉近左接头3和右接头9时,台阶销轴7一端顶着右接头9上的台阶8也会相对移动,直到台阶销轴7一端掉离右接头9上的台阶8卡入限位。拆卸时,拉上台阶销轴7回右接头9的台阶8上与旋开锁管柄2即可拆卸管子。

[0010] 除上述实施例外,本发明还有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明要求的保护范围内。

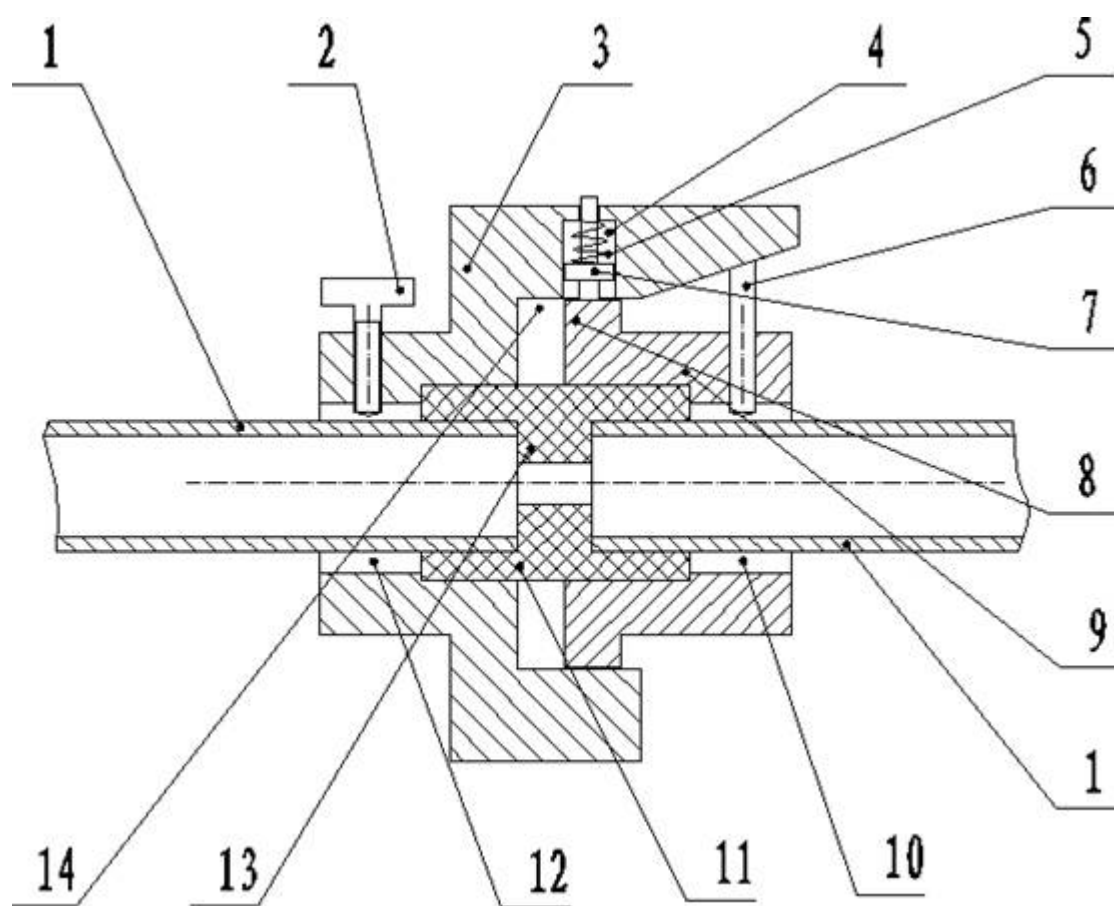


图1