



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484225 U

(45) 授权公告日 2015.07.22

(21) 申请号 201520041603.6

(22) 申请日 2015.01.21

(73) 专利权人 青岛德迈迪医疗科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市红岛经济区河套  
街道河源路 873 号

(72) 发明人 孙高波 李迪

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所（普通合伙）11350

代理人 苏雪雪

(51) Int. Cl.

A61B 17/128(2006.01)

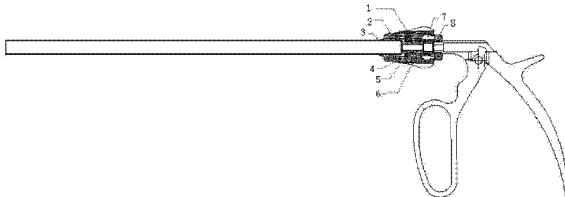
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜施夹钳接头

(57) 摘要

一种腹腔镜施夹钳接头，包括依次连接的第一接头配件、第二接头配件和第三接头配件；第一接头配件设为圆筒形，圆筒形的外侧设有第一凸台和第二凸台共两个凸台，第二个凸台上设有孔；第二接头配件设为内表面与第一接头配件的外表面相配合的圆筒，第二接头配件套在第一接头配件的外侧与第一接头配件相配合连接；第三接头配件的端部设有伸入第二接头配件且与第一接头配件相配合连接的螺纹端，第三接头配件的螺纹端的外侧设有与第二接头配件的端部相配合连接的端帽；第三接头配件的前端部与第二接头配件相连接的位置处设有钢珠；第一接头配件的前端头通过销柱套设有转轮，转轮内夹设有钳杆，钳杆的前端部设有连接螺纹，钳杆的另一端与钢珠相对应的位置处设有凹槽；第一接头配件的后部设置装有弹簧的弹簧区。其能够进行快速装拆，实现了通用钳杆的快速更换，使用更加快捷方便。



1. 一种腹腔镜施夹钳接头,包括依次连接的第一接头配件(5)、第二接头配件(6)和第三接头配件(8);其特征在于:第一接头配件(5)设为圆筒形,圆筒形的外侧设有第一凸台和第二凸台共两个凸台,第二个凸台上设有孔;第二接头配件(6)设为内表面与第一接头配件(5)的外表面相配合的圆筒,第二接头配件(6)套在第一接头配件(5)的外侧与第一接头配件(5)相配合连接;第三接头配件(8)的端部设有伸入第二接头配件(6)且与第一接头配件(5)相配合连接的螺纹端,第三接头配件(8)的螺纹端的外侧设有与第二接头配件(6)的端部相配合连接的端帽;第三接头配件(8)的前端部与第二接头配件(6)相连接的位置处设有钢珠(1);第一接头配件(5)的前端头通过销柱(4)套设有转轮(2),转轮(2)内夹设有钳杆(3),钳杆(3)的前端部设有连接螺纹(9),钳杆(3)的另一端与钢珠(1)相对应的位置处设有凹槽;第一接头配件(5)的后部设置装有弹簧的弹簧区(7);销柱(4)将钳头和固定件连接在一起,钳头和固定件与调节螺栓通过螺纹连接,钳杆(3)通过螺栓内孔插入到钳头内。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜施夹钳接头,其特征在于:钳杆(3)在第一接头配件(5)的内部与钳柄相连接。

3. 如权利要求2所述的腹腔镜施夹钳接头,其特征在于:钳杆(3)在前端与钳头相连接。

4. 如权利要求3所述的腹腔镜施夹钳接头,其特征在于:钳杆(3)在前端通过连接螺纹(9)与钳头相连接。

5. 如权利要求1-4中任一项所述的腹腔镜施夹钳接头,其特征在于:凹槽设为U形凹槽。

## 一种腹腔镜施夹钳接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用于技术领域,涉及一种施夹钳接头,尤其涉及一种腹腔镜施夹钳接头。

### 背景技术

[0002] 目前,医疗上常用的腹腔镜式施夹钳的钳杆与钳柄、转轮多采用一体的结构,其钳头与延伸管采用螺纹连接,这样,如果要更换钳头样式,则必须旋转拧出才能更换不同样式的钳头,存在操作困难,不方便的问题。为此,需要一种能够解决现有技术中上述技术问题的腹腔镜施夹钳接头,满足实际情况的需要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种腹腔镜施夹钳接头,解决现有技术中的腹腔镜式施夹钳的钳杆与钳柄、转轮多采用一体的结构,其钳头与延伸管采用螺纹连接,这样,如果要更换钳头样式,则必须旋转拧出才能更换不同样式的钳头,存在操作困难,不方便的问题,满足实际情况的需要。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种腹腔镜施夹钳接头,包括依次连接的第一接头配件、第二接头配件和第三接头配件;第一接头配件设为圆筒形,圆筒形的外侧设有第一凸台和第二凸台共两个凸台,第二个凸台上设有孔;第二接头配件设为内表面与第一接头配件的外表面相配合的圆筒,第二接头配件套在第一接头配件的外侧与第一接头配件相配合连接;第三接头配件的端部设有伸入第二接头配件且与第一接头配件相配合连接的螺纹端,第三接头配件的螺纹端的外侧设有与第二接头配件的端部相配合连接的端帽;第三接头配件的前端部与第二接头配件相连接的位置处设有钢珠;第一接头配件的前端头通过销柱套设有转轮,转轮内夹设有钳杆,钳杆的前端部设有连接螺纹,钳杆的另一端与钢珠相对应的位置处设有凹槽;第一接头配件的后部设置装有弹簧的弹簧区;销柱将钳头和固定件连接在一起,钳头和固定件与调节螺栓通过螺纹连接,钳杆通过螺栓内孔插入到钳头内。

[0005] 在以上方案中优选的是,钳杆在第一接头配件的内部与钳柄相连接。

[0006] 还可以优选的是,钳杆在前端与钳头相连接。

[0007] 还可以优选的是,钳杆在前端通过连接螺纹与钳头相连接。

[0008] 还可以优选的是,凹槽设为U形凹槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 本实用新型的腹腔镜施夹钳接头,能够解决现有技术中的腹腔镜式施夹钳的钳杆与钳柄、转轮多采用一体的结构,其钳头与延伸管采用螺纹连接,这样,如果要更换钳头样式,则必须旋转拧出才能更换不同样式的钳头,存在操作困难,不方便的问题,能够进行快速装拆,实现了通用钳杆的快速更换,使用更加快捷方便;满足实际情况的需要。

### 附图说明

- [0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明：
- [0012] 图 1 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的组装结构示意图；
- [0013] 图 2 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的转轮的主视图；
- [0014] 图 3 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的转轮的侧视图；
- [0015] 图 4 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第一接头配件的结构示意图；
- [0016] 图 5 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第一接头配件的主视图；
- [0017] 图 6 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第一接头配件的侧视图；
- [0018] 图 7 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第二接头配件的结构示意图；
- [0019] 图 8 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第二接头配件的内部结构示意图；
- [0020] 图 9 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第三接头配件的结构示意图。
- [0021] 图 10 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第三接头配件的主视图；
- [0022] 图 11 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的第三接头配件的侧视图；
- [0023] 图 12 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的钳杆的结构示意图；
- [0024] 图 13 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的钳柄的结构示意图；
- [0025] 图 14 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的钛丝钳头的结构示意图；
- [0026] 图 15 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的塑料钳头的结构示意图；
- [0027] 图 16 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的调节螺栓的结构示意图；
- [0028] 图 17 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的调节螺栓的主视图；
- [0029] 图 18 为本实用新型的腹腔镜施夹钳接头的调节螺栓的侧视图。
- [0030] 图中,1 为钢珠,2 为转轮,3 为钳杆,4 为销柱,5 为第一接头配件,6 为第二接头配件,7 为弹簧区,8 为第三接头配件,9 为连接螺纹。

## 具体实施方式

[0031] 为了更好地理解本实用新型，下面结合具体实施例对本实用新型作了详细说明。但是，显然可对本实用新型进行不同的变型和改型而不超出后附权利要求限定的本实用新型更宽的精神和范围。因此，以下实施例具有例示性的而没有限制的含义。

[0032] 实施例：

[0033] 一种腹腔镜施夹钳接头，包括依次连接的第一接头配件 5、第二接头配件 6 和第三接头配件 8；第一接头配件 5 设为圆筒形，圆筒形的外侧设有第一凸台和第二凸台共两个凸台，第二个凸台上设有孔；第二接头配件 6 设为内表面与第一接头配件 5 的外表面相配合的圆筒，第二接头配件 6 套在第一接头配件 5 的外侧与第一接头配件 5 相配合连接；第三接头配件 8 的端部设有伸入第二接头配件 6 且与第一接头配件 5 相配合连接的螺纹端，第三接头配件 8 的螺纹端的外侧设有与第二接头配件 6 的端部相配合连接的端帽；第三接头配件 8 的前端部与第二接头配件 6 相连接的位置处设有钢珠 1；第一接头配件 5 的前端头通过销柱 4 套设有转轮 2，转轮 2 内夹设有钳杆 3，钳杆 3 的前端部设有连接螺纹 9，钳杆 3 的另一端与钢珠 1 相对应的位置处设有凹槽；第一接头配件 5 的后部设置装有弹簧的弹簧区 7；销柱 4 将钳头和固定件连接在一起，钳头和固定件与调节螺栓通过螺纹连接，钳杆 3 通过螺栓内孔插入到钳头内。利用钳杆 3 的凸台与调节螺栓前端面实现钳杆 3 的定位，从而确定钳头开口尺寸。本结构可以通过旋拧调节螺栓，控制钳杆 3 的位置从而在生产组装过程中调

节钳头的开口尺寸,能够使钳头开口有效、精准的达到要求尺寸,从而极大的提高产品的质量及便捷程度。

[0034] 在此实施例中,钳杆3在第一接头配件5的内部与钳柄相连接;钳杆3在前端通过连接螺纹9与钳头相连接;凹槽设为U形凹槽。

[0035] 本实用新型的腹腔镜施夹钳接头,快速拆卸时,在锁死状态,钳杆3与钳柄无法拆卸,当手动向后拉动转轮2使销柱4顶到第一接头配件5时,第二接头配件6后移,使钢珠1顶部壁空,此时,抽取钳杆3,钢珠1向上移动,钳杆3与钳柄可分离。快速连接时:后拉转轮2,插入钳杆3,使钳杆3顶到第三接头部件,此时松开转轮2,弹簧区7弹簧推动第一接头配件5,把钢珠1压入钳杆3U槽内,进入锁死状态,钳杆3与钳柄实现连接。

[0036] 尽管以上已经对本实用新型的各种优选实施方式和特征进行了描述,但在不脱离本实用新型的目的和宗旨的前提下,本领域普通技术人员可以对本实用新型做出许多变化、补充、改变和删减。以上结合本实用新型的具体实施例做的详细描述,并非是对本实用新型的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

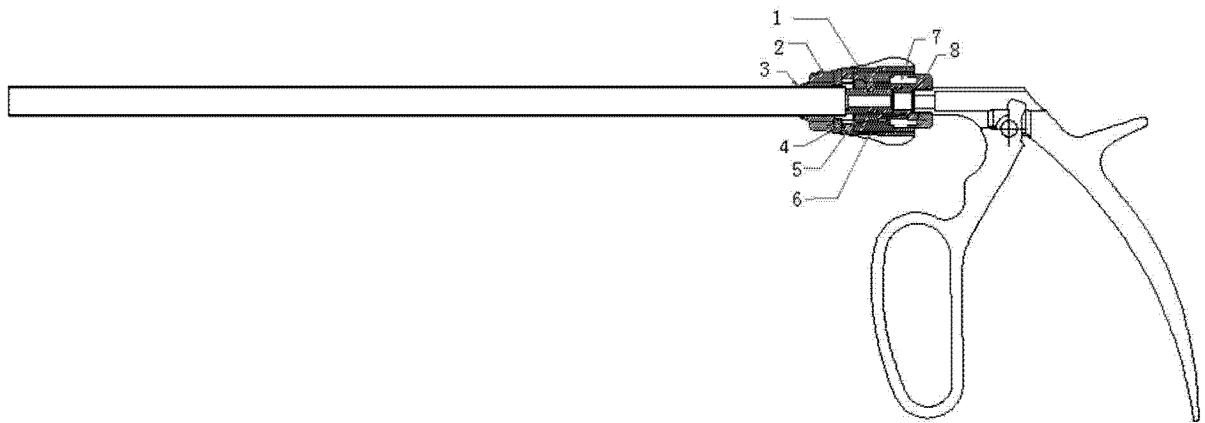


图 1

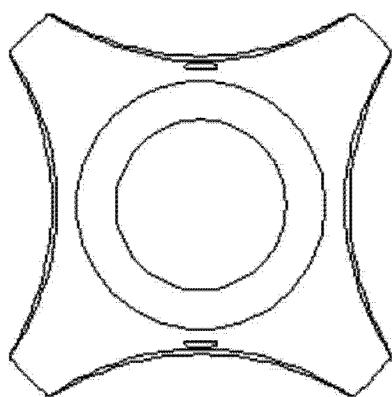


图 2

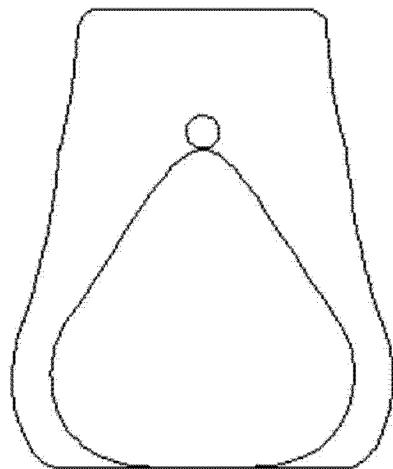


图 3

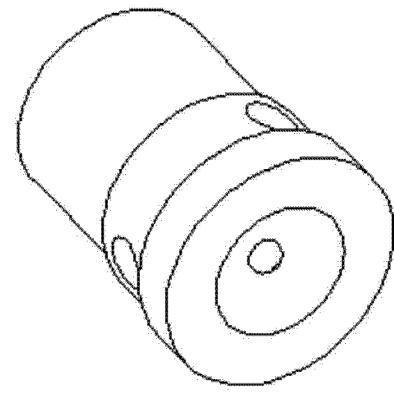


图 4

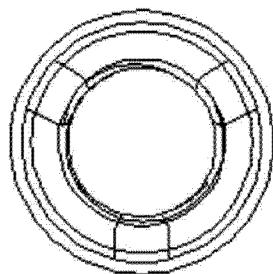


图 5

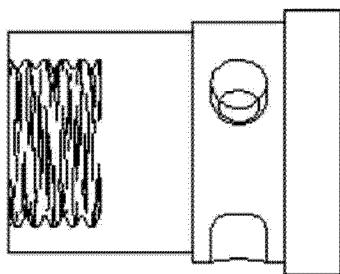


图 6

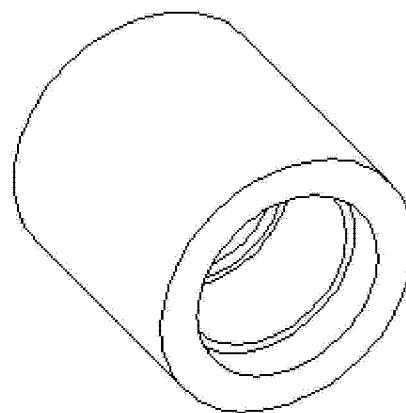


图 7

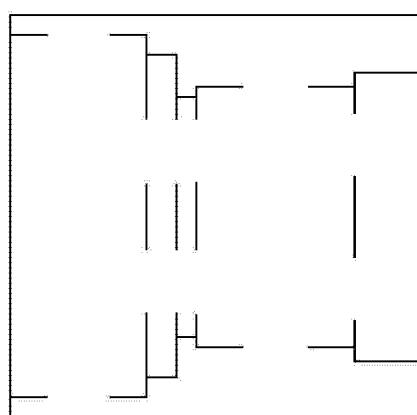


图 8

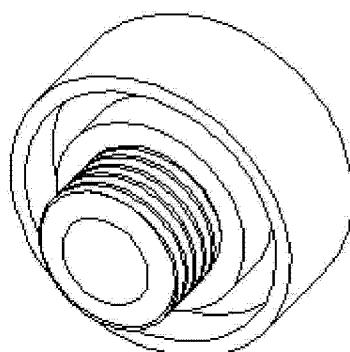


图 9

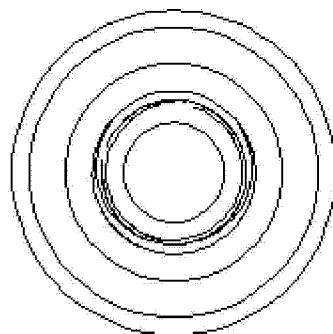


图 10

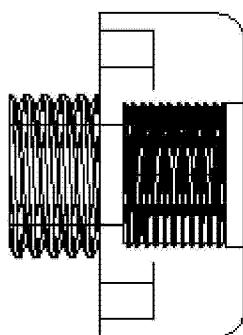


图 11

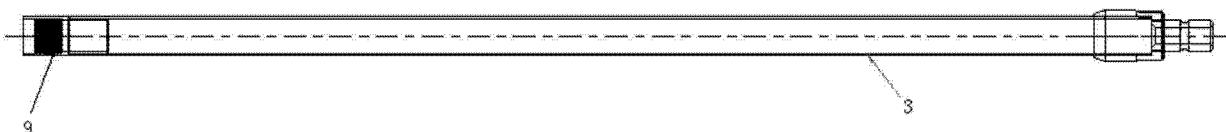


图 12

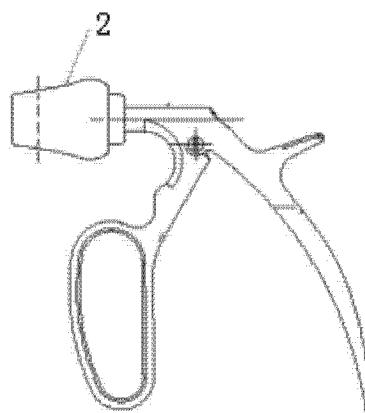


图 13

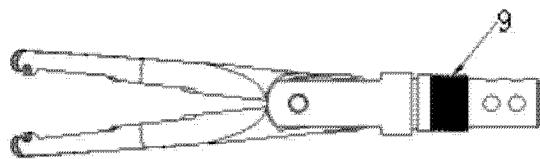


图 14

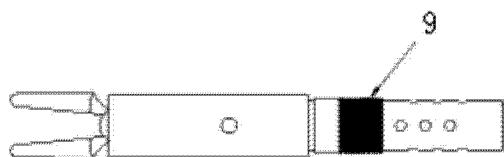


图 15

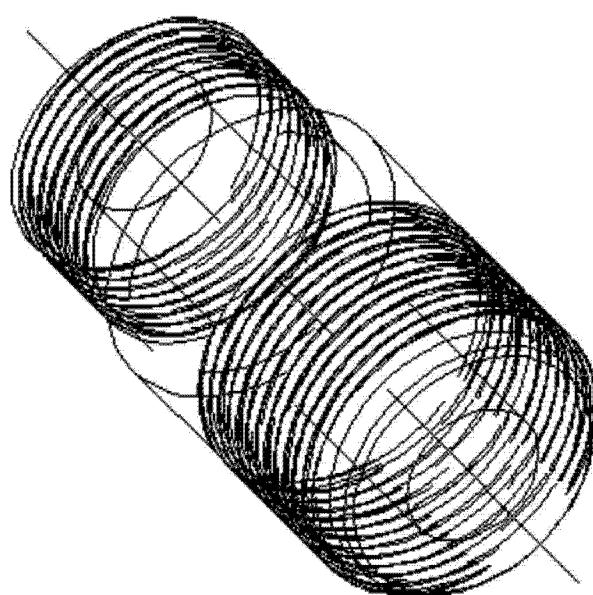


图 16

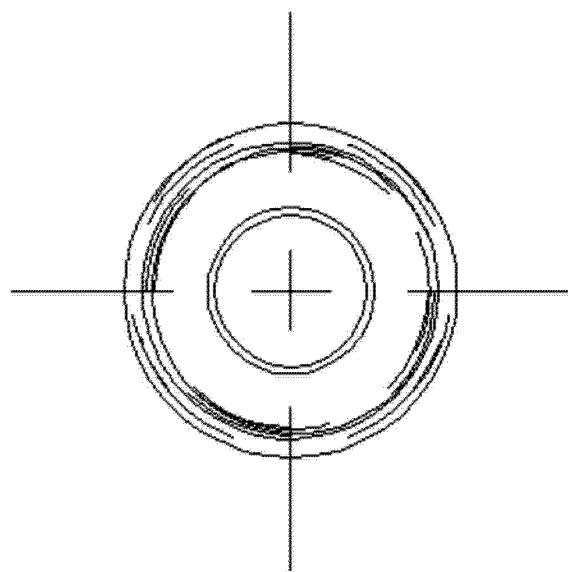


图 17

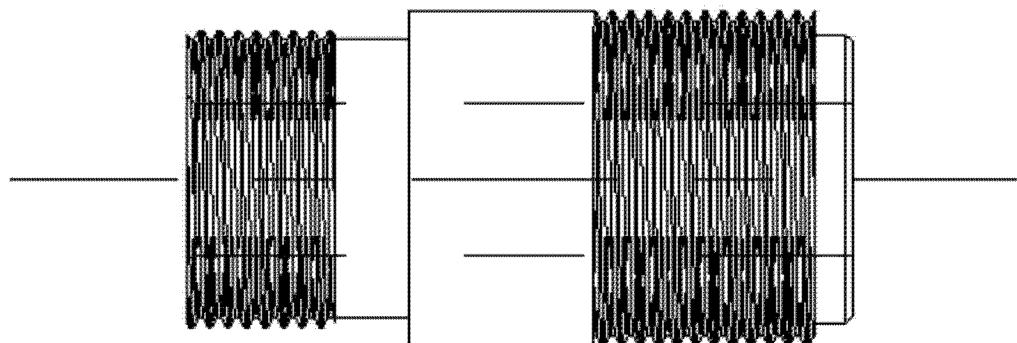


图 18

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种腹腔镜施夹钳接头                                     |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN204484225U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-07-22 |
| 申请号            | CN201520041603.6                               | 申请日     | 2015-01-21 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 青岛德迈迪医疗科技有限公司                                  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 青岛德迈迪医疗科技有限公司                                  |         |            |
| [标]发明人         | 孙高波<br>李迪                                      |         |            |
| 发明人            | 孙高波<br>李迪                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/128                                     |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a> |         |            |

#### 摘要(译)

一种腹腔镜施夹钳接头，包括依次连接的第一接头配件、第二接头配件和第三接头配件；第一接头配件设为圆筒形，圆筒形的外侧设有第一凸台和第二凸台共两个凸台，第二个凸台上设有孔；第二接头配件设为内表面与第一接头配件的外表面相配合的圆筒，第二接头配件套在第一接头配件的外侧与第一接头配件相配合连接；第三接头配件的端部设有伸入第二接头配件且与第一接头配件相配合连接的螺纹端，第三接头配件的螺纹端的外侧设有与第二接头配件的端部相配合连接的端帽；第三接头配件的前端部与第二接头配件相连接的位置处设有钢珠；第一接头配件的前端头通过销柱套设有转轮，转轮内夹设有钳杆，钳杆的前端部设有连接螺纹，钳杆的另一端与钢珠相对应的位置处设有凹槽；第一接头配件的后部设置装有弹簧的弹簧区。其能够进行快速装拆，实现了通用钳杆的快速更换，使用更加快捷方便。

