(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 203677177 U
(45)授权公告日 2014.07.02

(21)申请号 201320887301.1

(22)申请日 2013.12.31

(73)专利权人 桐庐优视医疗器械有限公司
地址 311501 浙江省杭州市桐庐县县城樟青塘路8号(桐庐优视医疗器械有限公司)

(72)发明人 徐志明

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 余木兰

(51)Int.Cl.
A61B 17/22(2006.01)
A61B 17/29(2006.01)

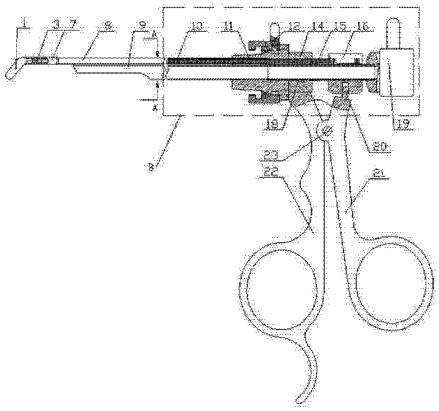
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

膀胱手术带镜鞘取物钳

(57)摘要

本实用新型涉及一种膀胱手术带镜鞘取物钳，包括固定手柄、活动手柄、连接套、镜锁、滑块、钳座、钳杆、膀胱镜鞘、拉杆、钳夹和钳夹座，固定手柄和活动手柄活动连接，活动手柄的顶端设置有拨动座，固定手柄的顶端设置有固定块；连接套套入固定块固定，连接套的末端与镜锁固定，滑块套入连接套，拨动座卡入滑块中固定；钳杆与膀胱镜鞘固定，膀胱镜鞘与连接套连接；拉杆穿过钳杆，拉杆与滑块固定；钳夹安装在钳夹座上，钳夹座与钳杆固定，钳夹与拉杆连接，钳夹的内侧设置有夹齿。本实用新型结构设计合理，手术时能将膀胱镜穿入膀胱镜鞘，在膀胱镜的视野下，操作钳夹对膀胱内的异物进行抓取，视野清晰，操作方便，提高手术效率。



CN 203677177 U

1. 一种膀胱手术带镜鞘取物钳，包括固定手柄和活动手柄，固定手柄和活动手柄通过螺栓活动连接，其特征在于：它还包括连接套、镜锁、滑块、钳座、钳杆、膀胱镜鞘、拉杆、钳夹和钳夹座，所述活动手柄的顶端设置有拨动座，固定手柄的顶端设置有固定块；所述的连接套中空，连接套套入固定块固定，连接套的末端与镜锁固定，滑块套入连接套并可以沿连接套滑动，拨动座卡入滑块中固定；所述的钳座与固定块固定，连接套套入钳座；所述的钳杆与膀胱镜鞘互相固定且互相平行，钳杆和膀胱镜鞘套入钳座固定，膀胱镜鞘与连接套连接；所述的拉杆穿过钳杆，拉杆的末端与滑块固定；所述的钳夹安装在钳夹座上，钳夹座与钳杆固定，钳夹的末端与拉杆的前端连接，钳夹的内侧设置有夹齿。

2. 根据权利要求 1 所述的膀胱手术带镜鞘取物钳，其特征在于：所述的固定块上固定有限位套，限位套套在连接套外侧。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的膀胱手术带镜鞘取物钳，其特征在于：所述的钳座上设置有连接座，连接座套入钳座并可以转动。

膀胱手术带镜鞘取物钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种膀胱手术带镜鞘取物钳，专用于手术中对膀胱结石的抓取，属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 人体膀胱结石在治疗过程中，需要对结石进行手术取石，现有技术中一般是用药物治疗使结石逐步分解，自然排泄，其缺陷是时间长，如果结石过大难以分解，则需要进行开腹取石。开腹取石一般采用膀胱尿道取石钳，但无光源通道，需另行光照，而且器械单一，手术麻烦，满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，能够有效地对膀胱结石进行抓取，并能提供光源通道的膀胱手术带镜鞘取物钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种膀胱手术带镜鞘取物钳，包括固定手柄和活动手柄，固定手柄和活动手柄通过螺栓活动连接，其特征在于：它还包括连接套、镜锁、滑块、钳座、钳杆、膀胱镜鞘、拉杆、钳夹和钳夹座，所述活动手柄的顶端设置有拨动座，固定手柄的顶端设置有固定块；所述的连接套中空，连接套套入固定块固定，连接套的末端与镜锁固定，滑块套入连接套并可以沿连接套滑动，拨动座卡入滑块中固定；所述的钳座与固定块固定，连接套套入钳座；所述的钳杆与膀胱镜鞘互相固定且互相平行，钳杆和膀胱镜鞘套入钳座固定，膀胱镜鞘与连接套连接；所述的拉杆穿过钳杆，拉杆的末端与滑块固定；所述的钳夹安装在钳夹座上，钳夹座与钳杆固定，钳夹的末端与拉杆的前端连接，钳夹的内侧设置有夹齿。

[0005] 本实用新型所述的固定块上固定有限位套，限位套套在连接套外侧。

[0006] 本实用新型所述的钳座上设置有连接座，连接座套入钳座并可以转动。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有以下明显效果：结构设计合理，手术时能将膀胱镜穿入膀胱镜鞘，在膀胱镜的视野下，操作钳夹对膀胱内的异物进行抓取，视野清晰，操作方便，提高手术效率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中 B 区域的放大结构示意图。

[0010] 图 3 为图 1 中 A-A 向剖视结构示意图。

[0011] 图 4 为本实用新型钳夹部位的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例：

[0014] 参见图 1 ～图 4，本实施例包括固定手柄 22、活动手柄 21、连接套 18、镜锁 19、滑块 16、钳座 11、钳杆 8、膀胱镜鞘 9、拉杆 10、钳夹 1 和钳夹座 7，固定手柄 22 和活动手柄 21 通过螺栓 23 活动连接，活动手柄 21 的顶端设置有拨动座 20，固定手柄 22 的顶端设置有固定块 14；所述的连接套 18 中空，连接套 18 套入固定块 14 固定，连接套 18 的末端与镜锁 19 固定，滑块 16 套入连接套 18 并可以沿连接套 18 滑动，拨动座 20 卡入滑块 16 中固定；所述的钳座 11 与固定块 14 固定，连接套 18 套入钳座 11；所述的钳杆 8 与膀胱镜鞘 9 互相固定且互相平行，钳杆 8 和膀胱镜鞘 9 套入钳座 11 固定，膀胱镜鞘 9 与连接套 18 连接；所述的拉杆 10 穿过钳杆 8，拉杆 10 的末端与滑块 16 固定；所述的钳夹 1 安装在钳夹座 7 上，钳夹座 7 与钳杆 8 固定，钳夹 1 的末端与拉杆 10 的前端连接，钳夹 1 的内侧设置有夹齿 2。

[0015] 本实施例中，固定块 14 上固定有限位套 15，限位套 15 套在连接套 18 外侧，防止滑块 16 移动时碰撞到固定块 14 而损伤。

[0016] 本实施例中，钳座 11 上设置有连接座 12，连接座 12 套入钳座 11 并可以转动。

[0017] 使用时，膀胱镜可以从镜锁 19 穿入膀胱镜鞘 9，膀胱镜头恰好位于钳夹座 7 的位置，能够清新的反应钳夹 1 周围的环境，镜锁 19 可以将膀胱镜固定。钳夹 1 穿入人体膀胱，夹取膀胱内的异物，夹齿 2 可以防止异物脱落，夹取牢固。活动手柄 21 带动滑块 16 前后移动，滑块 16 带动拉杆 10 移动，拉杆 10 带动钳夹 1 开合。操作方便，使手术顺利进行。

[0018] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，只要其零件未说明具体形状和尺寸的，则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸；同时，零件所取的名称也可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。

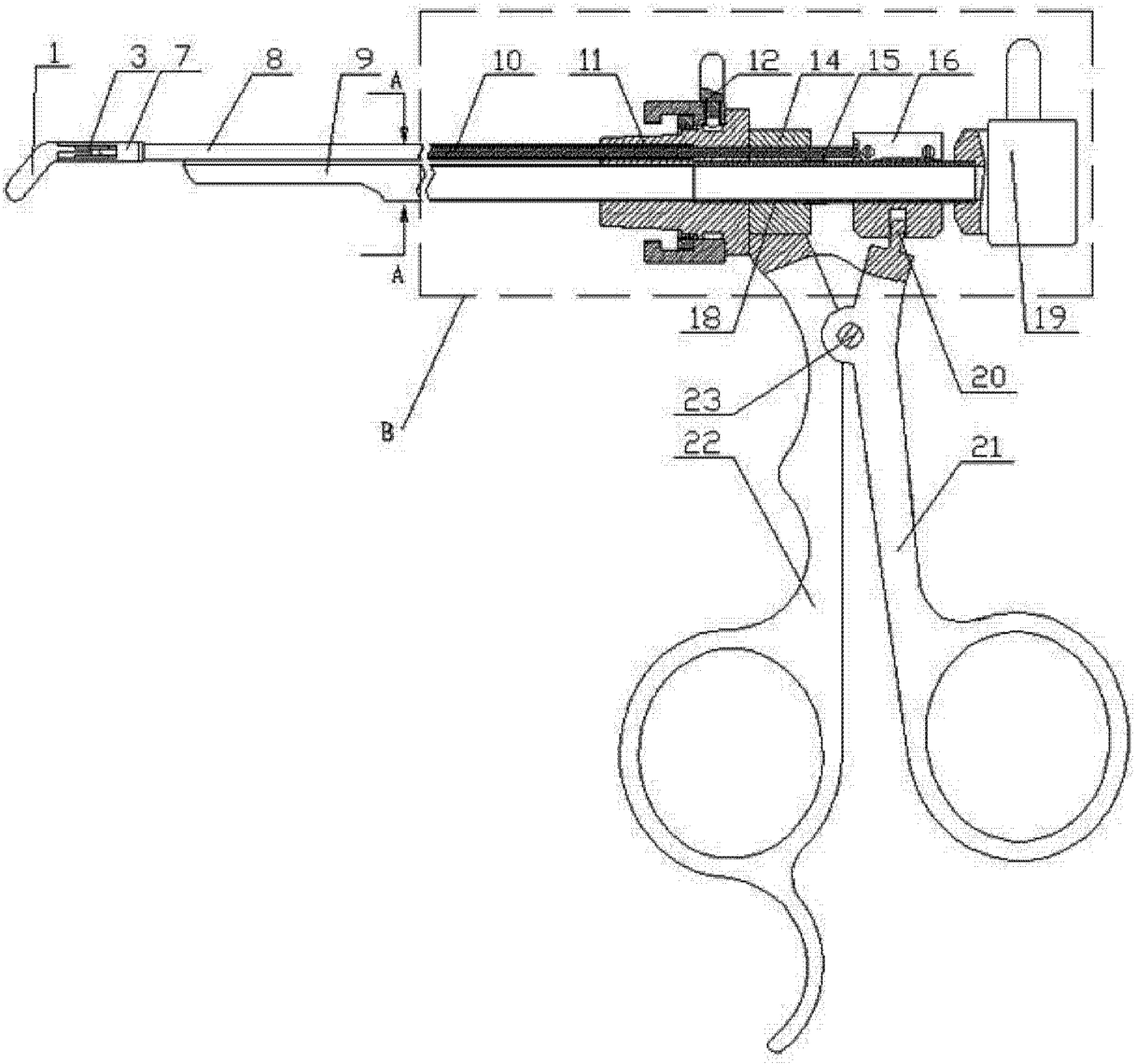


图 1

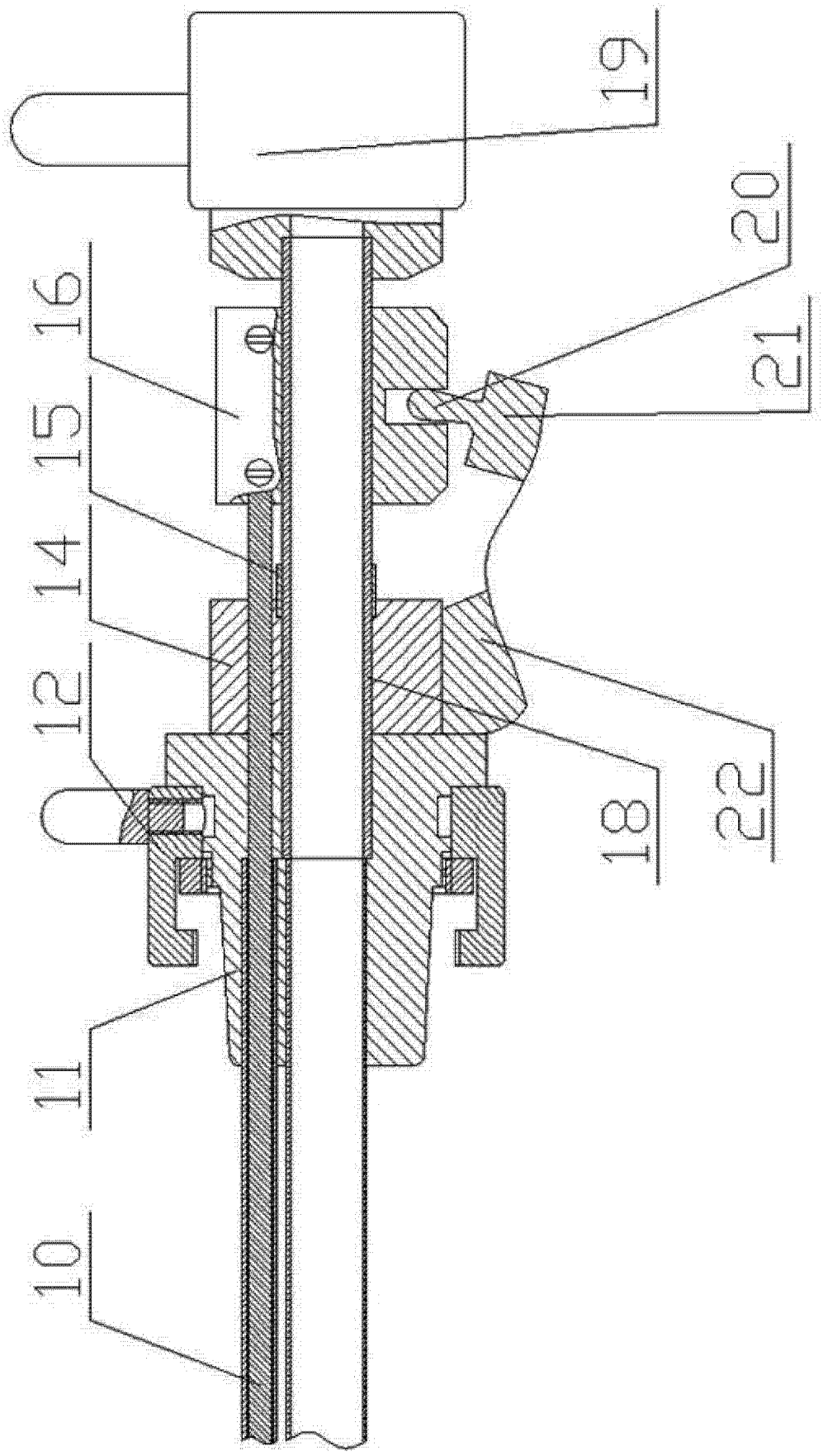


图 2

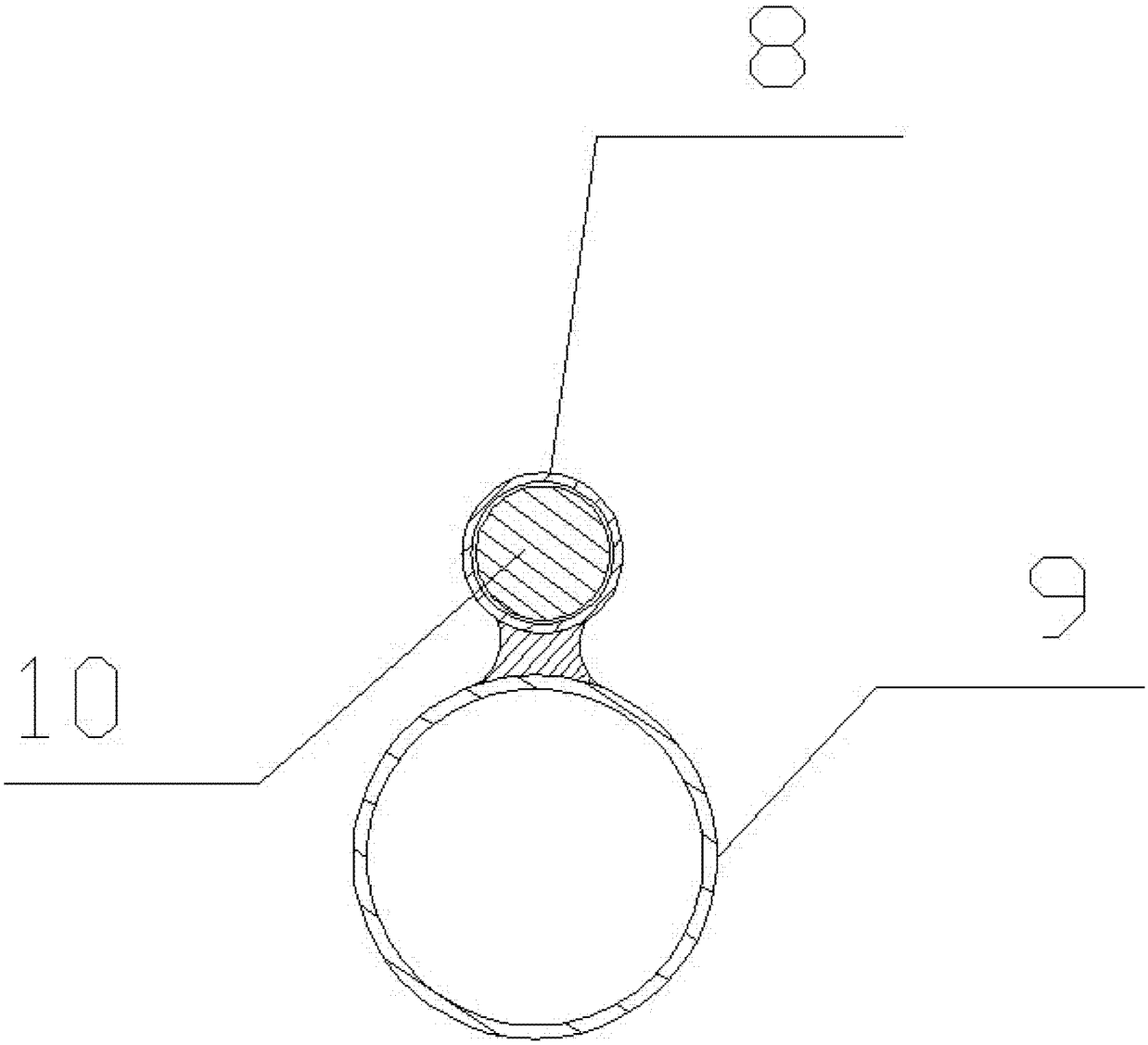


图 3

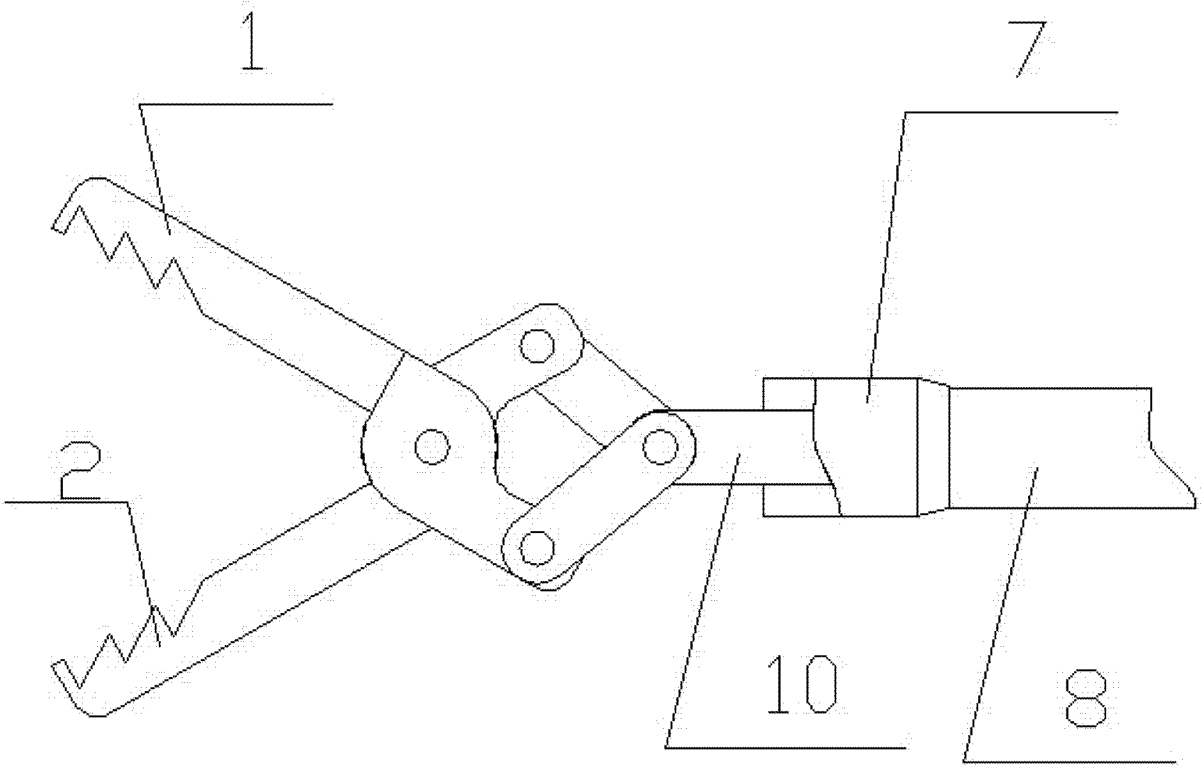


图 4