



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392020 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201822221088.6

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 扬州发特利医疗器械科技有限公司

地址 225000 江苏省扬州市广陵区李典镇
北洲公路

(72)发明人 许荣春

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 毕翔宇

(51)Int.Cl.

A61B 17/122(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

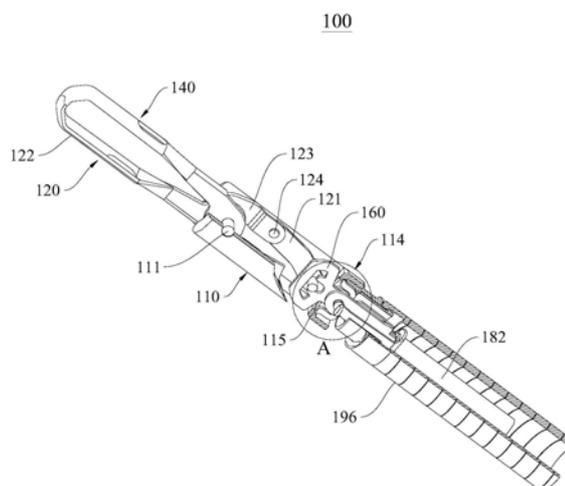
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

内窥镜用夹子装置

(57)摘要

本实用新型提供一种内窥镜用夹子装置,涉及医疗器械技术领域。内窥镜用夹子装置包括夹片支架、第一夹片、第二夹片、第一连接片、第二连接片和锁定件,第一夹片与第二夹片转动连接于夹片支架,第一夹片与第一连接片转动连接,第二夹片与第二连接片转动连接,第一连接片和第二连接片均与锁定件传动连接,锁定件位于夹片支架内,锁定件能在夹片支架内运动以驱动第一夹片和第二夹片闭合或者打开,当第一夹片和第二夹片闭合时,锁定件能与夹片支架配合以将第一夹片与第二夹片锁定于闭合状态。本内窥镜用夹子装置锁定结构简单且性能可靠。



1. 一种内窥镜用夹子装置,其特征在於,包括夹片支架、第一夹片、第二夹片、第一连接片、第二连接片和锁定件,所述第一夹片与所述第二夹片转动连接于所述夹片支架,所述第一夹片与所述第一连接片转动连接,所述第二夹片与所述第二连接片转动连接,所述第一连接片和所述第二连接片均与所述锁定件传动连接,所述锁定件位于所述夹片支架内,所述锁定件能在所述夹片支架内运动以驱动所述第一夹片和所述第二夹片闭合或者打开,当所述第一夹片和所述第二夹片闭合时,所述锁定件能与所述夹片支架配合以将所述第一夹片与所述第二夹片锁定于闭合状态。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述夹片支架内壁设置有卡持部,所述锁定件能与所述卡持部配合,以将所述第一夹片与所述第二夹片锁定于闭合状态。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述锁定件包括相互连接的主体和可弹性变形的棘爪,所述第一连接片和所述第二连接片均与所述主体传动连接,所述棘爪用于与所述卡持部配合。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述卡持部设置有环形凸台,所述锁定件位于所述环形凸台与所述第一连接片或者所述第二连接片之间,所述棘爪能够通过弹性变形向所述主体靠近从而使所述锁定件能够越过所述环形凸台,且所述棘爪能够在恢复形状后抵持于所述环形凸台远离所述第一夹片或者所述第二夹片的一侧。

5. 根据权利要求4所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述环形凸台设置有卡槽,所述锁定件能够通过所述棘爪的弹性变形越过环形凸台且抵持于所述卡槽的内壁。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述锁定件靠近所述第一连接片或者所述第二连接片的一侧设置有第一孔,所述第一孔穿设滑动销轴,所述锁定件通过所述滑动销轴同时与所述第一连接片和所述第二连接片转动连接,所述滑动销轴能相对所述第一孔运动。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述第一孔包括带缺口的腔室,所述滑动销轴穿设于所述腔室,所述缺口设置于所述腔室靠近所述第一夹片或者所述第二夹片的一侧,所述滑动销轴能够从所述缺口脱离所述腔室。

8. 根据权利要求7所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述第一孔远离所述第一夹片或者所述第二夹片的内壁相对设置有2个可弹性变形的限位凸起,当所述第一夹片与所述第二夹片能相对活动时,2个所述限位凸起用于将所述滑动销轴限制于所述腔室,当锁定所述第一夹片与所述第二夹片时,所述限位凸起发生形变以使所述滑动销轴脱离所述腔室并被2个所述限位凸起夹持。

9. 根据权利要求1所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述内窥镜用夹子装置还包括拉杆,所述拉杆连接于所述锁定件远离所述第一连接片或者所述第二连接片的一侧,所述拉杆用于驱动所述锁定件在所述夹片支架内运动以带动所述第一连接片和所述第二连接片运动从而驱动所述第一夹片和所述第二夹片闭合或者打开。

10. 根据权利要求9所述的内窥镜用夹子装置,其特征在於,所述锁定件远离所述第一连接片或者所述第二连接片的一侧设置有第二孔,所述第二孔穿设移动销轴且所述移动销轴与所述锁定件固定连接,所述拉杆可拆卸地连接于所述移动销轴。

内窥镜用夹子装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种内窥镜用夹子装置。

背景技术

[0002] 内窥镜用夹子装置是在消化道内放置夹子以在内窥镜下进行标记、缝合以及消化道组织的止血的医疗器械。现有的内窥镜用夹子装置的锁定结构利用簧片带动卡合件锁定夹片,使夹片闭合以后不再张开,其锁定结构复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的包括提供一种内窥镜用夹子装置,其锁定结构简单且性能可靠。

[0004] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0005] 一种内窥镜用夹子装置,其包括夹片支架、第一夹片、第二夹片、第一连接片、第二连接片和锁定件,第一夹片与第二夹片转动连接于夹片支架,第一夹片与第一连接片转动连接,第二夹片与第二连接片转动连接,第一连接片和第二连接片均与锁定件传动连接,锁定件位于夹片支架内,锁定件能在夹片支架内运动以驱动第一夹片和第二夹片闭合或者打开,当第一夹片和第二夹片闭合时,锁定件能与夹片支架配合以将第一夹片与第二夹片锁定于闭合状态。

[0006] 进一步地,上述夹片支架内壁设置有卡持部,锁定件能与卡持部配合,以将第一夹片与第二夹片锁定于闭合状态。

[0007] 进一步地,上述锁定件包括相互连接的主体和可弹性变形的棘爪,第一连接片和第二连接片均与主体传动连接,棘爪用于与卡持部配合。

[0008] 进一步地,上述卡持部设置有环形凸台,锁定件位于环形凸台与第一连接片或者第二连接片之间,棘爪能够通过弹性变形向主体靠近从而使锁定件能够越过环形凸台,且棘爪能够在恢复形状后抵持于环形凸台远离第一夹片或者第二夹片的一侧。

[0009] 进一步地,上述环形凸台设置有卡槽,锁定件能够通过棘爪的弹性变形越过环形凸台且抵持于卡槽的内壁。

[0010] 进一步地,上述锁定件靠近第一连接片或者第二连接片的一侧设置有第一孔,第一孔穿设滑动销轴,锁定件通过滑动销轴同时与第一连接片和第二连接片转动连接,滑动销轴能相对第一孔运动。

[0011] 进一步地,上述第一孔包括带缺口的腔室,滑动销轴穿设于腔室,缺口设置于腔室靠近第一夹片或者第二夹片的一侧,滑动销轴能够从缺口脱离腔室。

[0012] 进一步地,上述第一孔远离第一夹片或者第二夹片的内壁相对设置有2个可弹性变形的限位凸起,当第一夹片与第二夹片能相对活动时,2个限位凸起用于将滑动销轴限制于腔室,当锁定第一夹片与第二夹片时,限位凸起发生形变以使滑动销轴脱离腔室并被2个限位凸起夹持。

[0013] 进一步地,上述内窥镜用夹子装置还包括拉杆,拉杆连接于锁定件远离第一连接片或者第二连接片的一侧,拉杆用于驱动锁定件在夹片支架内运动以带动第一连接片和第二连接片运动从而驱动第一夹片和第二夹片闭合或者打开。

[0014] 进一步地,上述锁定件远离第一连接片或者第二连接片的一侧设置有第二孔,第二孔穿设移动销轴且移动销轴与锁定件固定连接,拉杆可拆卸地连接于移动销轴。

[0015] 本实用新型实施例的有益效果包括:内窥镜用夹子装置包括夹片支架、第一夹片、第二夹片、第一连接片、第二连接片和锁定件,第一夹片与第二夹片转动连接于夹片支架,第一夹片与第一连接片转动连接,第二夹片与第二连接片转动连接,第一连接片和第二连接片均与锁定件传动连接,锁定件位于夹片支架内,锁定件能在夹片支架内运动以驱动第一夹片和第二夹片闭合或者打开,当第一夹片和第二夹片闭合时,锁定件能与夹片支架配合以将第一夹片与第二夹片锁定于闭合状态。内窥镜用夹子装置借助锁定件即可将第一夹片和第二夹片锁定于闭合状态,其锁定结构简单,且性能可靠。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例中内窥镜用夹子装置锁定于闭合状态的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例中内窥镜用夹子装置处于打开状态的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例中卡持部的局部放大图;

[0020] 图4为本实用新型实施例中锁定件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例中内窥镜用夹子装置处于闭合状态的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型实施例中定位件的结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型实施例中夹片支架与转动套脱离时的结构示意图。

[0024] 图标:100—内窥镜用夹子装置;110—夹片支架;111—固定销轴;112—豁口;113—第一定位孔;114—卡持部;115—环形凸台;116—卡槽;120—第一夹片;121—第一连接片;122—第一夹头;123—第一弯折臂;124—转动铆钉;140—第二夹片;141—第二连接片;142—第二夹头;143—第二弯折臂;160—锁定件;161—第一孔;162—主体;163—滑动销轴;164—棘爪;165—腔室;166—缺口;167—限位凸起;168—第二孔;169—移动销轴;171—第一臂;172—第二臂;173—尖角;180—拉杆;182—对接管;183—定位件;184—定位环;185—定位条;186—定位片;190—转动套;191—第二定位孔;192—固定套;194—弹簧固定套;196—弹簧管。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“垂直”等术语并不表示要求部件绝对悬垂,而是可以稍微倾斜。

[0030] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 实施例

[0032] 请参照图1和图2,本实施例提供一种内窥镜用夹子装置100,其包括夹片支架110、第一夹片120、第二夹片140、第一连接片121、第二连接片141和锁定件160,第一夹片120与第二夹片140转动连接于夹片支架110,第一夹片120与第一连接片121转动连接,第二夹片140与第二连接片141转动连接,第一连接片121和所述第二连接片141均与所述锁定件160传动连接,锁定件160位于夹片支架110内,锁定件160能在夹片支架110内运动以驱动第一夹片120和第二夹片140闭合或者打开,当第一夹片120和第二夹片140闭合时,锁定件160能与夹片支架110配合以将第一夹片120与第二夹片140锁定于闭合状态,以使内窥镜用夹子装置100稳定夹持于组织。

[0033] 其中,夹片支架110为管状体,第一夹片120与第二夹片140铰接于夹片支架110。具体地,夹片支架110的一端贯穿设置有固定销轴111,第一夹片120与第二夹片140铰接于固定销轴111,第一夹片120与第二夹片140能够相对于夹片支架110转动。夹片支架110设置固定销轴111的一端还相对设置有豁口112,以使第一夹片120与第二夹片140能够在打开状态时避免受到夹片支架110的阻碍。此外,夹片支架110远离固定销轴111的一端还相对设置有第一定位孔113,用于固定夹片支架110。

[0034] 请参照图3,夹片支架110的内壁还设置有卡持部114,卡持部114位于夹片支架110远离固定销轴111的一端,锁定件160能与卡持部114配合,以将第一夹片120与第二夹片140锁定于闭合状态。具体地,卡持部114设置有环形凸台115,锁定件160能够在需要锁定第一夹片120与第二夹片140时抵持于环形凸台115远离第一夹片120或者第二夹片140的一侧。为加强锁定的稳定性,在本实施例中,环形凸台115设置有卡槽116,在需要锁定第一夹片120与第二夹片140时,锁定件160能够抵持于卡槽116的内壁。在其他实施例中,也可以不设

置卡槽116或者设置卡孔等,只要锁定件160能够抵持从而锁定第一夹片120与第二夹片140的闭合状态即可。

[0035] 锁定件160位于夹片支架110内且同时与第一夹片120和第二夹片140传动连接。锁定件160与第一夹片120之间设置有第一连接片121,锁定件160与第二夹片140之间设置有第二连接片141。

[0036] 具体地,第一夹片120包括相互连接的第一夹头122和第一弯折臂123,第一夹头122用于夹住组织,第一弯折臂123通过转动铆钉124铰接于第一连接片121的一端。第二夹片140的结构与第一夹片120相同,包括相互连接的第二夹头142和第二弯折臂143,第二夹头142用于与第一夹头122配合作用以夹住组织,第二弯折臂143通过转动铆钉124铰接于第二连接片141的一端。第一连接片121、第二连接片141的另一端分别连接于锁定件160。豁口112对应于第一连接片121与第二连接片141的位置相应设置于夹片支架110。

[0037] 请参照图4和图5,锁定件160包括相互连接的主体162和可弹性变形的棘爪164。在本实施例中,主体162和棘爪164采用不锈钢一体成型。

[0038] 第一连接片121和第二连接片141均与主体162传动连接。具体地,锁定件160靠近第一连接片121或者第二连接片141的一侧设置有第一孔161,第一孔161穿设滑动销轴163,第一连接片121远离第一夹片120的一端与第二连接片141远离第二夹片140的一端分别套设于滑动销轴163,由此滑动销轴163同时转动连接于第一连接片121与第二连接片141,从而锁定件160通过滑动销轴163同时与第一连接片121和第二连接片141转动连接,进而使锁定件160同时与第一夹片120、第二夹片140传动连接。

[0039] 其中,滑动销轴163能相对第一孔161运动。第一孔161包括带缺口166的腔室165,滑动销轴163穿设于腔室165,缺口166设置于腔室165靠近第一夹片120或者第二夹片140的一侧,滑动销轴163能够从缺口166脱离腔室165。具体地,第一孔161远离第一夹片120或者第二夹片140的内壁相对设置有2个可弹性变形的限位凸起167,当第一夹片120与第二夹片140能相对活动时,2个限位凸起167用于将滑动销轴163限制于腔室165,当锁定第一夹片120与第二夹片140时,滑动销轴163能够相对第一孔161向靠近第一夹片120与第二夹片140的方向移动,限位凸起167发生形变以使滑动销轴163脱离腔室165并被2个限位凸起167夹持,从而将滑动销轴163夹持于第一孔161的内壁与2个限位凸起167之间。

[0040] 锁定件160远离第一连接片121或者第二连接片141的一侧设置有第二孔168。具体地,主体162远离第一孔161的一端还设置有第二孔168,第二孔168穿设移动销轴169且移动销轴169与锁定件160固定连接,以连接后续的驱动部分。

[0041] 棘爪164用于与卡持部114配合。棘爪164包括相互连接的第一臂171和第二臂172。第一臂171大致垂直于主体162朝着远离主体162的方向延伸。第二臂172大致垂直于第一臂171并朝着靠近第一孔161的方向延伸,第二臂172远离第一臂171的一端设置有朝远离主体162的方向延伸的尖角173,以更好地与卡持部114配合。在本实施例中,主体162的相对两侧设置相互对称的棘爪164。在自然状态下,锁定件160位于环形凸台115与第一连接片121或者第二连接片141之间。当需要锁定第一夹片120与第二夹片140时,棘爪164能够通过弹性变形向主体162靠近从而使锁定件160能够越过环形凸台115,且棘爪164能够在恢复形状后抵持于环形凸台115远离第一夹片120或者第二夹片140的一侧。在本实施例中,锁定件160能够通过棘爪164的弹性变形越过环形凸台115且抵持于卡槽116的内壁,从而锁定第一夹

片120与第二夹片140的闭合状态。

[0042] 内窥镜用夹子装置100还包括拉杆180,拉杆180连接于锁定件160远离第一连接片121或者第二连接片141的一侧。具体地,拉杆180可拆卸地连接于移动销轴169,拉杆180用于驱动锁定件160在夹片支架110内运动以带动第一连接片121和第二连接片141运动,从而带动第一夹片120和第二夹片140打开或者闭合。在本实施例中,拉杆180通过端部的钢片扣连接于移动销轴169,钢片扣受到足够大的拉力时会变形从而脱离与移动销轴169的连接。拉杆180远离锁定件160的一端还连接有对接管182,对接管182用于驱动拉杆180运动。

[0043] 请参照图5、图6、图7。内窥镜用夹子装置100还包括依次连接的转动套190、固定套192、弹簧固定套194以及弹簧管196。转动套190通过套设于拉杆180的定位件183与夹片支架110远离第一夹片120或者第二夹片140的一端连接。具体地,固定套192、弹簧固定套194以及弹簧管196之间固定连接,转动套190能相对于固定套192转动。拉杆180、对接管182均位于转动套190、固定套192、弹簧固定套194以及弹簧管196连接在一起后形成的管腔内。转动套190相对设置有第二定位孔191,转动套190连接于夹片支架110时,转动套190上的第二定位孔191能够与夹片支架110上的第一定位孔113一一对应且重合。在本实施例中,第一定位孔113、第二定位孔191的数量均为2个,在其他实施例中,第一定位孔113、第二定位孔191的数量也可以相应增加。定位件183包括定位环184与相对设置于定位环184两侧的定位条185。定位环184套设于拉杆180。定位条185朝着靠近第一夹片120或者第二夹片140的方向延伸。定位条185远离定位环184的一端设置有朝着远离定位环184环心的方向延伸的定位片186。当转动套190连接于夹片支架110时,定位片186从管腔内依次穿过重合的第二定位孔191与第一定位孔113,从而使转动套190与夹片支架110连接在一起。当需要转动第一夹片120与第二夹片140以调整夹住组织的角度时,转动对接管182,对接管182带动拉杆180转动,拉杆180带动锁定件160转动,锁定件160通过第一连接片121、第二连接片141带动第一夹片120、第二夹片140转动,第一夹片120、第二夹片140带动夹片支架110转动,夹片支架110带动转动套190转动,直到调整至合适的角度。

[0044] 内窥镜用夹子装置100的工作原理与工作过程如下:

[0045] 首先,打开第一夹片120、第二夹片140使夹子张开。推动对接管182,拉杆180在对接管182的推动下,通过移动销轴169对锁定件160产生推力。锁定件160通过滑动销轴163对第一连接片121和第二连接片141同时产生推力。由于第一连接片121通过转动铆钉124铰接于第一夹片120的第一弯折臂123,第一夹片120铰接于固定销轴111,因此,转动铆钉124会被推出夹片支架110的豁口112;继续推动,转动铆钉124会带动第一弯折臂123围绕固定销轴111转动,进而第一夹头122也围绕固定销轴111转动,该转动使第一夹头122远离第二夹头142。同理,第二连接片141带动第二夹片140围绕固定销轴111转动,第二夹头142远离第一夹头122。由此,第一夹片120与第二夹片140打开。

[0046] 其次,闭合第一夹片120、第二夹片140使夹子夹住组织。拉动对接管182,拉杆180在对接管182的拉动下,通过移动销轴169对锁定件160产生拉力。锁定件160通过被限于腔室165内的滑动销轴163对第一连接片121和第二连接片141同时产生拉力。由于第一连接片121通过转动铆钉124铰接于第一夹片120的第一弯折臂123,第一夹片120铰接于固定销轴111,因此,转动铆钉124会被逐渐下拉,转动铆钉124会带动第一弯折臂123围绕固定销轴111转动,进而第一夹头122也围绕固定销轴111转动,该转动使第一夹头122靠近第二夹头

142,直至第一连接片121从夹片支架110的豁口112收回。同理,第二连接片141带动第二夹片140围绕固定销轴111转动,第二夹头142靠近第一夹头122。由此,第一夹片120与第二夹片140闭合。

[0047] 然后,将第一夹片120与第二夹片140锁定于闭合状态。增大对对接管182的拉力,锁定件160会受到拉力进行移动,但此时第一夹片120与第二夹片140已经闭合,滑动销轴163不会再发生移动,2个限位凸起167受到滑动销轴163的抵持。拉力增加到一定程度时,2个限位凸起167发生弹性形变,滑动销轴163从缺口166脱离腔室165。与此同时,锁定件160的棘爪164受到环形凸台115的挤压,棘爪164通过弹性变形向主体162靠近从而使锁定件160能够越过环形凸台115。棘爪164越过环形凸台115后,恢复形状,弹进卡槽116,进而卡持于卡槽116的内壁。由此,第一夹片120与第二夹片140被锁定于闭合状态。

[0048] 最后,移除多余器械。继续增大对对接管182的拉力,当拉力足够大时,拉杆180上的钢片扣发生变形,钢片扣脱离移动销轴169,拉杆180与锁定件160脱离。同时,拉杆180带动定位件183朝向弹簧管196内移动,定位片186脱离第一定位孔113与第二定位孔191,从而转动套190与夹片支架110脱离。至此,第一夹片120、第二夹片140、第一连接片121、第二连接片141、滑动销轴163、锁定件160与移动销轴169留在病体内,转动套190、拉杆180、定位件183、固定套192、弹簧固定套194以及弹簧管196从内窥镜钳道中被取出。

[0049] 内窥镜用夹子装置100借助锁定件160即可将第一夹片120和第二夹片140锁定于闭合状态,其锁定结构简单,且性能可靠。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

100

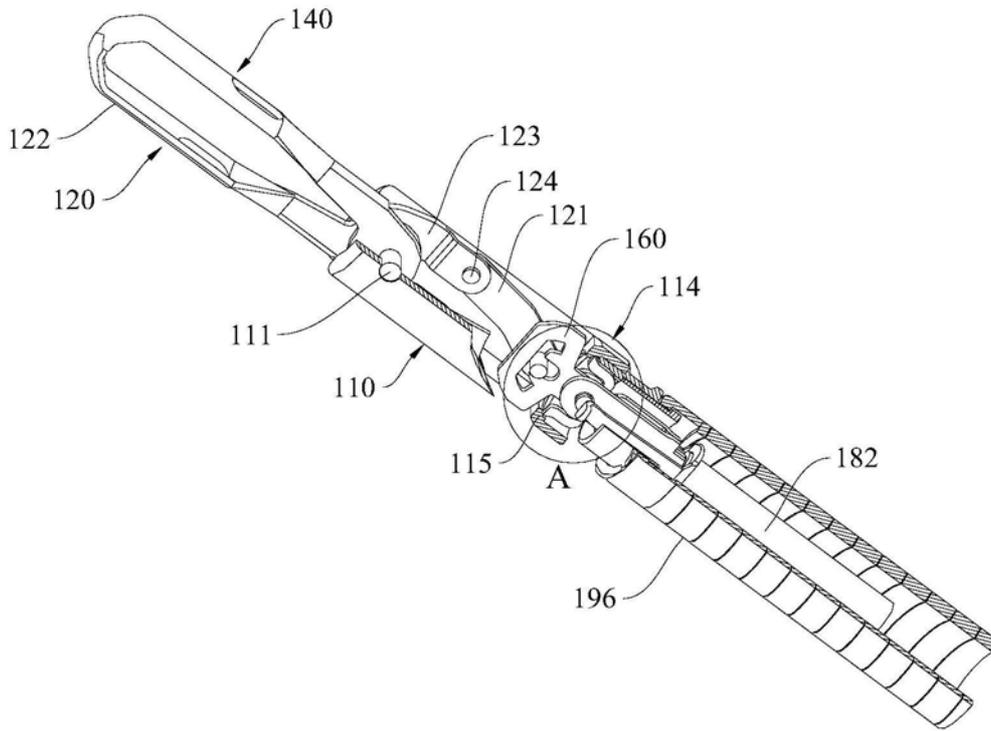


图1

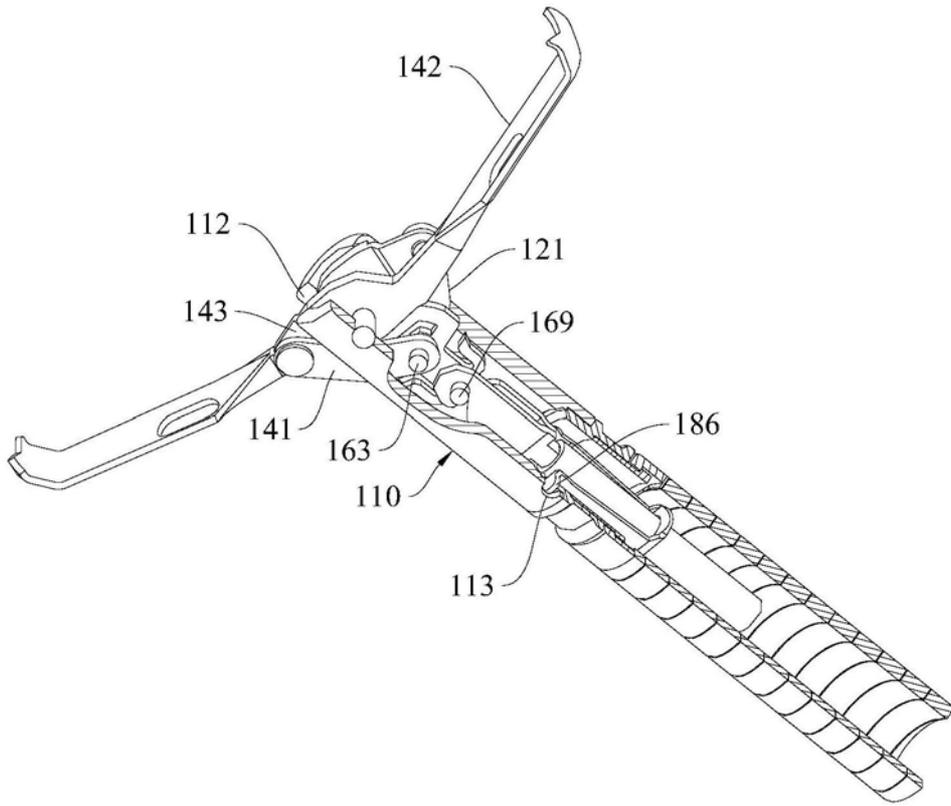


图2

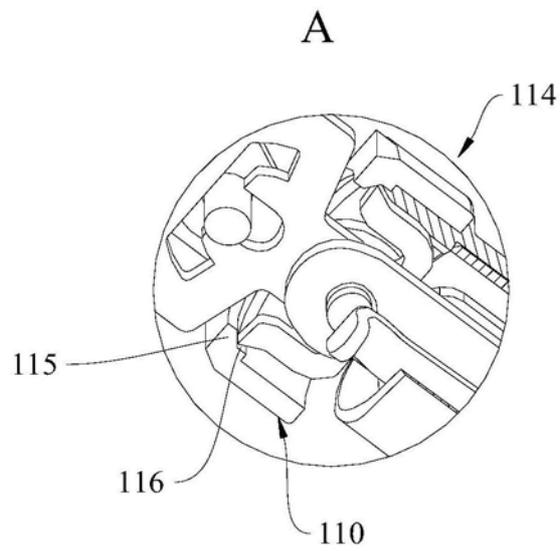


图3

160

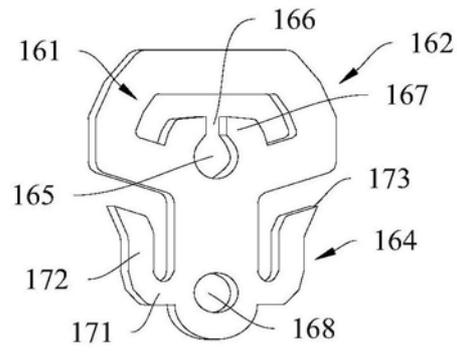


图4

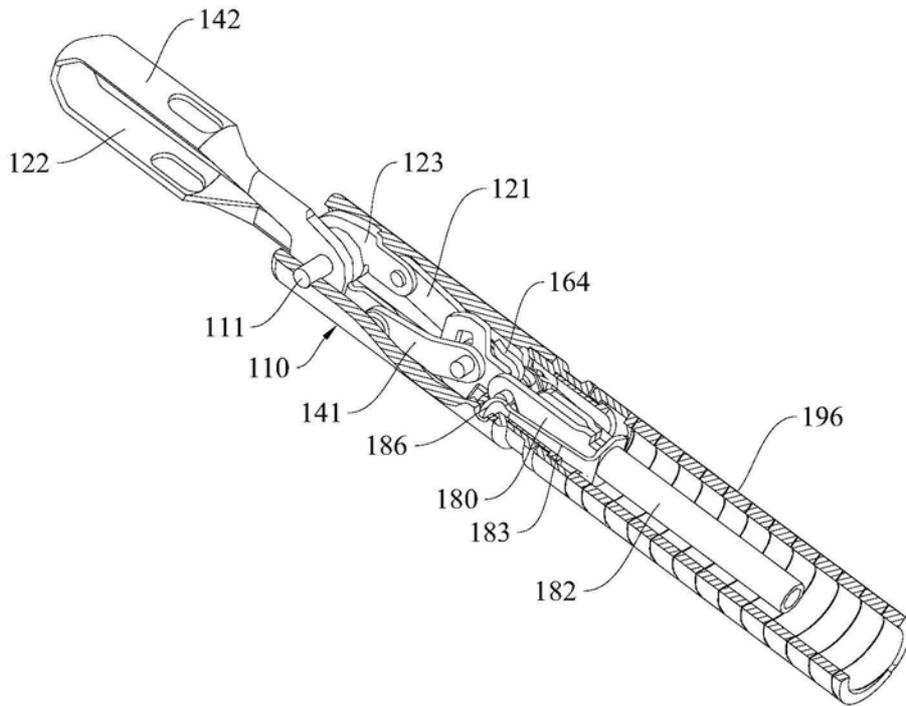


图5

183

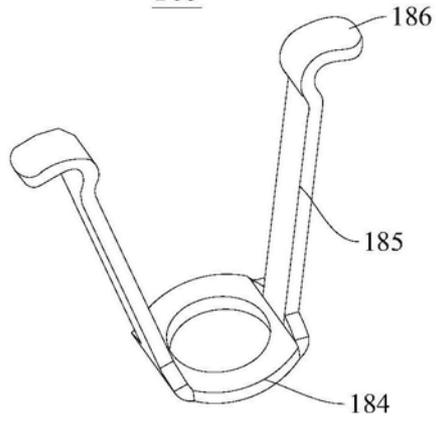


图6

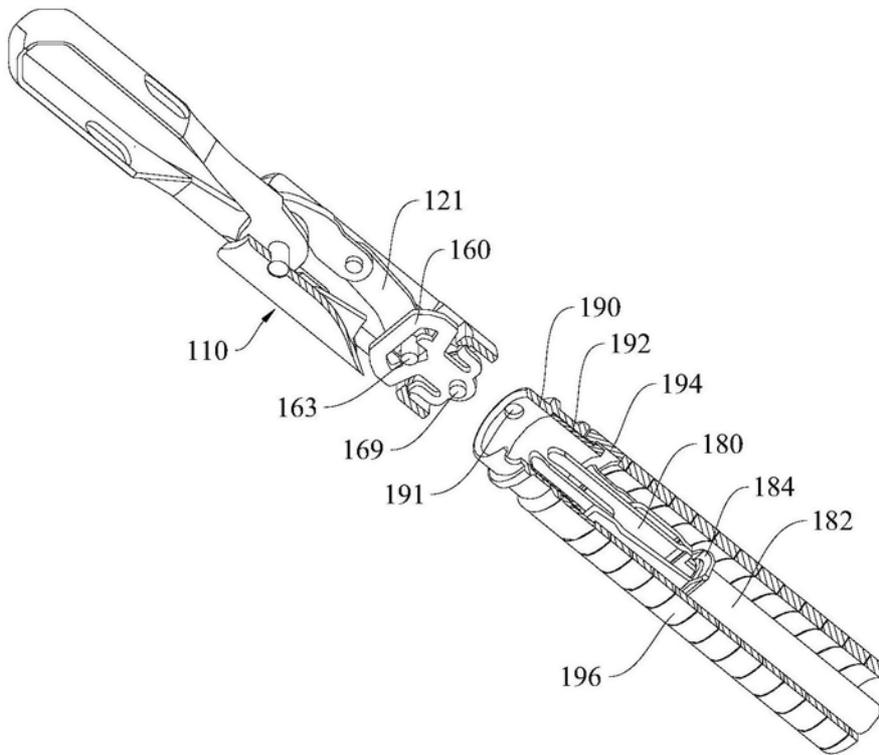


图7

专利名称(译)	内窥镜用夹子装置		
公开(公告)号	CN209392020U	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201822221088.6	申请日	2018-12-27
[标]发明人	许荣春		
发明人	许荣春		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/00 A61B17/04		
代理人(译)	毕翔宇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种内窥镜用夹子装置，涉及医疗器械技术领域。内窥镜用夹子装置包括夹片支架、第一夹片、第二夹片、第一连接片、第二连接片和锁定件，第一夹片与第二夹片转动连接于夹片支架，第一夹片与第一连接片转动连接，第二夹片与第二连接片转动连接，第一连接片和第二连接片均与锁定件传动连接，锁定件位于夹片支架内，锁定件能在夹片支架内运动以驱动第一夹片和第二夹片闭合或者打开，当第一夹片和第二夹片闭合时，锁定件能与夹片支架配合以将第一夹片与第二夹片锁定于闭合状态。本内窥镜用夹子装置锁定结构简单且性能可靠。

100

