

权 利 要 求 书

1、一种内窥镜手术器械，其特征在于，包括：具有第一主体的插入组件、具有第二主体的手持组件和设置在所述第一主体内的多个功能件；

所述插入组件包括：

5 转轴腔，设置在所述第一主体的中间，向所述第一主体的近端开口；

多个功能腔，分别贯穿所述第一主体的近端和远端且围绕所述转轴腔设置；所述功能件一一对应的设置在所述功能腔内且能够沿着所述功能腔滑动；

10 第一连接部，具有连接腔，位于所述第一主体的近端，所述转轴腔和功能腔分别与所述连接腔连通；

所述手持组件包括：

15 第二连接部，设置在所述第二主体的远端；所述第二连接部包括向外伸出且与所述转轴腔配合的转轴；所述第一连接部能够转动连接在所述第二连接部上，使所述转轴伸入所述转轴腔内；所述第二连接部上设置有出孔；所述第一主体能够围绕所述转轴转动；所述多个功能腔能够被依次转动至与所述出孔相对的位置；

第一引导槽，设置在所述第二主体上，贯通所述第二主体的内部和外部；

20 连接机构，包括连接杆和套设在所述连接杆外侧能够相对于所述连接杆滑动的第一连接套；所述第一连接套上设置有第二引导槽；所述连接机构滑动设置在所述第二主体内且沿着所述出孔伸出；所述连接杆上凸设有推柄，所述推柄穿过所述第二引导槽和第一引导槽伸出至所述第二主体的外部；

传动机构，包括第一传动部和连接件，所述第一传动部与所述连接件传动连接，所述第一传动部部分伸出所述第二主体外；

25 在一个功能腔与所述出孔相对时，所述推柄被配置为沿着所述第一引导槽能够带动所述连接杆与该功能腔内的功能件相抵、所述连接机构将所述功能件的远端顶出所述第一主体的远端、所述第一连接套与所述功能件和所述连接件分别在远近端方向固定连接；

所述多个功能件至少包括第一功能件或/和第二功能件；

所述第一功能件具有第三主体、活动件、套设在所述第三主体上能够沿所述第三主体滑动的第二连接套；所述活动件转动连接在所述第三主体的远端，所述活动件通过活动限位孔与所述第二连接套转动连接，随着所述第二连接套的滑动，所述活动件能够靠近或远离所述第三主体的远端，实现所述

5 第一功能件的功能；所述第三主体被配置为能够与所述连接杆相抵；所述第二连接套被配置为能够与所述第一连接套沿远近端方向固定连接；

所述第二功能件具有第四主体，所述第四主体配置为能够与所述连接杆相抵。

2、根据权利要求 1 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述功能腔

10 内的近端设置有第一卡簧，远端设置有第二卡簧；

所述第二连接套上设置有与所述第一卡簧相配合的第一限位部和与所述第二卡簧相配合的第二限位部，阻碍所述第一功能件脱离所述功能腔；所述第一卡簧与所述第一限位部之间设置有第一弹性件，施加向所述转动腔近端方向移动的力；

15 或/和，所述第四主体上设置有与所述第一卡簧相配合的第三限位部和与所述第二卡簧相配合的第四限位部，阻碍所述第二功能件脱离所述功能腔；所述第一卡簧与所述第三限位部之间设置有第二弹性件，施加向所述功能腔近端方向移动的力。

3、根据权利要求 1 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述连接腔

20 为圆柱形内腔；所述连接腔的内壁上设置有环形槽；所述连接腔套设在所述第二连接部上；所述第二连接部的外表面设置有弹性设置在所述第二连接部上的多个楔形块；所述连接腔向所述第二连接部套设时，所述连接腔的内壁能够压迫所述楔形块缩回所述第二连接部内，套设至所述环形槽与所述楔形块正对时，所述楔形块能够弹出至所述环形槽内阻碍所述第一主体和所述第

25 二主体分离。

4、根据权利要求 3 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述连接腔的内壁在所述环形槽的远端方向还设置有与所述功能腔一一对应的内凹部；所述第二连接部的外表面设置有弹性设置在所述第二连接部上的球顶部，所述球顶部与所述内凹部相配合。

5、根据权利要求 2 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述第一引导槽为拐角形，至少具有顺序设置的第一位置、第二位置、第三位置；

所述推柄由第一位置向第二位置移动时，所述连接杆与对应的功能件相抵，所述连接杆将所述功能件的远端顶出所述第一主体的远端；

5 所述推柄由第二位置向第三位置移动时，所述推柄带动所述第一连接套相对于所述连接杆转动，所述第一连接套与所述功能件在远近端方向固定连接。

6、根据权利要求 5 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述推柄能够保持在所述第三位置；

10 在所述连接机构与所述第一功能件连接时，所述第一连接套与所述连接件在远近端方向固定连接，所述连接件能够通过带动第一连接套在远近端方向滑动，所述推柄相对于所述第一连接套在所述第二引导槽内滑动，使第一连接套带动所述第二连接套滑动。

7、根据权利要求 5 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，

15 所述推柄由第三位置向第二位置移动时，所述第一连接套与所述功能件脱离，解除在远近端方向的固定连接。

所述推柄由第二位置向第一位置移动时，所述功能件缩回所述功能腔，所述连接机构与所述功能件分离，所述连接机构退出所述功能腔。

8、根据权利要求 5 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述第二主体还包括手柄；所述传动机构还包括第二传动部，所述第一传动部和第二传动部均为与第二主体转动连接的传动杆；所述第一传动部部分伸出所述第二主体与所述手柄相对；所述第一传动部位于所述第二主体内的一端与所述第二传动部的一端上的腰圆孔连接，所述第二传动部的另一端与所述连接件上的腰圆孔连接；所述第一传动部向远离所述手柄的方向转动时，带动所述连接件向第二主体的远端方向移动；所述第一传动部向靠近所述手柄的方向转动时，带动所述连接件向第二主体的近端方向移动。

20

25

9、根据权利要求 8 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述手柄与所述第一传动部之间设置有第三弹性件，所述弹性件施加使所述第一传动部

向远离所述手柄的方向转动的力。

10、根据权利要求 1 所述的内窥镜手术器械，其特征在于，所述连接杆的远端伸出所述第二主体的远端，所述连接杆的远端被配置为能够连接超声波导线或/和电极线。