



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914968 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420062101. 7

(22) 申请日 2014. 02. 11

(73) 专利权人 魏东

地址 471000 河南省洛阳市涧西区徐家营 4
号街坊 12-3-301 室

(72) 发明人 魏东 蔡建

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 王滨生

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

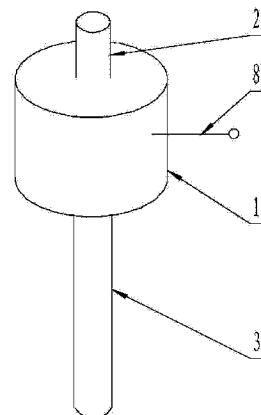
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管

(57) 摘要

一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管，是由：外框，上通道管，下通道管，滑轨，滑道，滑轮，滑杆，推杆，滑动拉杆，内套，活动杆，内套槽，合叶构成；是一种前端可以开口的套管，使腹腔镜器械可夹取不同大小的标本，提高了工作效率，节省了时间，简化了操作程序，减少患者创伤，为患者节省了不必要的经济支出。



1. 一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管,是由:外框(1),上通道管(2),下通道管(3),滑轨(4),滑道(5),滑轮(6),滑杆(7),推杆(7-1),滑动拉杆(8),内套(9),活动杆(9-1),内套槽(10),合叶(11)构成;其特征在于:外框(1)上方设置上通道管(2),下方对应外框(1)的预留孔设置下通道管(3),外框(1)内的预留孔两侧设置滑轨(4),滑轨(4)一侧设置滑道(5),两根滑轨(4)之间设置推杆式滑动装置,所述的推杆式滑动装置由滑轮(6)、滑杆(7),推杆(7-1)和滑动拉杆(8)构成,滑动拉杆(8)为U形拉杆一侧设置直杆,滑道(5)内设置滑轮(6),U形拉杆的两端对应两个滑轮(6)设置滑杆(7),U形拉杆两端的下方各设置两根推杆(7-1);下通道管(3)内设置内套(9),内套(9)上方中部设置内套槽(10),内套(9)上方的两侧各设置活动杆(9-1),活动杆(9-1)设置在两根推杆(7-1)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管,其特征在于:所述的内套(9)为圆弧形或平板形,所述的下通道管(3)为圆形管或U形管,所述的外框(1)内的预留孔为圆形或U形;下通道管(3)为圆形管时,内套(9)为圆弧形,外框(1)内的预留孔为圆形;下通道管(3)为U形管时,内套(9)为平板形,外框(1)内的预留孔为U形;所述的下通道管(3)下方为半开放状态,内套(9)的中部对应下通道管(3)下方开口处设置合叶(11),内套(9)以合叶(11)为支点活动;移动滑动拉杆(8)带动内套(9)与下通道管(3)闭合或形成夹口,内套(9)下方与下通道管(3)形成夹口时,内套槽(10)与外框(1)内的预留孔对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管,其特征在于:滑动拉杆(8)的U形拉杆的宽度大于下通道管(3)的直径。

一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置,尤其是一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术在外科领域已经非常普及,对于阑尾切除,胆囊切除,腹腔组织活检,卵巢囊肿切除,子宫肌瘤剥除等不需要切除大块组织的手术,全腹腔镜手术具有绝对优势,在完成手术操作后,需要尽量通过原有的穿刺套管内取出标本或者尽量通过某一个穿刺套管的位置取出标本,避免扩大切口增加患者创伤及影响美观。

[0003] 现有的获取小标本的方法操作复杂,工作效率低,增加患者经济负担。一、直接用钳夹将小标本从套管内拖出,或者在套管内连同套管一同取出,操作方法简单,但对于标本要求高,标本直径必须小于套管的内径;二、将直径较大的标本拖入套管切口内,拔除套管后应用常规手术器械,将标本拉出体外,由于标本直接和伤口接触,增加了伤口感染的机会;三、将直径较大的标本放入特制的标本袋中,将标本袋经过套管的位置拉出体外,再通过常规手术器械将标本袋连同标本同时取出,或从标本袋内将标本取出,目前所使用的标本袋价格昂贵,并且将标本装入标本袋的过程非常繁琐;方法二与方法三,在将标本经腹壁切口拉出体外的操作都是非常复杂的,医生经常遇到取标本的时间远远 大于切除标本的时间的情况。

[0004] 申请号为 200920280325.4 的专利文件公布了一种固定式腹腔镜套管,防止套管由人体向外脱出、向内滑动和进入腹腔过深,但对于提取标本的操作,则无法实施。

[0005] 鉴于上述原因,现有的腹腔镜套管装置的结构需要改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管,是一种前端可以开口的套管,使腹腔镜器械可夹取不同大小的标本,提高了工作效率,节省了时间,简化了操作程序,减少患者创伤,为患者节省了不必要的经济支出。

[0007] 本实用新型为了实现上述目的,采用如下技术方案:一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管,是由:外框,上通道管,下通道管,滑轨,滑道,滑轮,滑杆,推杆,滑动拉杆,内套,活动杆,内套槽,合叶构成;外框上方设置上通道管,下方对应外框的预留孔设置下通道管,外框内的预留孔两侧设置滑轨,滑轨一侧设置滑道,两根滑轨之间设置推杆式滑动装置,所述的推杆式滑动装置由滑轮、滑杆,推杆和滑动拉杆构成,滑动拉杆为 U 形拉杆一侧设置直杆,滑道内设置滑轮, U 形拉杆的两端对应两个滑轮设置滑杆, U 形拉杆两端的下方各设置两根推杆;下通道管内设置内套,内套上方中部设置内套槽,内套上方的两侧各设置活动杆,活动杆设置在两根推杆之间。

[0008] 所述的内套为圆弧形或平板形,所述的下通道管为圆形管或 U 形管,所述的外框内的预留孔为圆形或 U 形;下通道管为圆形管时,内套为圆弧形,外框内的预留孔为圆形;下通道管为 U 形管时,内套为平板形,外框内的预留孔为 U 形;所述的下通道管下方为半开

放状态,内套的中部对应下通道管下方开口处设置合叶,内套以合叶为支点活动;移动滑动拉杆带动内套与下通道管闭合或形成夹口,内套下方与下通道管形成夹口时,内套槽与外框内的预留孔对应设置。

[0009] 滑动拉杆的U形拉杆的宽度大于下通道管的直径。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型是设计一种前端可以开口的套管,使腹腔镜器械夹取不同大小的标本,夹取较小的标本时,推动滑动装置,使内套与下通道管构成闭合通道,将配套的腹腔镜器械放入套管进入腹腔对标本进行了提取,夹取标本后从套管将标本带出;夹取较大的标本时,移动滑动装置,使内套下方与下通道管形成夹口,内套上方的内套槽与下通道管的管口相对应,将与内套槽配套的腹腔镜器械放入套管进入腹腔对标本进行了提取,夹取较大的标本至套管夹口处,匀力推动滑动装置,滑动装置带动内套与下通道管下方形成的夹口逐渐闭合,将较大的标本挤压入闭合通道内,然后直接从套管内把标本拉出或者连同套管一同从腹腔内取出,从而使更多的标本取出的过程能够非常方便。

[0011] 结构简单,操作方便,制造成本低,便于携带,节省了时间,简化了操作程序,减少患者创伤,为患者节省了不必要的经济支出,适合推广使用。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 图1是,总装结构示意图;

[0014] 图2是,圆弧形内套活动杆结构示意图;

[0015] 图3是,圆形下通道管闭合推杆式滑动装置俯视结构示意图;

[0016] 图4是,圆形下通道管与内套形成夹口推杆式滑动装置俯视结构示意图;

[0017] 图5是,圆形下通道管闭合推杆式滑动装置侧视剖面结构示意图;

[0018] 图6是,圆形下通道管与内套形成夹口推杆式滑动装置侧视剖面结构示意图;

[0019] 图7是,平板形内套活动杆结构示意图;

[0020] 图8是,U形下通道管闭合推杆式滑动装置俯视结构示意图;

[0021] 图9是,U形下通道管与内套形成夹口推杆式滑动装置俯视结构示意图;

[0022] 图10是,U形下通道管闭合推杆式滑动装置侧视剖面结构示意图;

[0023] 图11是,U形下通道管与内套形成夹口推杆式滑动装置侧视剖面结构示意图;

[0024] 图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11中:外框1,上通道管2,下通道管3,滑轨4,滑道5,滑轮6,滑杆7,推杆7-1,滑动拉杆8,内套9,活动杆9-1,内套槽10,合叶11。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0026] 如图所示,外框1上方设置上通道管2,下方对应外框1的预留孔设置下通道管3,外框1内的预留孔两侧设置滑轨4,滑轨4一侧设置滑道5,两根滑轨4之间设置推杆式滑动装置,所述的推杆式滑动装置由滑轮6、滑杆7,推杆7-1和滑动拉杆8构成,滑动拉杆8为U形拉杆一侧设置直杆,滑道5内设置滑轮6,U形拉杆的两端对应两个滑轮6设置滑杆7,U形拉杆两端的下方各设置两根推杆7-1;下通道管3内设置内套9,内套9上方中部设置内套槽10,内套9上方的两侧各设置活动杆9-1,活动杆9-1设置在两根推杆7-1之间。

[0027] 所述的内套 9 为圆弧形或平板形,所述的下通道管 3 为圆形管或 U 形管,所述的外框 1 内的预留孔为圆形或 U 形;下通道管 3 为圆形管时,内套 9 为圆弧形,外框 1 内的预留孔为圆形;下通道管 3 为 U 形管时,内套 9 为平板形,外框 1 内的预留孔为 U 形;所述的下通道管 3 下方为半开放状态,内套 9 的中部对应下通道管 3 下方开口处设置合叶 11,内套 9 以合叶 11 为支点活动;移动滑动拉杆 8 带动内套 9 与下通道管 3 闭合或形成夹口,内套 9 下方与下通道管 3 形成夹口时,内套槽 10 与外框 1 内的预留孔对应设置。

[0028] 滑动拉杆 8 的 U 形拉杆的宽度大于下通道管 3 的直径。

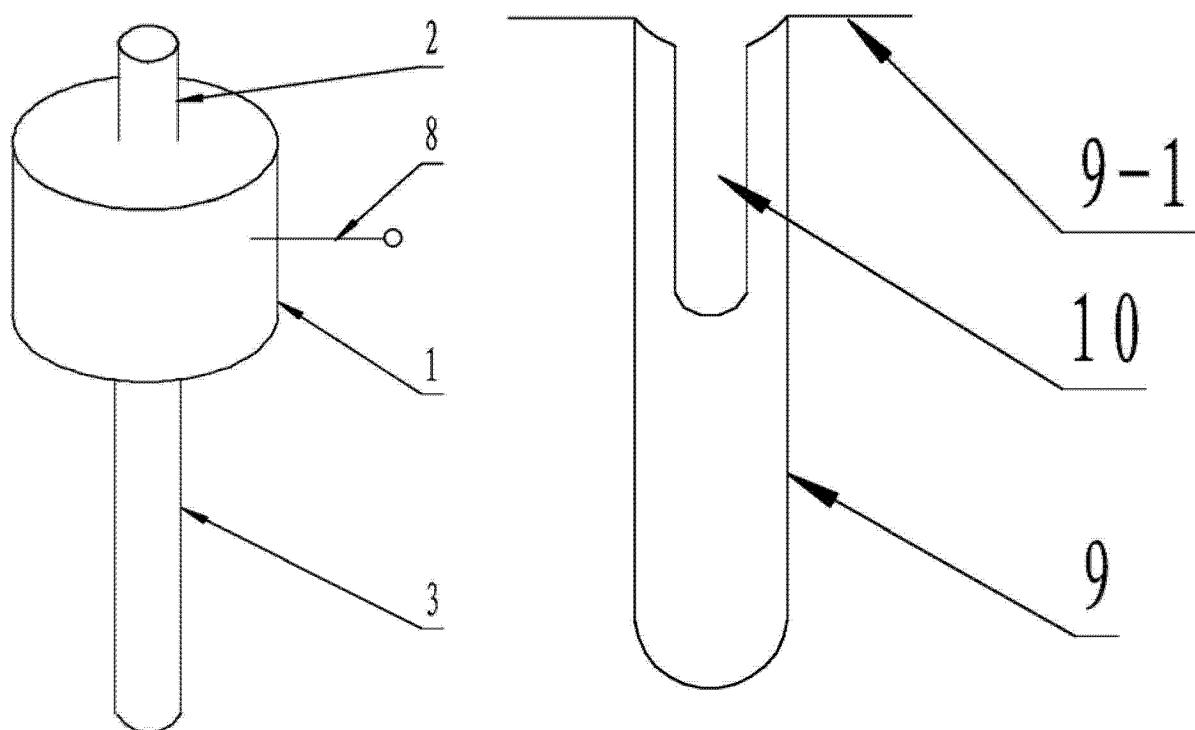


图 1

图 2

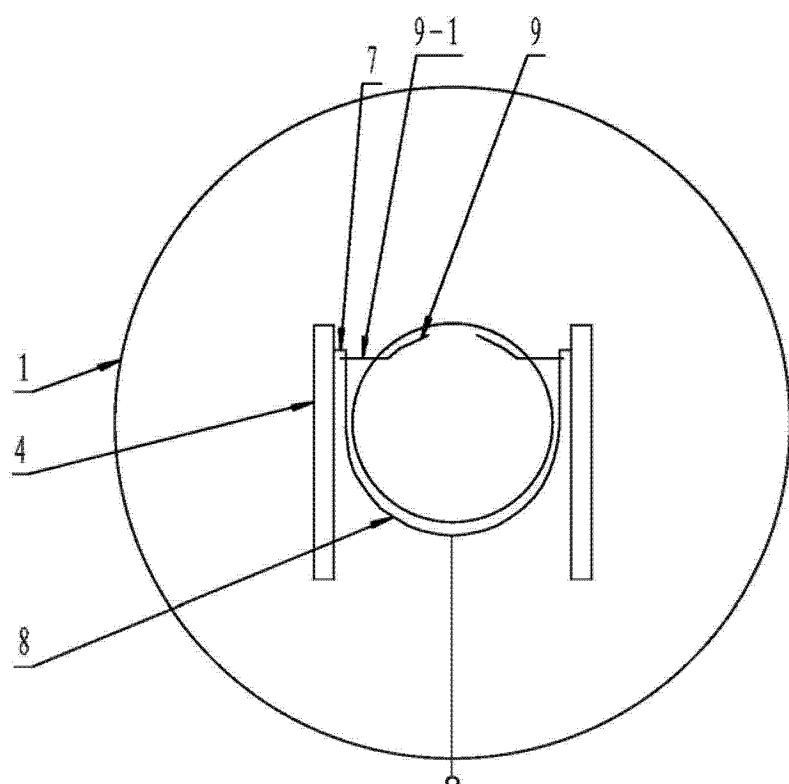


图 3

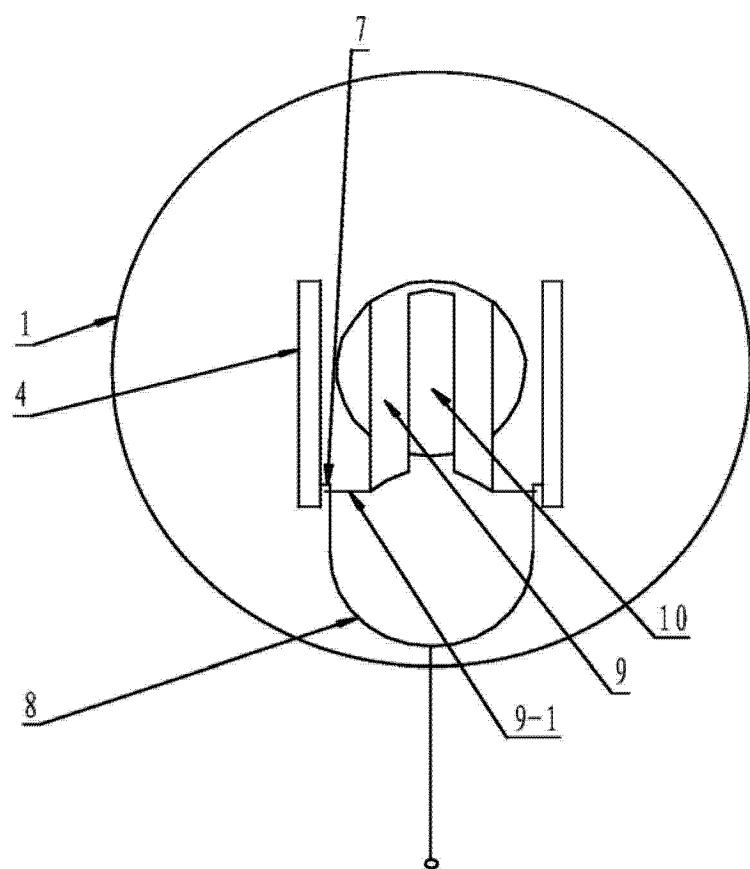


图 4

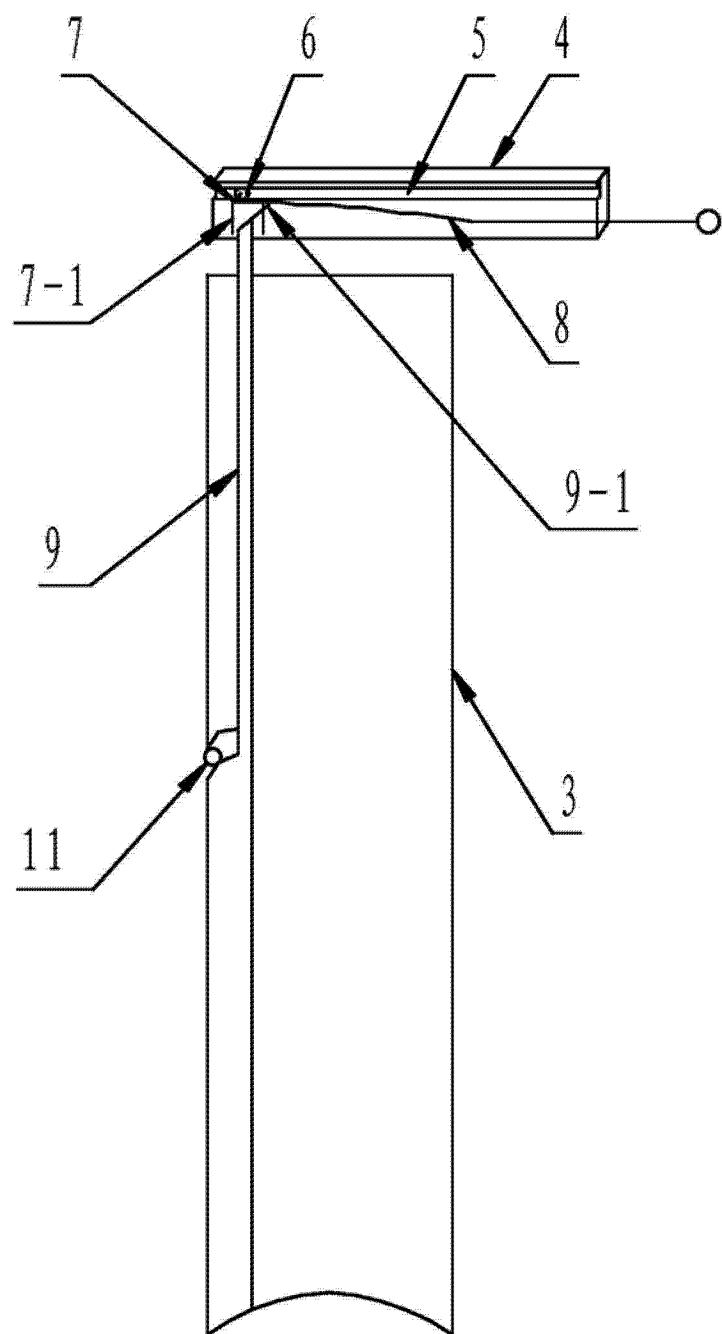


图 5

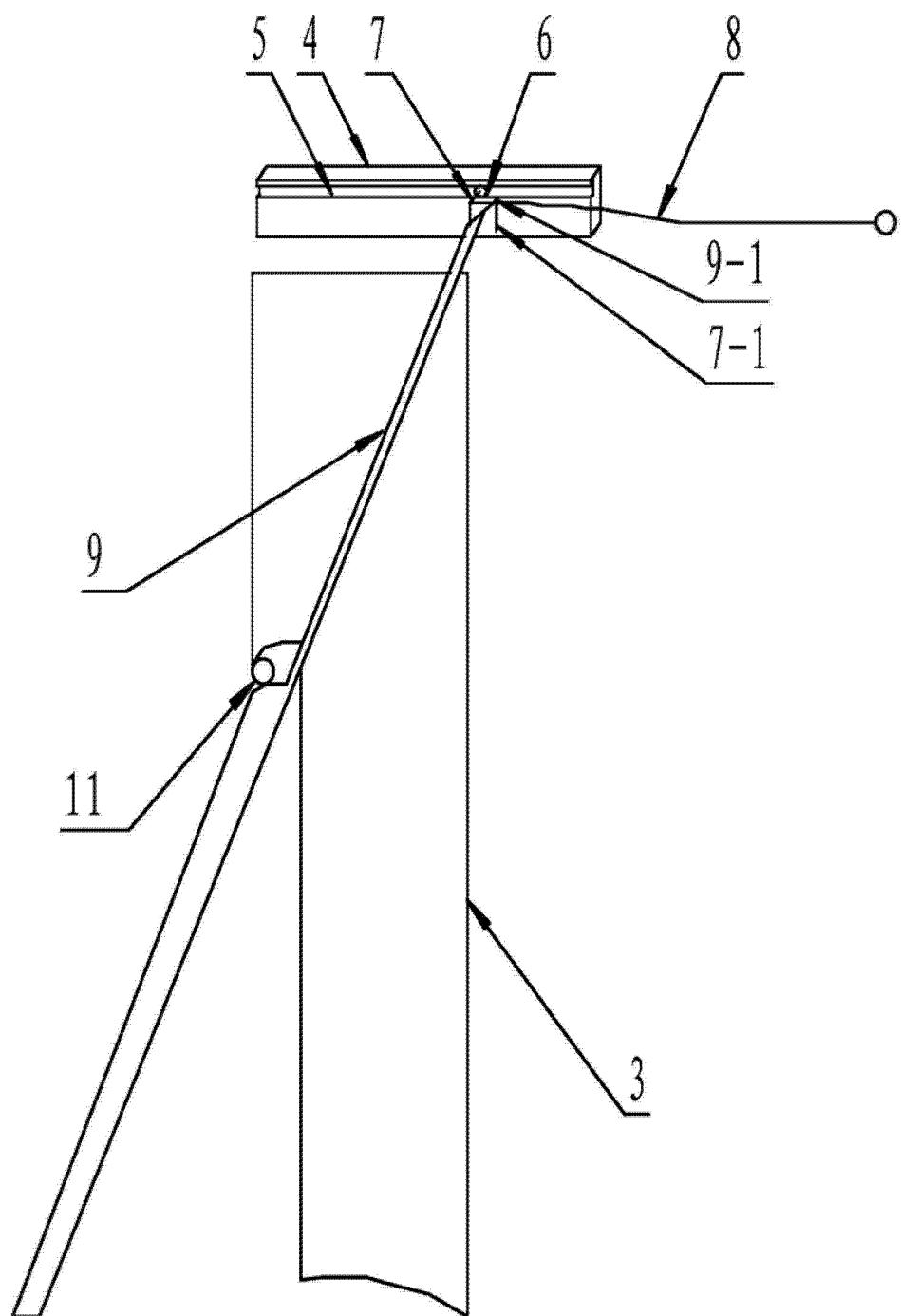


图 6

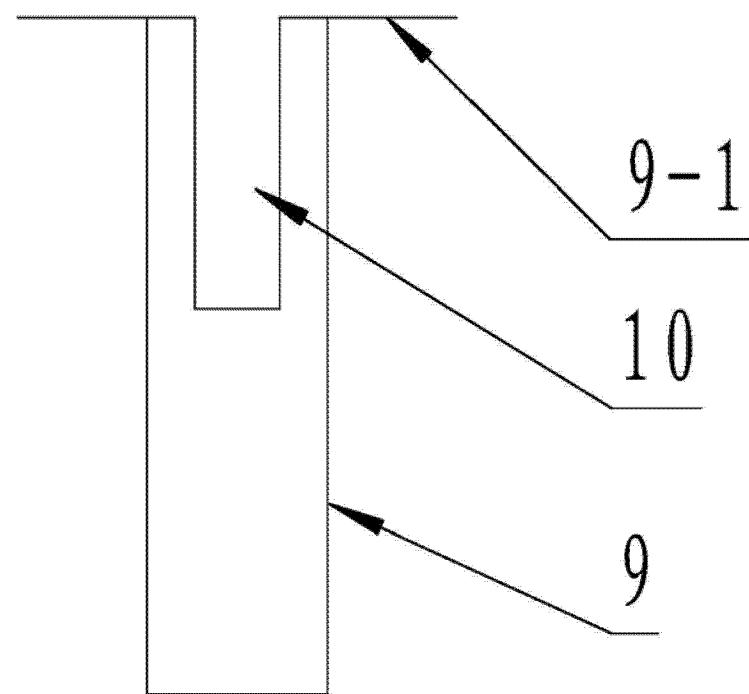


图 7

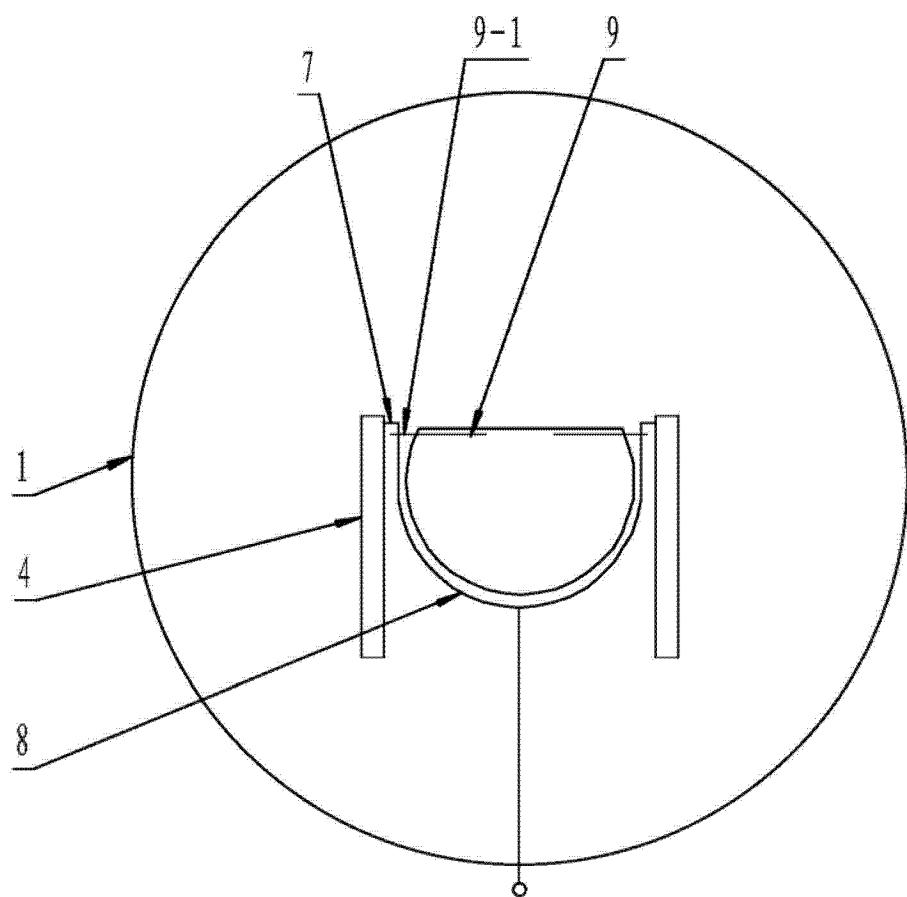


图 8

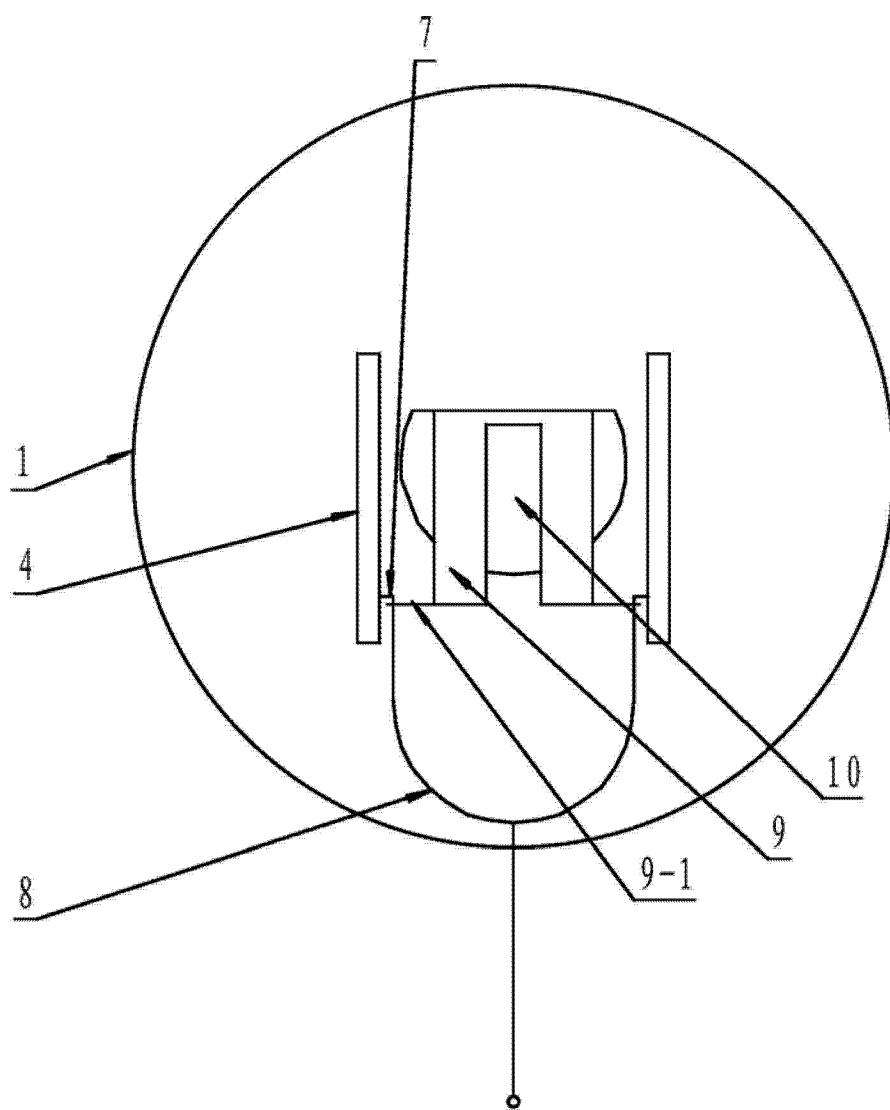


图 9

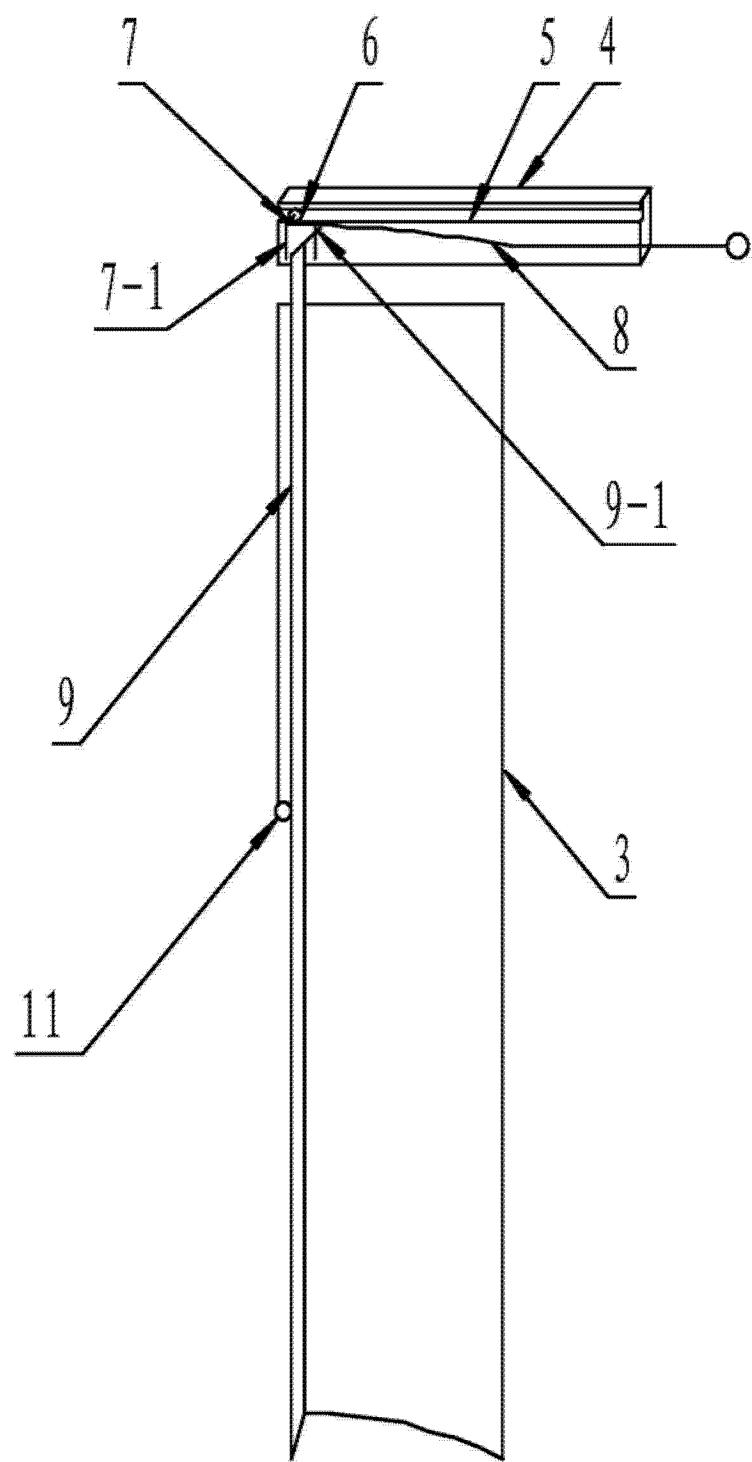


图 10

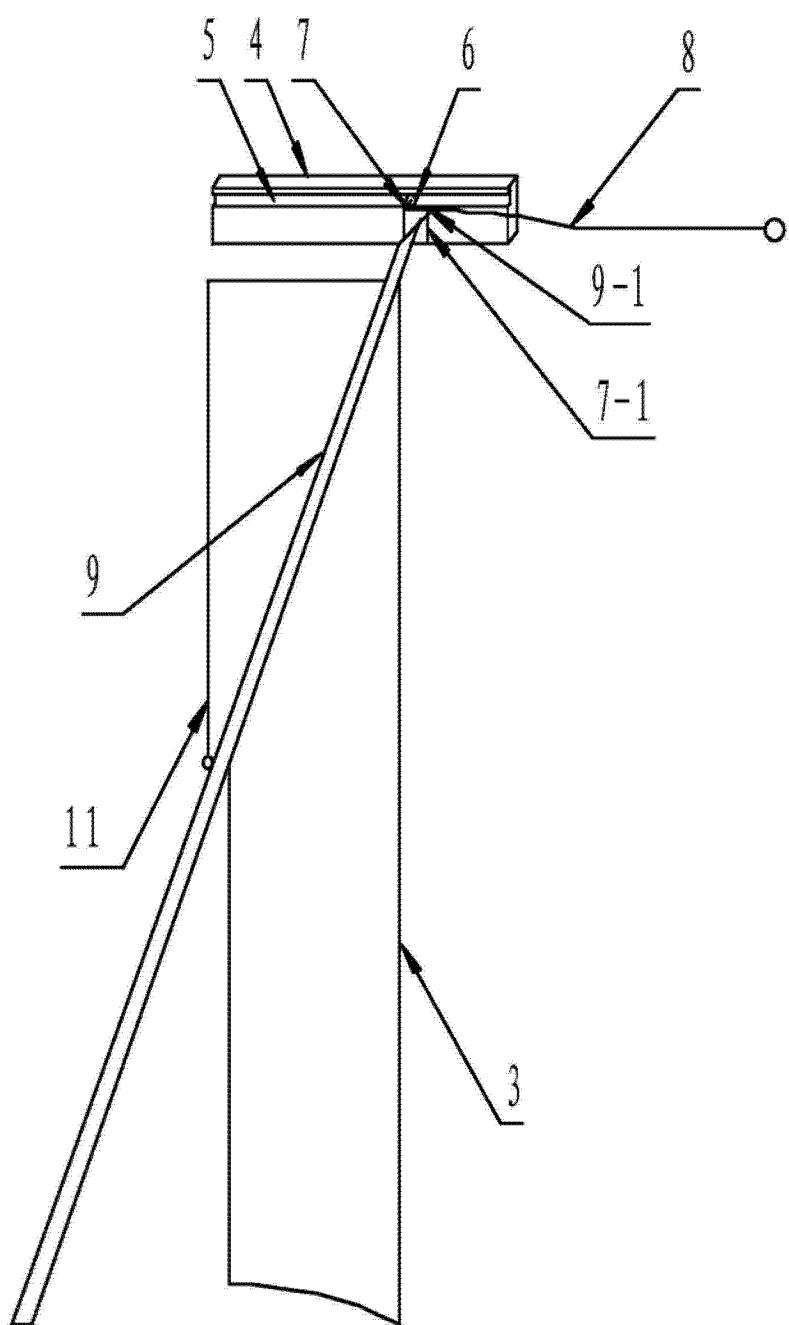


图 11

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管 | | |
| 公开(公告)号 | CN203914968U | 公开(公告)日 | 2014-11-05 |
| 申请号 | CN201420062101.7 | 申请日 | 2014-02-11 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 魏东 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 魏东 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 魏东 | | |
| [标]发明人 | 魏东 蔡建 | | |
| 发明人 | 魏东 蔡建 | | |
| IPC分类号 | A61B17/00 | | |
| 代理人(译) | 王滨生 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

一种可开合的推杆滑动式腹腔镜套管，是由：外框，上通道管，下通道管，滑轨，滑道，滑轮，滑杆，推杆，滑动拉杆，内套，活动杆，内套槽，合叶构成；是一种前端可以开口的套管，使腹腔镜器械可夹取不同大小的标本，提高了工作效率，节省了时间，简化了操作程序，减少患者创伤，为患者节省了不必要的经济支出。

