



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108836449 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810725596.X

A61B 17/12(2006.01)

(22)申请日 2018.07.04

A61B 17/04(2006.01)

(71)申请人 昆明市延安医院

地址 650000 云南省昆明市盘龙区人民东路245号

(72)发明人 李鹏 李汝红 赵维山 王明刚
贾俊琴 陈燕 张富荣 于鸿滨
管傲然 李逊 王若天 王珏
李红

(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 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/29(2006.01)

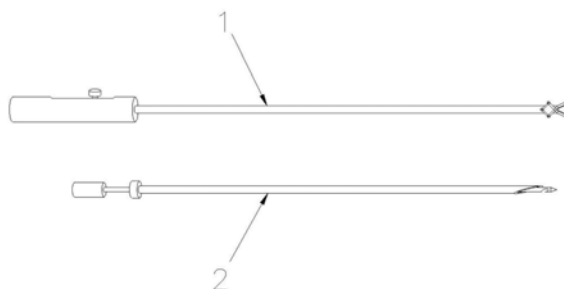
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种治疗小儿疝气的微创手术器械

(57)摘要

本发明公开一种治疗小儿疝气的微创手术器械,属于医疗器械技术领域。所述手术器械包括穿刺游离装置和牵引装置;所述穿刺游离装置为长15-20cm、外径2-3mm的空心穿刺针,前端为尖锐的穿刺头,穿刺头中心位置分开形成可开合的钳头,包括上钳头和下钳头,空心穿刺针后端为操作手柄,所述操作手柄通过传动杆和齿轮传动机构可控制穿刺头的上钳头和下钳头的开合;所述牵引装置包括套管针和针芯,所述针芯可从外径为3-4mm的套管针内穿过,针芯前端设计有倒勾。设计了用于治疗小儿疝气的微创手术套件,其结构设计合理,创口较小,能实现微创操作;操作快捷高效、简化手术操作,适合医疗机构推广使用。



1. 一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:包括穿刺游离装置和牵引装置;

所述穿刺游离装置为长15-20cm、外径2-3mm的空心穿刺针,前端为尖锐的穿刺头,穿刺头中心位置分开形成可开合的钳头,包括上钳头和下钳头,空心穿刺针后端为操作手柄,所述操作手柄通过传动杆和齿轮传动机构可控制穿刺头的上钳头和下钳头的开合;

所述牵引装置包括套管针和针芯,所述针芯可从外径为3-4mm的套管针内穿过,针芯前端设计有倒勾。

2. 如权利要求1所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述上钳头和下钳头后端连接夹角为160-170°的钳头基座,钳头基座通过空心穿刺针内的固定轴铰接,钳头基座长3-5mm,后端分别通过调节旋钮铰接连接杆,连接杆的后端均与空心穿刺针内的滑块连接,所述空心穿刺针内固定轴和滑块位于同一直线上。

3. 如权利要求2所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述空心穿刺针内设计有长4-6mm的滑槽供滑块活动,空心穿刺针对应钳头基座和连接杆位置两侧开设有开槽,所述滑块后端与位于空心穿刺针内的传动杆固定连接;所述上钳头和下钳头的夹持面设计有凸起的防滑纹路。

4. 如权利要求1所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述传动杆后端与操作手柄内的齿轮传动机构连接,所述齿轮传动机构包括与传动杆后端连接的下齿条、与下齿条啮合的齿轮和与齿轮啮合的上齿条,所述齿轮中间通过安装轴固定在操作手柄内,上齿条和下齿条可在操作手柄内轴向活动。

5. 如权利要求4所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述上齿条上侧的后端设计有锁定装置从操作手柄上侧开设的空槽穿出,所述锁定装置为可旋紧的锁定旋钮或可弹出锁定台的锁定杆,所述锁定台可卡在空槽前后端开设的锁定槽上实现锁定。

6. 如权利要求1所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述穿刺游离装置的锁定装置位于操作手柄的空槽后端锁定槽时,上钳头和下钳头闭合形成一个尖锐穿刺头;锁定装置在空槽内向前滑动时,在齿轮传动机构和传动杆的作用下,上钳头和下钳头张开,通过前后滑动锁定装置控制上钳头和下钳头的张开闭合。

7. 如权利要求1所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述套管针和针芯的前端可设计为弯曲型或直立型,套管针后端为基座,前端可设计为斜口穿刺头或圆润穿刺头,设计为圆润穿刺头时通过针芯前端的尖锐端实现穿刺。

8. 如权利要求1所述的一种治疗小儿疝气的微创手术器械,其特征在于:所述针芯前端设计有倒勾,倒勾为可勾线或放线的倒勾,即倒勾的形状为长轴方向开有开口的椭圆形。

9. 一种如权利要求1所述治疗小儿疝气的微创手术器械在小儿疝气微创手术的操作方法,其特征在于:在腹腔镜辅助下,穿刺游离装置的锁定装置位于空槽后端,前端的穿刺头为上钳头和下钳头闭合形成的尖锐穿刺头,通过其刺穿腹腔;在牵引装置的针芯的倒勾可套上缝线用于放线,通过套管针穿刺到达腹膜下后在腹膜外潜行游离,游离过程中通过控制穿刺游离装置的上钳头和下钳头的开合夹持住腹膜辅助套管针的游离,在输精管表面完成内环半周缝合后刺破腹膜,通过针芯的倒勾将缝合线带出腹腔,之后在外部打结。

一种治疗小儿疝气的微创手术器械

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体的涉及一种治疗小儿疝气的微创手术器械。

背景技术

[0002] 小儿疝气即儿童腹股沟疝气,俗称「脱肠、小肠串气」,是小儿普通外科手术中最常见的疾病,在胚胎时期,脐动脉向上牵拉形成腹膜皱襞,形成“腹膜鞘状突”,可以帮助睾丸降入阴囊或子宫圆韧带的固定,有些小孩出生后,此鞘状突关闭不完全,导致腹腔内的小肠,网膜,卵巢,输卵管等进入此鞘状突,即发生疝气。据报道,儿腹股沟疝疝气发病率为5%,早产儿则更高,达11%-25%。通常男孩是女孩的3-10倍,60%发生于右侧,25%位于左侧,双侧发生率15%。由于近年来剖腹产等手术的增加,双侧腹股沟疝的发病率在早产儿和低体重儿分别提高至44%和55%。

[0003] 小儿腹股沟疝气典型症状是腹股沟、阴囊或阴唇处,间歇性肿胀,由于小儿活动多或哭闹原因多出现消化系统症状,如下腹部坠胀、腹胀、腹痛、便秘、吸收功能差、易疲劳和体质下降等。又由于腹股沟部与泌尿生殖系统相邻,可因疝气的挤压而影响生殖系统的正常发育。儿童疝由于组织结构柔软且发育不成熟,极易发生嵌顿,一旦引起腹部剧痛以及肠梗阻、肠管坏死等严重并发症,处理不及时可危及生命。

[0004] 目前,手术是治疗儿童腹股沟疝最有效的方法,对于儿童来说,腹股沟疝的治疗不需要修补,只需要进行疝囊高位结扎,手术效果已得到世界公认。虽然手术方式不复杂,但是一旦发生精索结构或输精管的损伤,带来的后果是灾难性的,并且儿童疝囊高位结扎术后发生输精管损伤的时有发生,特别是在一些基层医院,如何更好的最大程度的避免这种并发症的发生是小儿疝外科医生最需要解决的问题。在腹腔镜治疗成人腹股沟疝后不久,腹腔镜疝修补术在儿童中已得到的广泛应用,腹腔镜的高清视野可以清晰地看到疝的类型发生和避免遗漏隐匿疝,直视下进行疝囊高位结扎治疗儿童疝,术后复发率低,术后患儿恢复快,几乎无疼痛,但是不同的外科医生对于儿童疝手术的掌握不同,手术水平参差不齐,直接影响手术的效果和并发症的发生,再者目前没有儿童疝的微创专用手术器械,只能通过其他手术器械或腔镜器械辅助,手术效率大大降低,手术时间延长,增加并发症的发生率,因此需要一种治疗小儿疝的专用微创手术器械,不仅可以规范开展腹腔镜下单孔儿童疝疝囊高位结扎手术,大大缩短该手术的学习曲线,具有简单易学和反复使用的优点,适合各级医院开展,而且这种器械创口小(仅需2-3mm),手术效率高,大大缩短手术时间(5-10min),同时可通过专科器械的配合处理腹腔粘连等异常情况,适用于所有儿童疝患者。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的上述问题,本发明提供了一种治疗小儿疝气的微创手术器械,设计了用于治疗小儿疝气的微创手术套件,其结构设计合理,创口较小,能实现微创操作;操作快捷高效、简化手术操作,适合各级医疗机构推广使用。

[0006] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种治疗小儿疝气的微创手术器械,包括穿刺游离装置和牵引装置;

[0008] 所述穿刺游离装置为长15-20cm、外径2-3mm的空心穿刺针,前端为尖锐的穿刺头,穿刺头中心位置分开形成可开合的钳头,包括上钳头和下钳头,空心穿刺针后端为操作手柄,所述操作手柄通过传动杆和齿轮传动机构可控制穿刺头的上钳头和下钳头的开合;

[0009] 所述牵引装置包括套管针和针芯,所述针芯可从外径为3-4mm 的套管针内穿过,针芯前端设计有倒勾。

[0010] 进一步的,所述上钳头和下钳头后端连接夹角为160-170°的钳头基座,钳头基座通过空心穿刺针内的固定轴铰接,钳头基座长 3-5mm,后端分别通过调节旋钮铰接连接杆,连接杆的后端均与空心穿刺针内的滑块连接,所述空心穿刺针内固定轴和滑块位于同一直线上;

[0011] 所述空心穿刺针内设计有长4-6mm的滑槽供滑块活动,空心穿刺针对应钳头基座和连接杆位置两侧开设有开槽,所述滑块后端与位于空心穿刺针内的传动杆固定连接;所述上钳头和下钳头的夹持面设计有凸起的防滑纹路;

[0012] 进一步的,所述传动杆后端与操作手柄内的齿轮传动机构连接,所述齿轮传动机构包括与传动杆后端连接的下齿条、与下齿条啮合的齿轮和与齿轮啮合的上齿条,所述齿轮中间通过安装轴固定在操作手柄内,上齿条和下齿条可在操作手柄内轴向活动;

[0013] 所述上齿条上侧的后端设计有锁定装置从操作手柄上侧开设的空槽穿出,所述锁定装置为可旋紧的锁定旋钮或可弹出锁定台的锁定杆,所述锁定台可卡在空槽前后端开设的锁定槽上实现锁定。

[0014] 所述穿刺游离装置的锁定装置位于操作手柄的空槽后端锁定槽时,上钳头和下钳头闭合形成一个尖锐穿刺头;锁定装置在空槽内向前滑动时,在齿轮传动机构和传动杆的作用下,上钳头和下钳头张开,通过前后滑动锁定装置控制上钳头和下钳头的张开闭合。

[0015] 进一步的,所述套管针和针芯的前端可设计为弯曲型或直立型,套管针后端为基座,前端可设计为斜口穿刺头或圆润穿刺头,设计为圆润穿刺头时通过针芯前端的尖锐端实现穿刺;

[0016] 所述针芯前端设计有倒勾,倒勾为可勾线或放线的倒勾,即倒勾的形状为长轴方向开有开口的椭圆形。

[0017] 本发明的另一目的在于,提供一种治疗小儿疝气的微创手术器械在小儿疝气微创手术的操作方法,在腹腔镜辅助下,穿刺游离装置的锁定装置位于空槽后端,前端的穿刺头为上钳头和下钳头闭合形成的尖锐穿刺头,通过其刺穿腹腔;在牵引装置的针芯的倒勾可套上缝线用于放线,通过套管针穿刺到达腹膜下后在腹膜外潜行游离,游离过程中通过控制穿刺游离装置的上钳头和下钳头的开合夹持住腹膜辅助套管针的游离,在输精管表面完成内环半周缝合后刺破腹膜,通过针芯的倒勾将缝合线带出腹腔,之后在外部打结。

[0018] 本发明的有益效果是:本发明治疗小儿疝气的微创手术器械采用外径2-3mm的空心穿刺针和外径为3-4mm的套管针,手术的创口非常小,患者出院后基本找不到伤口,符合微创手术的标准;套管针和针芯前端的弯曲型或直立型的设计更符合腹腔壁及内环口的外形,前端设计的倒勾可用于放线或勾线,同时针芯在勾线或放线过程中均在套管针内避免针芯对腹腔壁组织的创伤,减少并发症和增加手术治疗效果;操作手柄通过传动杆和齿轮传动机构可控制穿刺头的上钳头和下钳头的开合,上钳头和下钳头的夹持面设计有凸起

的防滑纹路,在套管针穿刺到达腹膜下后在腹膜外潜行游离时,能夹持腹膜并将其分离协助穿刺,方便套管针和针芯通过褶皱的腹膜、及腹膜与输精管及精索之间,能减小损伤,防止滑脱;本发明中的穿刺游离装置可作为穿刺针又可作为游离钳使用,并具备结构设计合理、操作快捷方便,创伤小的特性,而牵引装置的套管针和针芯的设计能有效减少勾线放线过程的并发症,其结构设计合理,创口较小,能实现微创操作;不仅可以规范开展腹腔镜下单孔儿童疝疝囊高位结扎手术,大大缩短该手术的学习曲线,具有简单易学和反复使用的优点,适合各级医院开展,而且这种器械创口小(仅需2-3mm),手术效率高,大大缩短手术时间(5-10min),同时可通过专科器械的配合处理腹腔粘连等异常情况,适用于所有儿童疝患者。

[0019] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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的附图。

[0021] 图1为本发明实施例所述治疗小儿疝气的微创手术器械的结构示意图;

[0022] 图2为本发明实施例所述穿刺游离装置和牵引装置的结构示意图;

[0023] 图3为本发明实施例所述穿刺游离装置穿刺头的结构示意图;

[0024] 图4为本发明实施例所述传动杆和齿轮传动机构的连接示意图;

[0025] 图5为本发明实施例所述齿轮传动机构的结构示意图;

[0026] 图6为本发明实施例所述操作手柄和上锁定装置的结构示意图;

[0027] 图7为本发明实施例所述牵引装置的结构示意图;

[0028] 图8为本发明实施例所述牵引装置的另一结构示意图;

[0029] 图9为本发明实施例所述牵引装置的另一结构示意图;

[0030] 图10为本发明实施例所述穿刺游离装置的使用示意图;

[0031] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0032] 1-穿刺游离装置,101-空心穿刺针,1011-开槽,1012-滑槽,102- 穿刺头,1021-上钳头,1022-下钳头,1023-固定轴,1024-调节旋钮, 1025-滑块,1026-防滑纹路,1027-钳头基座,103-操作手柄,1031- 空槽,1032-锁定槽,104-传动杆,105-齿轮传动机构,1051-下齿条, 1052-上齿条,1053-齿轮,1054-安装轴,106-锁定装置,1061-锁定杆, 1062-锁定台,2-牵引装置,201-套管针,2011-斜口穿刺头,2012-基座,202-针芯,2021-倒勾,203-圆润穿刺头,204-尖锐端。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0034] 实施例1

[0035] 如图1-9所示,一种治疗小儿疝气的微创手术器械,包括穿刺游离装置1和牵引装置2;

[0036] 所述穿刺游离装置1为长15-20cm、外径2-3mm的空心穿刺针 101,前端为尖锐的穿刺头102,穿刺头102中心位置分开形成可开合的钳头,包括上钳头1021和下钳头1022,空心穿刺针101后端为操作手柄103,所述操作手柄103通过传动杆104和齿轮传动机构105 可控制穿刺头102的上钳头1021和下钳头1022的开合;

[0037] 牵引装置2包括套管针201和针芯202,所述针芯202可从外径为3-4mm的套管针201内穿过,针芯202前端设计有倒勾2021。

[0038] 所述上钳头1021和下钳头1022后端连接夹角为160-170°的钳头基座1027,钳头基座1027通过空心穿刺针101内的固定轴1023 铰接,钳头基座1027长3-5mm,后端分别通过调节旋钮1024铰接连接杆,连接杆的后端均与空心穿刺针101内的滑块1025连接,所述空心穿刺针101内固定轴1023和滑块1025位于同一直线上;

[0039] 所述空心穿刺针101内设计有长4-6mm的滑槽1012供滑块1025 活动,空心穿刺针101对应钳头基座1027和连接杆位置两侧开设有开槽1011,所述滑块1025后端与位于空心穿刺针101内的传动杆104 固定连接;所述上钳头1021和下钳头1022的夹持面设计有凸起的防滑纹路1026;

[0040] 所述传动杆104后端与操作手柄103内的齿轮传动机构105连接,所述齿轮传动机构105包括与传动杆104后端连接的下齿条 1051、与下齿条1051啮合的齿轮1053和与齿轮1053啮合的上齿条 1052,所述齿轮1053中间通过安装轴1054固定在操作手柄103内,上齿条1052和下齿条1051可在操作手柄103内轴向活动;

[0041] 所述上齿条1052上侧的后端设计有锁定装置106从操作手柄 103上侧开设的空槽1031穿出,所述锁定装置106为可旋紧的锁定旋钮或可弹出锁定台1062的锁定杆1061,所述锁定台1062可卡在空槽1031前后端开设的锁定槽1032上实现锁定。

[0042] 所述穿刺游离装置1的锁定装置106位于操作手柄103的空槽 1031后端锁定槽1032时,上钳头1021和下钳头1022闭合形成一个尖锐穿刺头;锁定装置106在空槽1031内向前滑动时,在齿轮传动机构105和传动杆104的作用下,上钳头1021和下钳头1022张开,通过前后滑动锁定装置106控制上钳头1021和下钳头1022的张开闭合。

[0043] 所述套管针201和针芯202的前端可设计为弯曲型或直立型,套管针后端为基座2012,前端可设计为斜口穿刺头2011或圆润穿刺头 203,设计为圆润穿刺头203时通过针芯202前端的尖锐端204实现穿刺;

[0044] 所述针芯202前端设计有倒勾2021,倒勾2021为可勾线或放线的倒勾2021,即倒勾2021的形状为长轴方向开有开口的椭圆形。

[0045] 实施例2

[0046] 如图1-10所示,一种治疗小儿疝气的微创手术器械在小儿疝气微创手术的操作方法,在脐窝皱褶处切一个5mm-8mm伤口,在腹腔镜辅助下,穿刺游离装置1的锁定装置106位于空槽1031后端,前端的穿刺头102为上钳头1021和下钳头1022闭合形成的尖锐穿刺头,通过其刺穿腹腔;采用外径2-3mm的空心穿刺针101和外径为 3-4mm的套管针201,手术的创口非常小,患者出院后基本找不到伤口,符合微创手术的标准;

[0047] 套管针201和针芯202前端的弯曲型或直立型的设计更符合腹腔壁及内环口的外形,前端设计的倒勾2021可用于放线或勾线,同时针芯202在勾线或放线过程中均在套管针201内避免针芯202对腹腔壁组织的创伤,减少并发症和增加手术治疗效果;

[0048] 操作时,在牵引装置2的针芯202的倒勾2021可套上缝线用于放线,通过套管针201穿刺到达腹膜下后在腹膜外潜行游离,游离过程中通过控制穿刺游离装置1的上钳头1021和下钳头1022的开合夹持住腹膜辅助套管针201的游离,上钳头1021和下钳头1022的夹持面设计有凸起的防滑纹路1026,即如图3-7和图10所示,在操作时,将穿刺游离装置1的锁定装置106从空槽1031的后端锁定槽1032 向前推进,带动上齿条1052向前移动,并带动与之啮合的齿轮1053 顺时针转到,带动下端啮合的下齿条1051向前移动,推动传动杆104 向前,传动杆104推动空心穿刺针101前侧滑槽1012内的滑块1025 向前移动,此时与滑块1025连接杆和钳头基座1027连接端的调节旋钮1024从空心穿刺针101的开槽1011穿出,钳头基座1027与调节旋钮1024的连接端从开槽1011穿出使得通过固定轴1023铰接的上钳头1021和下钳头1022张开,张开的上钳头1021和下钳头1022 夹持面设计有凸起的防滑纹路1026有夹持柱腹膜进行分离,此时操作锁定装置106从空槽1031的前端锁定槽1032向后端移动,带动上齿条1052向前后移动,并带动与之啮合的齿轮1053逆时针转到,带动下端啮合的下齿条1051向后移动,推动传动杆104向后,传动杆 104牵拉空心穿刺针101前侧滑槽1012内的滑块1025向后移动,此时与滑块1025连接杆和钳头基座1027连接端的调节旋钮1024从空心穿刺针101的开槽1011回归至空心穿刺针101内,在后端牵拉下通过固定轴1023铰接的上钳头1021和下钳头1022闭合,夹持面设计有凸起的防滑纹路1026有夹持柱腹膜进行分离,重复上述操作,辅助套管针201到达腹膜下后在腹膜外潜行游离,在输精管表面完成内环半周缝合后刺破腹膜,方便套管针和针芯通过褶皱的腹膜、及腹膜与输精管及精索之间,能减小损伤,防止滑脱;通过针芯202的倒勾2021将缝合线带出腹腔,牵引装置2的套管针201和针芯202使用时,针芯202一直置于套管针201内,针芯202的倒勾2021无论在放线或勾线时均从套管针201内经过,避免传统的自制倒勾操作时勾住其它组织和腹膜,能有效减少勾线放线过程的并发症;在缝线勾出体外后在外部打结即可。本发明中的穿刺游离装置可作为穿刺针又可作为游离钳使用,并具备结构设计合理、操作快捷方便,创伤小的特性,而牵引装置2的套管针201和针芯202的设计,其结构设计合理,创口较小,能实现微创操作;不仅可以规范开展腹腔镜下单孔儿童疝疝囊高位结扎手术,大大缩短该手术的学习曲线,具有简单易学和反复使用的优点,适合各级医院开展,而且这种器械创口小(仅需 2-3mm),手术效率高,大大缩短手术时间(5-10min),同时可通过专科器械的配合处理腹腔粘连等异常情况,适用于所有儿童疝患者。

[0049] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0050] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明

的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

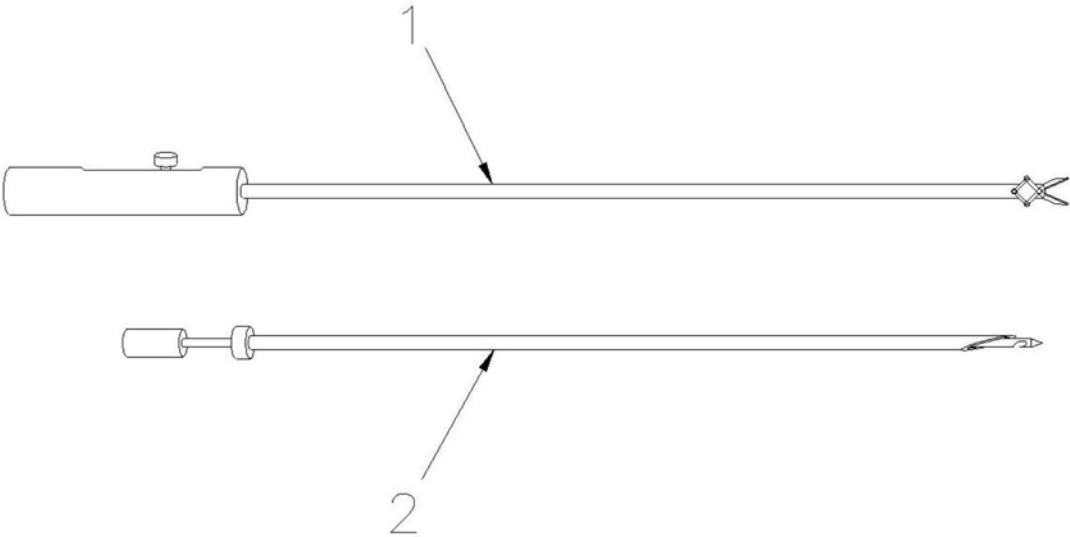


图1

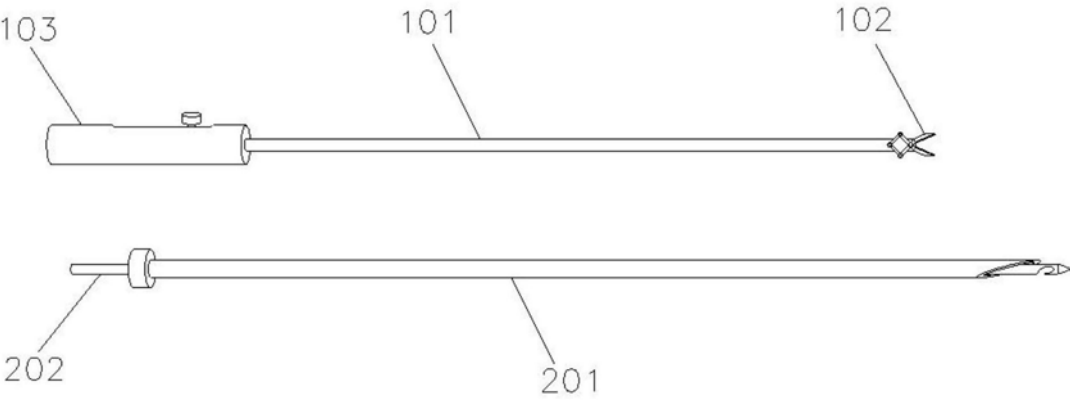


图2

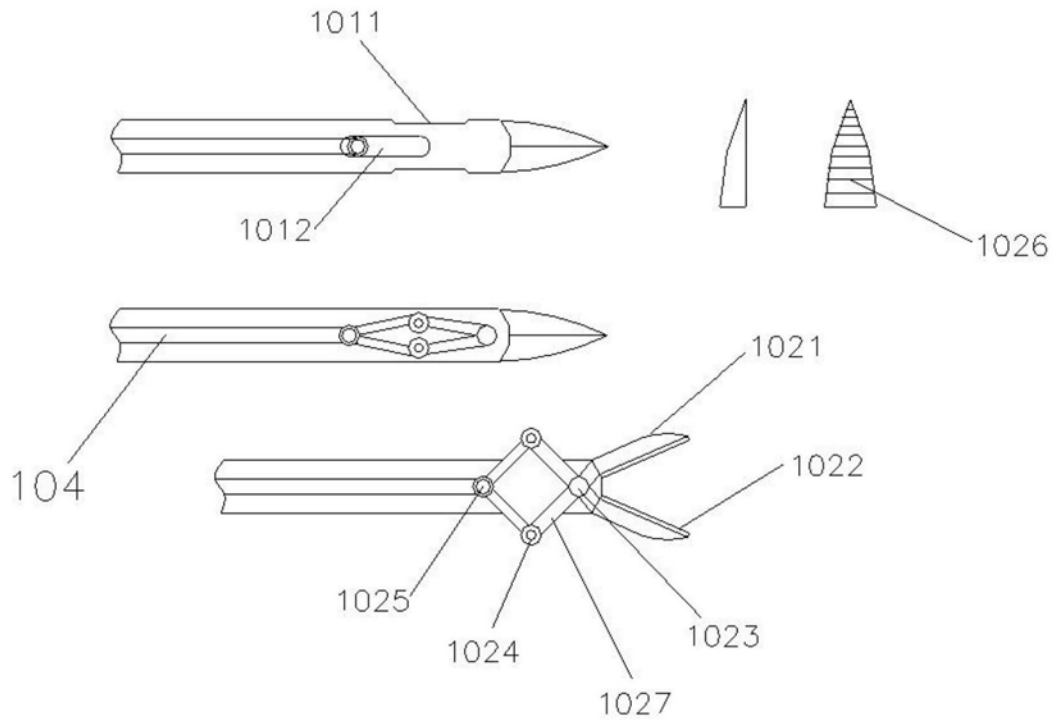


图3

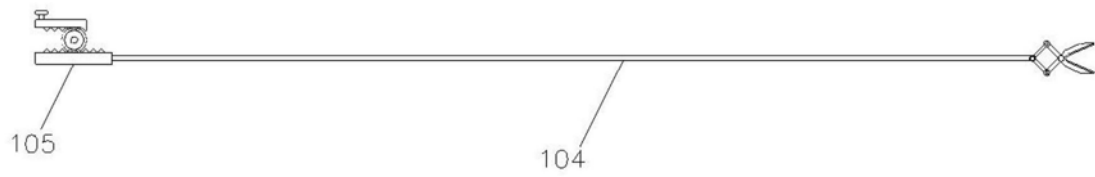


图4

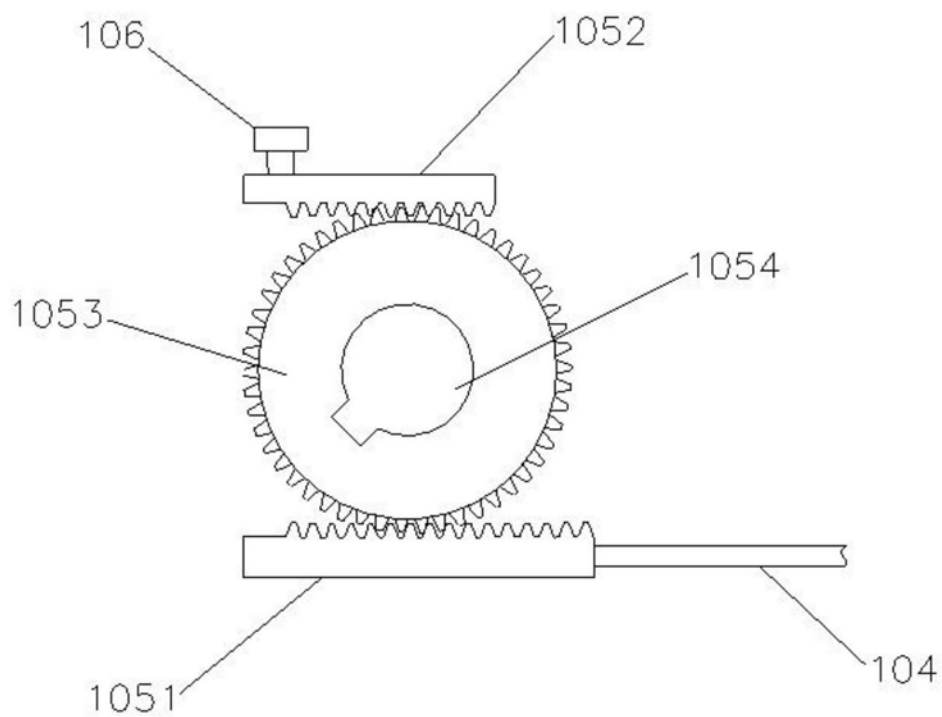


图5

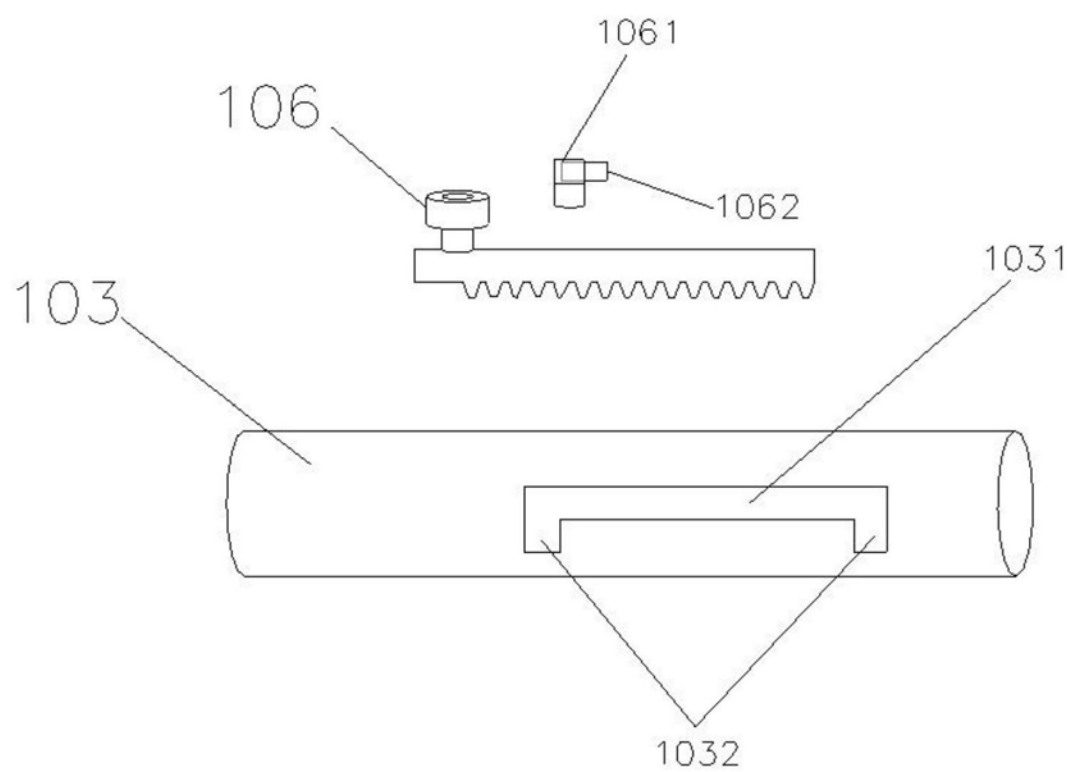


图6

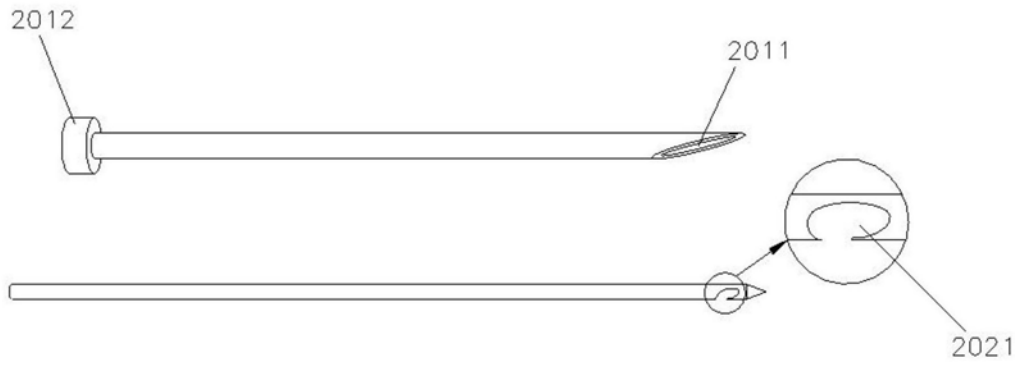


图7

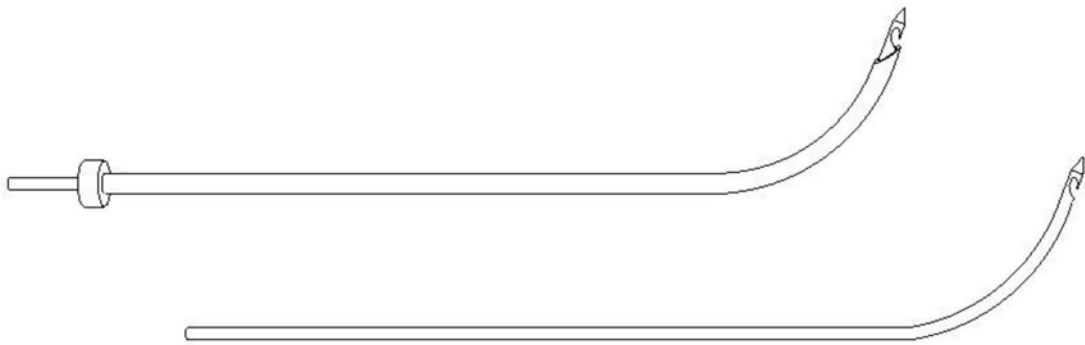


图8

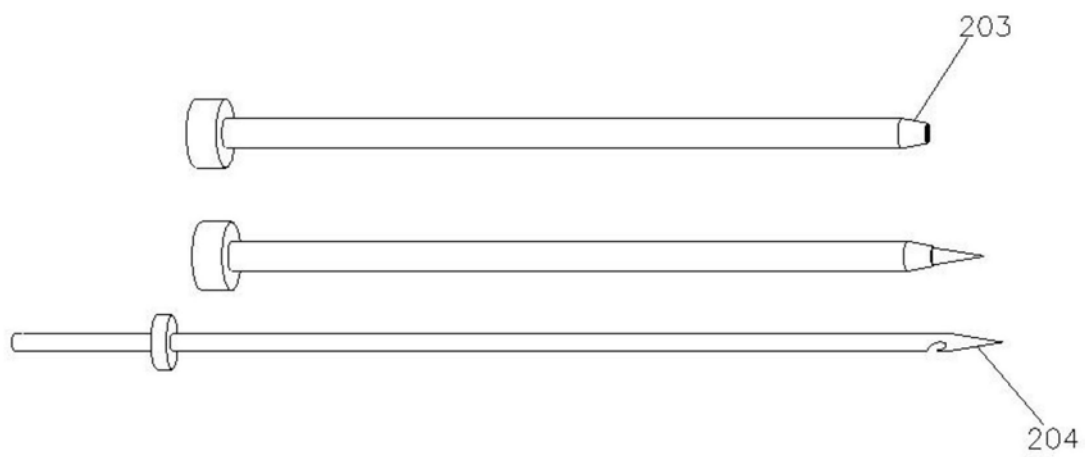


图9

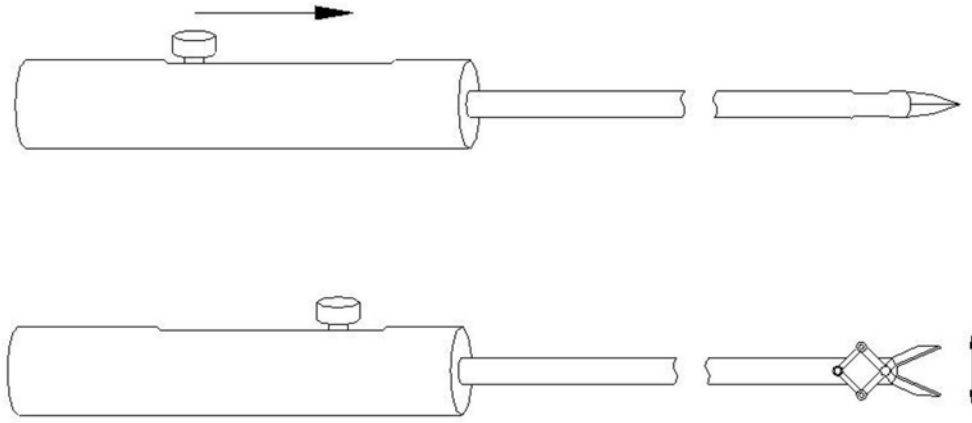


图10

专利名称(译)	一种治疗小儿疝气的微创手术器械		
公开(公告)号	CN108836449A	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201810725596.X	申请日	2018-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	昆明市延安医院		
申请(专利权)人(译)	昆明市延安医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明市延安医院		
[标]发明人	李鹏 李汝红 赵维山 王明刚 陈燕 张富荣 李逊 王若天 王珏 李红		
发明人	李鹏 李汝红 赵维山 王明刚 贾俊琴 陈燕 张富荣 于鸿滨 管傲然 李逊 王若天 王珏 李红		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/29 A61B17/12 A61B17/04		
CPC分类号	A61B17/3478 A61B17/0469 A61B17/12013 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种治疗小儿疝气的微创手术器械，属于医疗器械技术领域。所述手术器械包括穿刺游离装置和牵引装置；所述穿刺游离装置为长15-20cm、外径2-3mm的空心穿刺针，前端为尖锐的穿刺头，穿刺头中心位置分开形成可开合的钳头，包括上钳头和下钳头，空心穿刺针后端为操作手柄，所述操作手柄通过传动杆和齿轮传动机构可控制穿刺头的上钳头和下钳头的开合；所述牵引装置包括套管针和针芯，所述针芯可从外径为3-4mm的套管针内穿过，针芯前端设计有倒勾。设计了用于治疗小儿疝气的微创手术套件，其结构设计合理，创口较小，能实现微创操作；操作快捷高效、简化手术操作，适合医疗机构推广使用。

