



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208426176 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201721322306.4

(22)申请日 2017.10.14

(73)专利权人 李小刚

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区林荫路41号内蒙古科技大学包头医学院第一附属医院

(72)发明人 李小刚

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

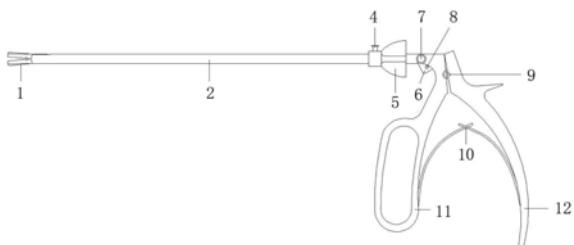
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便捷式腹腔镜用夹钳

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便捷式腹腔镜用夹钳,包括:钳头、钳杆、拉杆;所述钳头位于钳杆的一端,且钳头与钳杆通过嵌入方式相连接;所述拉杆位于钳杆的内部,且拉杆与钳杆通过嵌入方式相连接;所述拉杆的一端与钳头通过固定方式相连接,且拉杆的一端与活动手柄通过卡合方式相连接;所述拨动头位于钳杆的另一端,且拨动头与钳杆通过嵌入方式相连接;所述冲洗口设置在拨动头的外壁上;所述固定座位于拨动头的另一端,且固定座与拨动头通过嵌入方式相连接。本实用新型通过结构上的改进,具有可调节性强,可通过收缩缩小体积,便于携带,实用性强的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。



1. 一种便捷式腹腔镜用夹钳,包括:钳头(1)、钳杆(2)、拉杆(3)、冲洗口(4)、拨动头(5)、固定座(6)、转轴(7)、锁珠(8)、连接轴(9)、弹片(10)、固定手柄(11)、活动手柄(12);其特征在于,所述钳头(1)位于钳杆(2)的一端,且钳头(1)与钳杆(2)通过嵌入方式相连接;所述拉杆(3)位于钳杆(2)的内部,且拉杆(3)与钳杆(2)通过嵌入方式相连接;所述拉杆(3)的一端与钳头(1)通过固定方式相连接,且拉杆(3)的一端与活动手柄(12)通过卡合方式相连接;所述拨动头(5)位于钳杆(2)的另一端,且拨动头(5)与钳杆(2)通过嵌入方式相连接;所述冲洗口(4)设置在拨动头(5)的外壁上;所述固定座(6)位于拨动头(5)的另一端,且固定座(6)与拨动头(5)通过嵌入方式相连接;所述锁珠(8)设置在固定座(6)的外壁上,且锁珠(8)与固定座(6)通过镶嵌方式相连接;所述固定手柄(11)位于固定座(6)的外部,且固定手柄(11)与固定座(6)通过转轴(7)相连接;所述活动手柄(12)位于固定手柄(11)的一侧,且活动手柄(12)与固定手柄(11)通过弹片(10)相连接;所述活动手柄(12)与固定手柄(11)的连接处设置有连接轴(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述钳头(1)的尾部设置有轴,且钳头(1)为双动夹头。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述拨动头(5)的横截面呈半圆形,且拨动头(5)的外壁上设置有旋拧凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述固定座(6)的外观特征呈扇形状。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述锁珠(8)与固定座(6)的连接处设置有弹簧,且锁珠(8)通过弹簧为收缩装置。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述弹片(10)的外观特征呈圆弧状,且两弹片(10)的顶端通过卡合方式固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述拉杆(3)的一端设置有圆柱状凸起,且拉杆(3)通过圆柱状凸起与活动手柄(12)上部的凹槽以卡合方式相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便捷式腹腔镜用夹钳,其特征在于:所述固定手柄(11)的内壁上设置有圆形凹槽。

一种便捷式腹腔镜用夹钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种便捷式腹腔镜用夹钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种封闭式微创外科手术,目前在临幊上得到越来越多的应用。这种手术仅在腹壁切开0.5-1cm的小口,放入腹腔镜和微创器械进行腹腔内操作。对手术中切下的组织标本,需先装入置物袋中,然后将置物袋从腹壁小切口中牵出。由于腹壁小切口自然闭紧,当标本较多时,会被挤压在袋底膨大难以从切口牵出,必须用夹持钳从置物袋内钳夹取出部分标本,使置物袋体积缩小后才能牵出。

[0003] 目前临幊上用普通的血管钳作为夹持钳进行上述操作,由于现有血管钳的两片钳头的端部为尖形结构,在伸入置物袋时经常将袋体戳破,从而导致标本外溢,甚至遗留腹壁内难以寻找,造成手术困难,延长手术时间,影响手术质量,增加病人痛苦,并且由于夹持钳的体积过大,不便于进行消毒以及运输等过程。

[0004] 如上述中提出的问题,本方案提供一种便捷式腹腔镜用夹钳,并通过该便捷式腹腔镜用夹钳达到解决上述中出现的问题和不足,使之能更具有实用的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式腹腔镜用夹钳,以解决上述背景技术中提出的用普通的血管钳作为夹持钳进行上述操作,由于现有血管钳的两片钳头的端部为尖形结构,在伸入置物袋时经常将袋体戳破,从而导致标本外溢,甚至遗留腹壁内难以寻找,造成手术困难,延长手术时间,影响手术质量,增加病人痛苦,并且由于夹持钳的体积过大,不便于进行消毒以及运输等过程的问题和不足。

[0006] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0007] 一种便捷式腹腔镜用夹钳,包括:钳头、钳杆、拉杆、冲洗口、拨动头、固定座、转轴、锁珠、连接轴、弹片、固定手柄、活动手柄;所述钳头位于钳杆的一端,且钳头与钳杆通过嵌入方式相连接;所述拉杆位于钳杆的内部,且拉杆与钳杆通过嵌入方式相连接;所述拉杆的一端与钳头通过固定方式相连接,且拉杆的一端与活动手柄通过卡合方式相连接;所述拨动头位于钳杆的另一端,且拨动头与钳杆通过嵌入方式相连接;所述冲洗口设置在拨动头的外壁上;所述固定座位于拨动头的另一端,且固定座与拨动头通过嵌入方式相连接;所述锁珠设置在固定座的外壁上,且锁珠与固定座通过镶嵌方式相连接;所述固定手柄位于固定座的外部,且固定手柄与固定座通过转轴相连接;所述活动手柄位于固定手柄的一侧,且活动手柄与固定手柄通过弹片相连接;所述活动手柄与固定手柄的连接处设置有连接轴。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述钳头的尾部设置有轴,且钳头为双动夹头。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述拨动头的横截面呈半圆形,且拨动头的外壁上设置有旋拧凸起。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述固定座的外观特征呈扇形状。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述锁珠与固定座的连接处设置有弹簧,且锁珠通过弹簧为收缩装置。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述弹片的外观特征呈圆弧状,且两弹片的顶端通过卡合方式固定连接。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述拉杆的一端设置有圆柱状凸起,且拉杆通过圆柱状凸起与活动手柄上部的凹槽以卡合方式相连接。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种便捷式腹腔镜用夹钳所述固定手柄的内壁上设置有圆形凹槽。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0016] 1、本实用新型锁珠与固定座的连接处设置有弹簧,且锁珠通过弹簧为收缩装置的设置,限制了固定手柄的旋转角度,在旋转过程中锁珠为收缩状态,待旋转到固定手柄内壁的凹槽处自动弹出,起到固定的作用。

[0017] 2、本实用新型弹片的外观特征呈圆弧状,且两弹片的顶端通过卡合方式固定连接的设置,弹片为高强度不锈钢材质,圆弧状结构通过卡合具有良好的弹性以及支撑效果,使活动手柄能实现自动回弹。

[0018] 3、本实用新型拉杆的一端设置有圆柱状凸起,且拉杆通过圆柱状凸起与活动手柄上部的凹槽以卡合方式相连接的设置,使装置具备可拆卸的特性,通过拆卸可将拉杆与活动手柄分离,从而实现固定手柄的旋转收缩。

[0019] 4、本实用新型通过结构上的改进,具有可调节性强,可通过收缩缩小体积,便于携带,实用性强的优点,从而有效的解决了上述背景技术中提出的现有装置中存在的问题和不足。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的收缩状态示意图;

[0022] 图3为本实用新型的收缩结构俯视示意图;

[0023] 图4为本实用新型的A处结构放大示意图。

[0024] 图中:钳头1、钳杆2、拉杆3、冲洗口4、拨动头5、固定座6、转轴7、锁珠8、连接轴9、弹片10、固定手柄11、活动手柄12。

具体实施方式

[0025] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种便捷式腹腔镜用夹钳技术方案:

[0027] 一种便捷式腹腔镜用夹钳,包括:钳头1、钳杆2、拉杆3、冲洗口4、拨动头5、固定座6、转轴7、锁珠8、连接轴9、弹片10、固定手柄11、活动手柄12;钳头1位于钳杆2的一端,且钳头1与钳杆2通过嵌入方式相连接;拉杆3位于钳杆2的内部,且拉杆3与钳杆2通过嵌入方式相连接;拉杆3的一端与钳头1通过固定方式相连接,且拉杆3的一端与活动手柄12通过卡合方式相连接;拨动头5位于钳杆2的另一端,且拨动头5与钳杆2通过嵌入方式相连接;冲洗口4设置在拨动头5的外壁上;固定座6位于拨动头5的另一端,且固定座6与拨动头5通过嵌入方式相连接;锁珠8设置在固定座6的外壁上,且锁珠8与固定座6通过镶嵌方式相连接;固定手柄11位于固定座6的外部,且固定手柄11与固定座6通过转轴7相连接;活动手柄12位于固定手柄11的一侧,且活动手柄12与固定手柄11通过弹片10相连接;活动手柄12与固定手柄11的连接处设置有连接轴9。

[0028] 具体的,钳头1的尾部设置有轴,且钳头1为双动夹头,增强了装置的实用性,双动夹头增强了装置的夹持效果,使夹持更为牢固。

[0029] 具体的,拨动头5的横截面呈半圆形,且拨动头5的外壁上设置有旋拧凸起,通过拨动头5的转动可实现钳头1的360°旋转,实用性更强。

[0030] 具体的,固定座6的外观特征呈扇形状,限制了固定手柄11的旋转角度。

[0031] 具体的,锁珠8与固定座6的连接处设置有弹簧,且锁珠8通过弹簧为收缩装置,限制了固定手柄11的旋转角度,在旋转过程中锁珠8为收缩状态,待旋转到固定手柄11内壁的凹槽处自动弹出,起到固定的作用。

[0032] 具体的,弹片10的外观特征呈圆弧状,且两弹片10的顶端通过卡合方式固定连接,弹片10为高强度不锈钢材质,圆弧状结构通过卡合具有良好的弹性以及支撑效果,使活动手柄12能实现自动回弹。

[0033] 具体的,拉杆3的一端设置有圆柱状凸起,且拉杆3通过圆柱状凸起与活动手柄12上部的凹槽以卡合方式相连接,使装置具备可拆卸的特性,通过拆卸可将拉杆3与活动手柄12分离,从而实现固定手柄11的旋转收缩。

[0034] 具体的,固定手柄11的内壁上设置有圆形凹槽,通过锁珠8与圆形凹槽的卡合实现固定手柄11的固定。

[0035] 具体使用方法与作用:

[0036] 使用该装置时,将固定手柄11通过转轴7进行旋转,使锁珠8与固定手柄11内壁上的圆形凹槽相卡合完成固定,如图1的状态,然后将拉杆3与活动手柄12固定,紧握活动手柄12,通过连接轴9实现活动手柄12的转动,使拉杆3向后运动,从而实现钳头1的夹紧,活动手柄12在不受力时通过弹片10可实现自动回弹,增强了装置的实用性;使用完毕后将拉杆3与活动手柄12分离,旋转固定手柄11,使锁珠8与活动手柄12的另一组凹槽相卡合完成固定,如图2的状态,此时由于活动手柄12的收缩减小了装置的体积,便于携带与运输,便于进行消毒等工序,装置通过拨动头5可实现360°旋转,在狭小的环境内进行调整夹持,通过冲洗口4可对装置内部进行冲洗消毒,保证无菌的状态。

[0037] 综上所述:该一种便捷式腹腔镜用夹钳,通过锁珠与固定座的连接处设置有弹簧,且锁珠通过弹簧为收缩装置的设置,限制了固定手柄的旋转角度,在旋转过程中锁珠为收缩状态,待旋转到固定手柄内壁的凹槽处自动弹出,起到固定的作用;通过弹片的外观特征呈圆弧状,且两弹片的顶端通过卡合方式固定连接的设置,弹片为高强度不锈钢材质,圆弧

状结构通过卡合具有良好的弹性以及支撑效果,使活动手柄能实现自动回弹;通过拉杆的一端设置有圆柱状凸起,且拉杆通过圆柱状凸起与活动手柄上部的凹槽以卡合方式相连接的设置,使装置具备可拆卸的特性,通过拆卸可将拉杆与活动手柄分离,从而实现固定手柄的旋转收缩;通过结构上的改进,具有可调节性强,可通过收缩缩小体积,便于携带,实用性强的优点,从而有效的解决了上述背景技术中提出的现有装置中存在的问题和不足。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

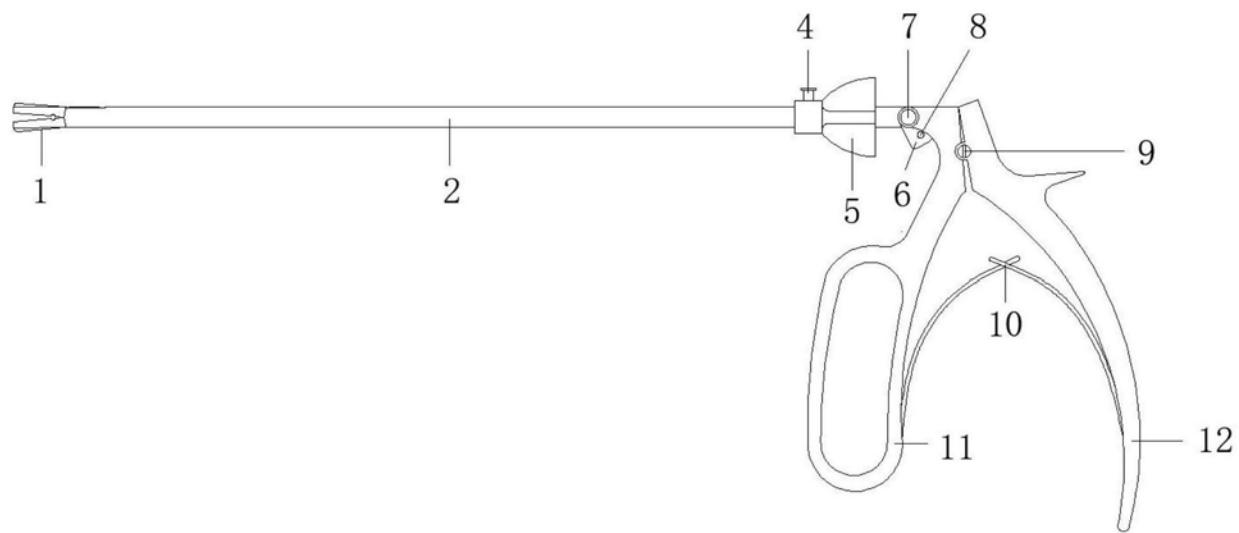


图1

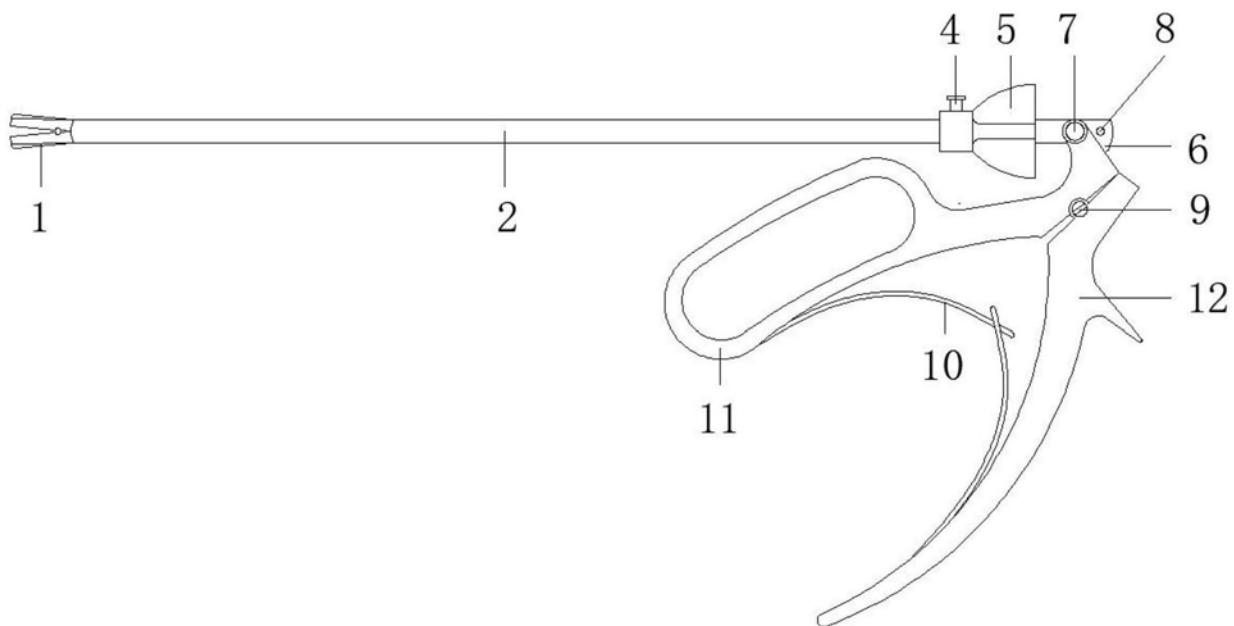


图2

3 6

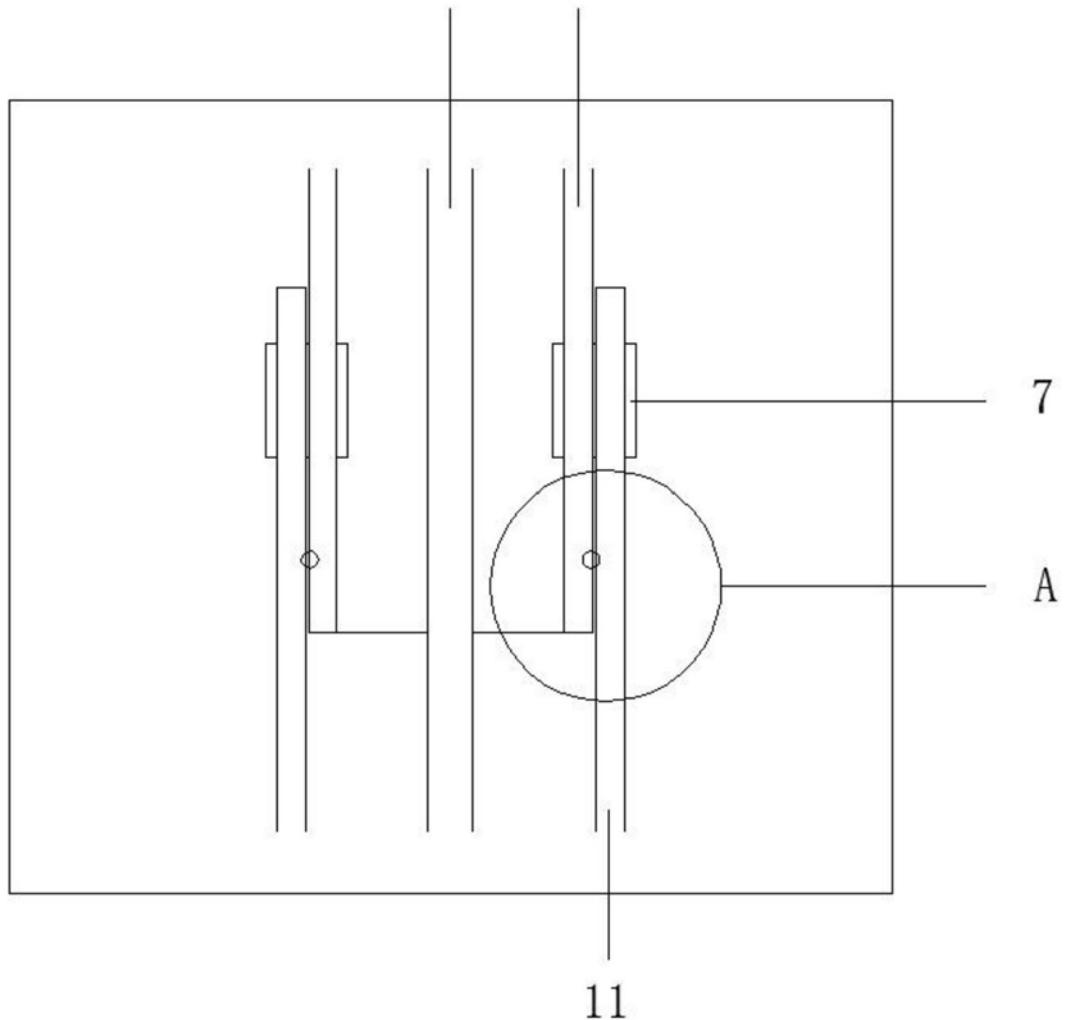


图3

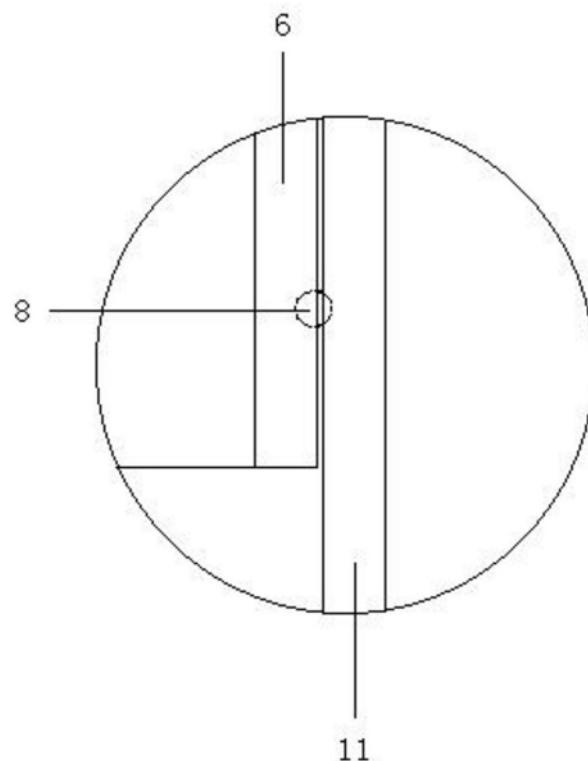


图4

专利名称(译)	一种便捷式腹腔镜用夹钳		
公开(公告)号	CN208426176U	公开(公告)日	2019-01-25
申请号	CN201721322306.4	申请日	2017-10-14
[标]申请(专利权)人(译)	李小刚		
申请(专利权)人(译)	李小刚		
当前申请(专利权)人(译)	李小刚		
[标]发明人	李小刚		
发明人	李小刚		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种便捷式腹腔镜用夹钳，包括：钳头、钳杆、拉杆；所述钳头位于钳杆的一端，且钳头与钳杆通过嵌入方式相连接；所述拉杆位于钳杆的内部，且拉杆与钳杆通过嵌入方式相连接；所述拉杆的一端与钳头通过固定方式相连接，且拉杆的一端与活动手柄通过卡合方式相连接；所述拨动头位于钳杆的另一端，且拨动头与钳杆通过嵌入方式相连接；所述冲洗口设置在拨动头的外壁上；所述固定座位于拨动头的另一端，且固定座与拨动头通过嵌入方式相连接。本实用新型通过结构上的改进，具有可调节性强，可通过收缩缩小体积，便于携带，实用性强的优点，从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

