



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641867 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201621402786.0

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 商丘医学高等专科学校

地址 476000 河南省商丘市睢阳区北海路
486号

(72)发明人 王丽萍 崔东娟 司运辉 刘涛
钱立全 赵艳红

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 魏忠晖

(51)Int.Cl.

A61B 16/00(2006.01)

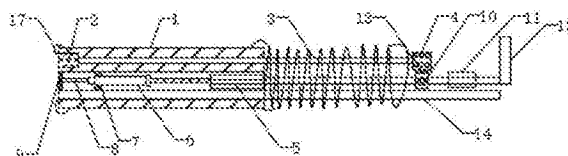
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜医学解剖器

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜医学解剖器，包括解剖器壳体，所述解剖器壳体内部嵌有内窥镜本体，所述解剖器壳体一端设有连接管，所述连接管一侧设有接线端子，所述接线端子通过导线连接于内窥镜本体，所述解剖器壳体内部中间位置嵌有微型气缸，所述微型气缸输出端设有顶杆，所述顶杆一侧设有导向块，所述顶杆一端设有顶针，所述连接管外侧设有调节阀门，所述调节阀门通过气管连接于微型气缸输入端，所述调节阀门一侧连接有电磁阀，所述电磁阀输入端通过气管连接于供气管道，所述接线端子一侧设有电磁阀开关，所述电磁阀电性连接于电磁阀开关，本实用新型结构简单，使操作时间短，缩短了手术时间，减轻了病人的痛苦。



1. 一种内窥镜医学解剖器,包括解剖器壳体(1),其特征在于:所述解剖器壳体(1)内部嵌有内窥镜本体(2),所述解剖器壳体(1)一端设有连接管(3),所述连接管(3)一侧设有接线端子(4),所述接线端子(4)通过导线连接于内窥镜本体(2),所述解剖器壳体(1)内部中间位置嵌有微型气缸(5),所述微型气缸(5)输出端设有顶杆(6),所述顶杆(6)一侧设有导向块(7),所述顶杆(6)一端设有顶针(8),所述连接管(3)外侧设有调节阀门(10),所述调节阀门(10)通过气管连接于微型气缸(5)输入端,所述调节阀门(10)另一侧连接有电磁阀(11),所述电磁阀(11)输入端通过气管连接于供气管道(12),所述接线端子(4)一侧设有电磁阀开关(13),所述电磁阀(11)电性连接于电磁阀开关(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜医学解剖器,其特征在于:所述解剖器壳体(1)一端设有橡胶塞(9),所述橡胶塞(9)位于顶针(8)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜医学解剖器,其特征在于:所述解剖器壳体(1)内部还嵌有排污管(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜医学解剖器,其特征在于:所述内窥镜本体(2)包括摄像镜头(15)和冷光灯(16),所述冷光灯(16)为两组,且分别位于摄像镜头(15)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜医学解剖器,其特征在于:所述解剖器壳体(1)边角均匀布有防护块(17)。

一种内窥镜医学解剖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学器具技术领域,具体为一种内窥镜医学解剖器。

背景技术

[0002] 内窥镜检查(例如腹腔镜检查、胸腔镜检查、关节镜检查等等)是外科检查的一种形式,这种形式包括用一发光的光学仪器、一内窥镜来显影体内的情况以及用外科仪器施行手术的过程。内窥镜和其它外科仪器通过小的穿刺孔进入体内,内窥镜检查过程一般是从使用一称为套管针的装置开始着手的。套管针包括一套管或套管针套(一具有中心腔的空心护套或套)和一在套管内的锋利的闭塞器(obturator)。用套管针来穿透腹部壁或胸。套管针的内腹部端进入腹腔之后,闭塞器从套管中抽出,在整个外科检查过程中,套管留在腹部壁中,使外科仪器可以进入腹腔。套管针以及套管有各种尺寸以适应各种各样的仪器,传统的腹腔镜类型的内窥镜几乎只用于妇科地外科。但是,专门从事其它领域的内科医生已开始认识到内窥镜的诊断和手术价值,内窥镜外科的优点包括:各种过程可以在病人体外进行;在不施行剖腹术、即腹壁上没有大切口,从而减小外伤;由于缩短了在医院中的滞留时间而减少了病人和保险公司需付出的费用;以及能减轻术后病人的难受程度,缩短了病人的恢复时间。

[0003] 现有的手术水平有限,内窥镜观察后还需要额外的辅助装置才能实现对病源处的处理,耗费时间较长且给病人带来的痛苦较多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内窥镜医学解剖器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内窥镜医学解剖器,包括解剖器壳体,所述解剖器壳体内部嵌有内窥镜本体,所述解剖器壳体一端设有连接管,所述连接管一侧设有接线端子,所述接线端子通过导线连接于内窥镜本体,所述解剖器壳体内部中间位置嵌有微型气缸,所述微型气缸输出端设有顶杆,所述顶杆一侧设有导向块,所述顶杆一端设有顶针,所述连接管外侧设有调节阀门,所述调节阀门通过气管连接于微型气缸输入端,所述调节阀门另一侧连接有电磁阀,所述电磁阀输入端通过气管连接于供气管道,所述接线端子一侧设有电磁阀开关,所述电磁阀电性连接于电磁阀开关。

[0006] 优选的,所述解剖器壳体一端设有橡胶塞,所述橡胶塞位于顶针外侧。

[0007] 优选的,所述解剖器壳体内部还嵌有排污管。

[0008] 优选的,所述内窥镜本体包括摄像镜头和冷光灯,所述冷光灯为两组,且分别位于摄像镜头两侧。

[0009] 优选的,所述解剖器壳体边角均匀布有防护块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用内窥镜观

察的同时可以进行部分解剖操作,使用针刺进行解剖操作时间短,伤口恢复快,缩短了手术时间,减轻了病人的痛苦。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型内窥镜本体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型内窥镜本体电性连接关系示意图;

[0014] 图4为本实用新型电磁阀电性连接关系示意图。

[0015] 图中:1解剖器壳体、2内窥镜本体、3连接管、4接线端子、5微型气缸、6顶杆、7导向块、9橡胶塞、8顶针、10调节阀门、11电磁阀、12供气管道、13电磁阀开关、14排污管、15摄像头、16冷光灯、17防护块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种内窥镜医学解剖器,包括解剖器壳体1,所述解剖器壳体1内部嵌有内窥镜本体2,所述解剖器壳体1一端设有连接管3,所述连接管3一侧设有接线端子4,所述接线端子4通过导线连接于内窥镜本体2,所述解剖器壳体1内部中间位置嵌有微型气缸5,所述微型气缸5输出端设有顶杆6,所述顶杆6一侧设有导向块7,所述顶杆6一端设有顶针8,所述连接管3外侧设有调节阀门10,所述调节阀门10通过气管连接于微型气缸5输入端,所述调节阀门10另一侧连接有电磁阀11,所述电磁阀11输入端通过气管连接于供气管道12,所述接线端子4一侧设有电磁阀开关13,所述电磁阀11电性连接于电磁阀开关13。

[0018] 进一步的,所述解剖器壳体1一端设有橡胶塞9,所述橡胶塞9位于顶针8外侧。

[0019] 进一步的,所述解剖器壳体1内部还嵌有排污管14,所述排污管14为两根。

[0020] 进一步的,所述内窥镜本体2包括摄像头15和冷光灯16,所述冷光灯16为两组,且分别位于摄像头15两侧。

[0021] 进一步的,所述解剖器壳体1边角均匀布有防护块17。

[0022] 工作原理:本实用新型一种内窥镜医学解剖器,使用时将接线端子连接到数据采集设备,通过设备控制内窥镜本体2进行光照和图像信息处理,来确定需要实施解剖的位置,然后打开电磁阀开关13,控制微型气缸5将顶针8从橡胶塞9内侧顶出,对指定的位置进行解剖处理,处理完成后可以通过排污管14吸出。

[0023] 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。

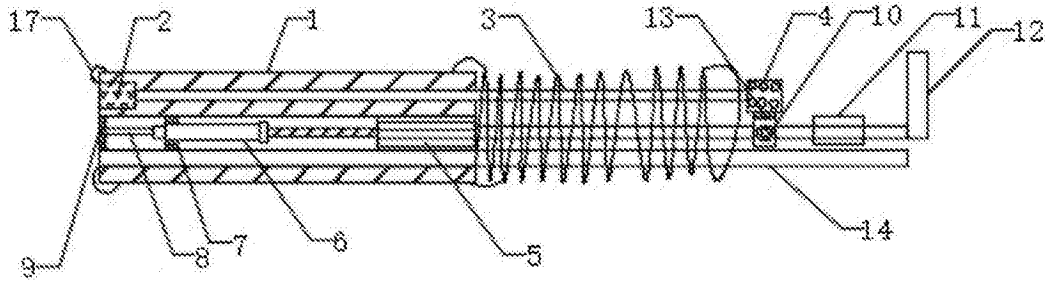


图1

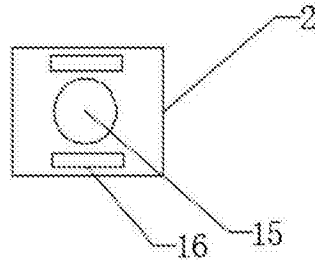


图2

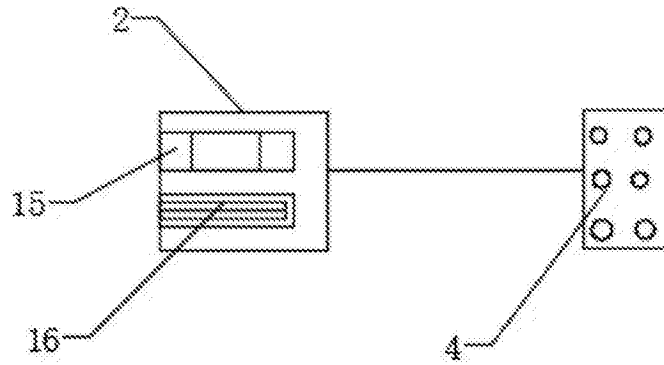


图3

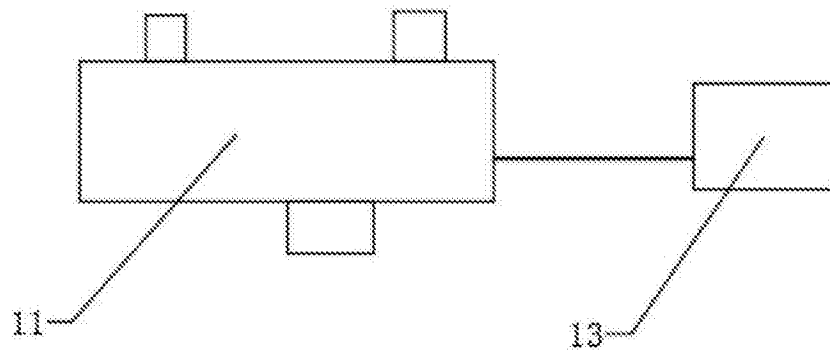


图4

专利名称(译)	一种内窥镜医学解剖器		
公开(公告)号	CN206641867U	公开(公告)日	2017-11-17
申请号	CN201621402786.0	申请日	2016-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
[标]发明人	王利萍 崔东娟 司运辉 刘涛 钱立全 赵艳红		
发明人	王利萍 崔东娟 司运辉 刘涛 钱立全 赵艳红		
IPC分类号	A61B16/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜医学解剖器，包括解剖器壳体，所述解剖器壳体内部嵌有内窥镜本体，所述解剖器壳体一端设有连接管，所述连接管一侧设有接线端子，所述接线端子通过导线连接于内窥镜本体，所述解剖器壳体内部中间位置嵌有微型气缸，所述微型气缸输出端设有顶杆，所述顶杆一侧设有导向块，所述顶杆一端设有顶针，所述连接管外侧设有调节阀门，所述调节阀门通过气管连接于微型气缸输入端，所述调节阀门一侧连接有电磁阀，所述电磁阀输入端通过气管连接于供气管道，所述接线端子一侧设有电磁阀开关，所述电磁阀电性连接于电磁阀开关，本实用新型结构简单，使操作时间短，缩短了手术时间，减轻了病人的痛苦。

