



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784597 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921347654.6

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 昆山亚斯克医疗器械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市周市镇新镇白塘路234号

(72)发明人 林景彬

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331

代理人 李小叶

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

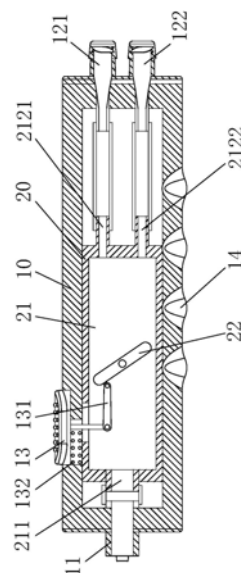
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术用穿刺器辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,包括:把手,该把手的前端设有鲁尔接头母端、后端设有进气接头和出气接头,且该把手的侧壁上设有调节开关;调节阀,该调节阀包括阀腔以及位于该阀腔中部的调节板,同时,该阀腔的后端连通有进气管和调节出气管、该阀腔的前端连通有出气管;以及,该调节阀位于该把手内;该鲁尔接头母端位于该把手内的一端连通该出气管;该进气接头位于该把手内的一端连通该进气管、该出气接头位于该把手内的一端连通该调节出气管;该调节开关和该调节板联动。本实用新型的优点是:结构简单、使用方便。



1. 腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,其特征在于:所述腹腔镜手术用穿刺器辅助装置包括:

把手(10),该把手(10)的前端设有鲁尔接头母端(11)、后端设有进气接头(121)和出气接头(122),且该把手(10)的侧壁上设有调节开关(13);

调节阀(20),该调节阀(20)包括阀腔(21)以及位于该阀腔(21)中部的调节板(22),同时,该阀腔(21)的后端连通有进气管(2121)和调节出气管(2122)、该阀腔(21)的前端连通有出气管(211);以及

该调节阀(20)位于该把手(10)内;

该鲁尔接头母端(11)位于该把手(10)内的一端连通该出气管(211);

该进气接头(121)位于该把手(10)内的一端连通该进气管(2121)、该出气接头(122)位于该把手(10)内的一端连通该调节出气管(2122);

该调节开关(13)和该调节板(22)联动。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,其特征在于:所述调节开关(13)能够前后滑动,且该调节开关(13)的下部铰连有一连杆(131),同时,该调节板(22)的中部枢接在该阀腔(21)中部,以及,该连杆(131)的另一端铰连在该调节板(22)的上侧边上。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,其特征在于:所述调节开关(13)或该调节板(22)配有复位弹簧(132)。

腹腔镜手术用穿刺器辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是涉及一种腹腔镜手术用穿刺器辅助装置。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的提升,用于腹腔镜手术中的器械越来越多元化与专业化,多项手术同时进行时,其使用的器械也随之增多。在以往的腹腔镜手术中,穿刺器通道在使用时,会用到缝线将其固定在术体上,使得繁杂程序增加。因此,研究如何方便的固定手术中的穿刺器,让医生在手术时更有效率的对手术器械进行控制,极为必要。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,它具有结构简单、使用方便的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,所述腹腔镜手术用穿刺器辅助装置包括:

[0005] 把手,该把手的前端设有鲁尔接头母端、后端设有进气接头和出气接头,且该把手的侧壁上设有调节开关;

[0006] 调节阀,该调节阀包括阀腔以及位于该阀腔中部的调节板,同时,该阀腔的后端连通有进气管和调节出气管、该阀腔的前端连通有出气管;以及

[0007] 该调节阀位于该把手内;

[0008] 该鲁尔接头母端位于该把手内的一端连通该出气管;

[0009] 该进气接头位于该把手内的一端连通该进气管、该出气接头位于该把手内的一端连通该调节出气管;

[0010] 该调节开关和该调节板联动。

[0011] 所述调节开关能够前后滑动,且该调节开关的下部铰连有一连杆,同时,该调节板的中部枢接在该阀腔中部,以及,该连杆的另一端铰连在该调节板的上侧边上。

[0012] 所述调节开关或该调节板配有复位弹簧。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:结构简单、使用方便。本实用新型的腹腔镜手术用穿刺器辅助装置能够增加手术时对手术器械的控制与腹压的调节便利性,以使手术更为顺利的进行。同时,所用部件较少,结构较为简单。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0015] 图1是本实用新型的实施例的主视剖视图。

[0016] 图中:

[0017] 10、把手,11、鲁尔接头母端,121、进气接头,122、出气接头,13、调节开关,131、连

杆,132、复位弹簧,14、凹陷部;

[0018] 20、调节阀,21、阀腔,211、出气管,2121、进气管,2122、调节出气管,22、调节板。

具体实施方式

[0019] 实施例,见图1所示:腹腔镜手术用穿刺器辅助装置,包括:把手10、调节阀20等部件。

[0020] 具体而言:

[0021] 该把手10通常呈圆筒形,其圆周侧面上可以设有若干便于医生手部握持的凹陷部14。同时,该把手10前端设有鲁尔接头母端11、后端设有进气接头121和出气接头122,且该把手10的侧壁上设有调节开关13。

[0022] 该调节阀20包括阀腔21以及位于该阀腔21中部的调节板22。此处所谓该阀腔21的中部,指的是该阀腔21在前后方向上的中部。同时,该阀腔21的后端连通有进气管2121和调节出气管2122、该阀腔21的前端连通有出气管211。即,该调节板22动作后,能够调节该阀腔21前部和后部的贯通程度;而该进气管2121和调节出气管2122的前端连通至该阀腔21的后部、该出气管211的后端连通该阀腔21的前部;当该阀腔21前部和后部的贯通程度发生变化后,该出气管211流出的气量即发生变化;此时,该进气管2121用于连接气源,该调节出气管2122用于流出多余气体。

[0023] 更具体的:

[0024] 该调节阀20位于该把手10内。

[0025] 该鲁尔接头母端11位于该把手10内的一端连通该出气管211的前端。

[0026] 该进气接头121位于该把手10内的一端连通该进气管2121的后端、该出气接头122位于该把手10内的一端连通该调节出气管2122的后端。

[0027] 该调节开关13和该调节板22联动。即,该调节开关13能够带动该调节板22动作。

[0028] 这样,在使用时,通过该把手10的前端的鲁尔接头母端11将该腹腔镜手术用穿刺器辅助装置固定装配在穿刺器的气阀接口上,该进气接头121用于连接外部气源,该出气接头122可以连接有导气管。医生在手术的同时,仅需通过控制该调节开关13即可控制腹腔内的气压的大小。

[0029] 优化的:

[0030] 该调节开关13和该调节板22的联动可以采用多种常见的方式。本实施例中,该调节开关13在该把手10的圆周侧面上能够前后滑动,且该调节开关13的下部铰连有一连杆131。同时,该调节板22的中部枢接在该阀腔21中部。此处所谓的该阀腔21的中部,指的是该阀腔21的上下方向上的中部。以及,该连杆131的另一端铰连在该调节板22的上侧边上。即,该调节开关13前后移动后,通过该连杆131带动该调节板22的上侧边前后移动,使该调节板22处于不同的角度,即可调节该阀腔21前部和后部之间的贯通程度。显然,当该调节板22完全竖向时,该阀腔21的前部和后部的贯通量为0,气体无法通过。

[0031] 该调节开关13或该调节板22配有复位弹簧132(图中仅示出调节开关配置的复位弹簧)。配置的方式可以采用多种常见的方式,不再赘述,只是为了确保常态下,该调节板22处于竖向。

[0032] 另外:

[0033] 由于该把手10内部中空,可以在将来需要时,在该把手10内部增设手术所需的其他合规配件。比如,增加高效过滤纸等。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

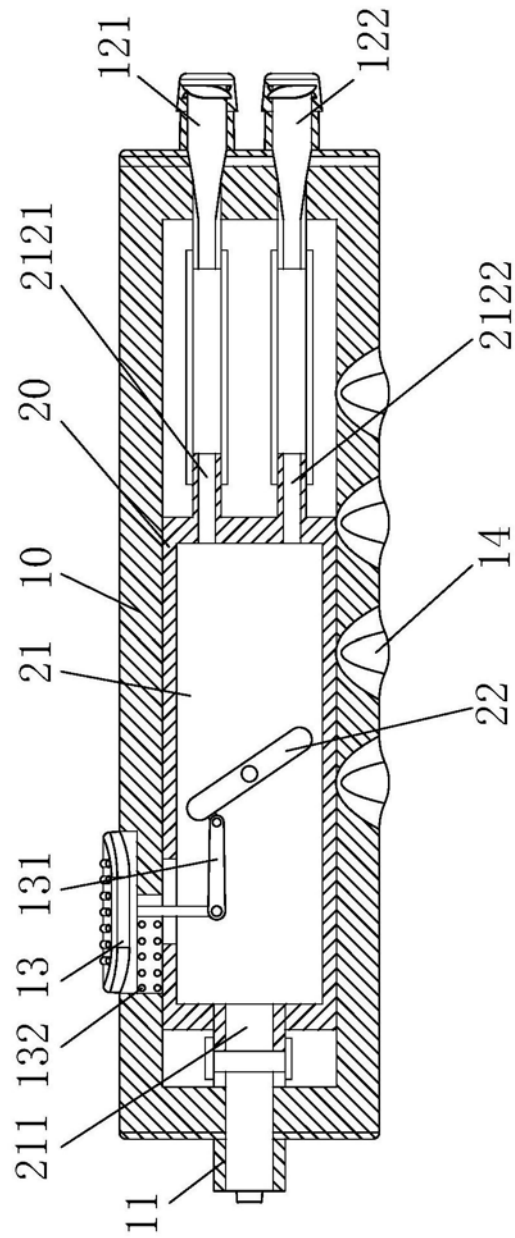


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术用穿刺器辅助装置		
公开(公告)号	CN210784597U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201921347654.6	申请日	2019-08-19
[标]发明人	林景彬		
发明人	林景彬		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用穿刺器辅助装置，包括：把手，该把手的前端设有鲁尔接头母端、后端设有进气接头和出气接头，且该把手的侧壁上设有调节开关；调节阀，该调节阀包括阀腔以及位于该阀腔中部的调节板，同时，该阀腔的后端连通有进气管和调节出气管、该阀腔的前端连通有出气管；以及，该调节阀位于该把手内；该鲁尔接头母端位于该把手内的一端连通该出气管；该进气接头位于该把手内的一端连通该进气管、该出气接头位于该把手内的一端连通该调节出气管；该调节开关和该调节板联动。本实用新型的优点是：结构简单、使用方便。

