



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931671 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921698760.9

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 商水县人民医院

地址 466100 河南省周口市商水县东城区
章华台路040号

(72)发明人 高秀娟 冯永秋 吕涌娅 伍秀才
许艳玲 邵娜娜 张艳平 刘丽丽
谢艳丽 张秀丽 刘娜 夏金枝
杜璞君 石敏

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006.01)

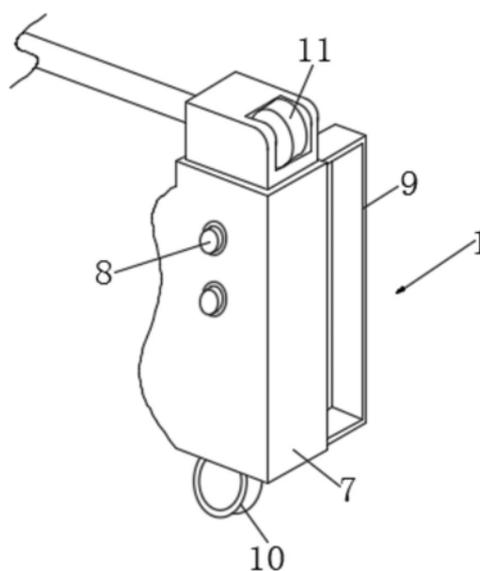
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双头腹腔镜抓钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种双头腹腔镜抓钳,涉及医疗器械领域,包括中空杆和连接杆,所述连接杆上固定安装有对称布置的钳爪,且连接杆上扣接有透明罩壳,所述中空杆和连接杆之间安装有万向软管,所述中空杆的右端固定安装有手柄。本实用新型通过采用双头钳爪,使得抓钳对器官夹持更稳固,另外医务人员可以根据需要使用需要弯折爪钳上的万向软管,从而使双头钳爪相对于中空杆呈不同角度,从而便于爪钳使用,通过设置透明罩壳,用于保护双头钳爪在不使用的情况下避免受到损坏,且采用扣接的方式,便于透明罩壳的取下,通过设置挂环,便于爪钳的悬挂放置,通过设置防滑胶套,增大了手与手柄之间的摩擦系数,防止爪钳从手中滑脱。



1. 一种双头腹腔镜抓钳,包括中空杆(2)和连接杆(4),其特征在于:所述连接杆(4)上固定安装有对称布置的钳爪(5),且连接杆(4)上扣接有透明罩壳(6),所述中空杆(2)和连接杆(4)的之间安装有万向软管(3),所述中空杆(2)的右端固定安装有手柄(1),所述手柄(1)的底端固定安装有挂环(10),所述手柄(1)的后侧固定连接有机架(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种双头腹腔镜抓钳,其特征在于:

所述钳爪(5)设置为两个;

所述透明罩壳(6)由塑料材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种双头腹腔镜抓钳,其特征在于:

所述万向软管(3)为中空管,所述万向软管(3)的两端分别固定连接中空杆(2)和连接杆(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种双头腹腔镜抓钳,其特征在于:

所述手柄(1)上套接有防滑胶套(7);

所述手柄(1)的左侧设置有波纹状凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种双头腹腔镜抓钳,其特征在于:

所述手柄(1)的顶端右侧活动安装有调节齿轮(11),所述调节齿轮(11)和连接杆(4)通过齿轮传动方式连接。

6. 根据权利要求1所述的一种双头腹腔镜抓钳,其特征在于:

所述手柄(1)的前面安装有两个按钮(8)。

一种双头腹腔镜抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种双头腹腔镜抓钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术发展越来越成熟,其巨大的优势,以及其适用范围的逐步扩大,使得腹腔镜手术在医学界被广泛使用,配套腹腔镜手术的器械也应运而生,腹腔镜抓钳便是其中最为重要的一类器械,目前现有的手术抓钳都是单头抓钳,操作夹持器官不稳固,容易滑落,且现有的腹腔镜抓钳的夹持部位角度不能够调节,制约了抓钳的使用效果,不便于在手术中使用。

[0003] 因此,发明一种双头腹腔镜抓钳来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双头腹腔镜抓钳,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:一种双头腹腔镜抓钳,包括中空杆和连接杆,所述连接杆上固定安装有对称布置的钳爪,且连接杆上扣接有透明罩壳,所述中空杆和连接杆的之间安装有万向软管,所述中空杆的右端固定安装有手柄,所述手柄的底端固定安装有挂环,所述手柄的后侧固定连接有框架。

[0006] 可选的,所述钳爪设置为两个;

[0007] 所述透明罩壳由塑料材质制成。

[0008] 可选的,所述万向软管为中空管,所述万向软管的两端分别固定连接中空杆和连接杆。

[0009] 可选的,所述手柄上套接有防滑胶套;

[0010] 所述手柄的左侧设置有波纹状凸起。

[0011] 可选的,所述手柄的顶端右侧活动安装有调节齿轮,所述调节齿轮和连接杆通过齿轮传动方式连接。

[0012] 可选的,所述手柄的前面安装有两个按钮。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1、本实用新型通过采用双头钳爪,使得抓钳对器官夹持更稳固,另外医务人员可以根据需要使用需要弯折爪钳上的万向软管,从而使双头钳爪相对于中空杆呈不同角度,从而便于爪钳使用,通过设置透明罩壳,用于保护双头钳爪在不使用的情况下避免受到损坏,且采用扣接的方式,便于透明罩壳的取下。

[0015] 2、本实用新型通过设置挂环,便于爪钳的悬挂放置,通过设置防滑胶套,增大了手与手柄之间的摩擦系数,防止爪钳从手中滑脱。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型透明罩壳剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型手柄结构示意图。

[0019] 图中：手柄1、中空杆2、万向软管3、连接杆4、钳爪5、透明罩壳6、防滑胶套7、按钮8、框架9、挂环10、调节齿轮11。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种双头腹腔镜抓钳，包括中空杆2和连接杆4，连接杆4上固定安装有对称布置的钳爪5，且连接杆4上扣接有透明罩壳6，钳爪5设置为两个，透明罩壳6由塑料材质制成，通过设置透明罩壳6，用于保护双头钳爪5在不使用的情况下避免受到损坏，且采用扣接的方式，便于透明罩壳6的取下，中空杆2和连接杆4的之间安装有万向软管3，万向软管3为中空管，万向软管3的两端分别固定连接中空杆2和连接杆4，通过这样的设置，可以根据需要使用需要弯折爪钳上的万向软管3，从而使双头钳爪5相对于中空杆2呈不同角度，从而便于爪钳使用，中空杆2的右端固定安装有手柄1，手柄1上套接有防滑胶套7，增大了手与手柄之间的摩擦系数，手柄1的底端固定安装有挂环10，便于后期抓钳的悬挂放置，手柄1的左侧设置有波纹状凸起，手柄1的后侧固定连接有框架9，手柄1的顶端右侧活动安装有调节齿轮11，调节齿轮11和连接杆4通过齿轮传动方式连接，手柄1的前面安装有两个按钮8，其中按钮8用于控制钳爪5。

[0025] 本实用新型工作原理：

[0026] 在使用时，通过设置透明罩壳6，用于保护双头钳爪5在不使用的情况下避免受到

损坏,且采用扣接的方式,便于透明罩壳6的取下,通过设置挂环10,便于爪钳的悬挂放置,由于调节齿轮11和连接杆4通过齿轮传动方式连接,用于连接杆2伸缩,拨动调节齿轮8使连接杆2向内伸缩,再次拨动调节齿轮8,使连接杆2伸开,且其中一个按钮8用于控制双头钳爪5合拢,另一个按钮8用于控制双头钳爪5张开,另外,医务人员可以根据需要使用需要弯折爪钳上的万向软管3,从而使双头钳爪5相对于中空杆2呈不同角度,从而便于爪钳使用,使用者手可以穿过框架9握持手柄1,通过设置防滑胶套7,增大了手与手柄之间的摩擦系数,防止爪钳从手中滑脱。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



图1

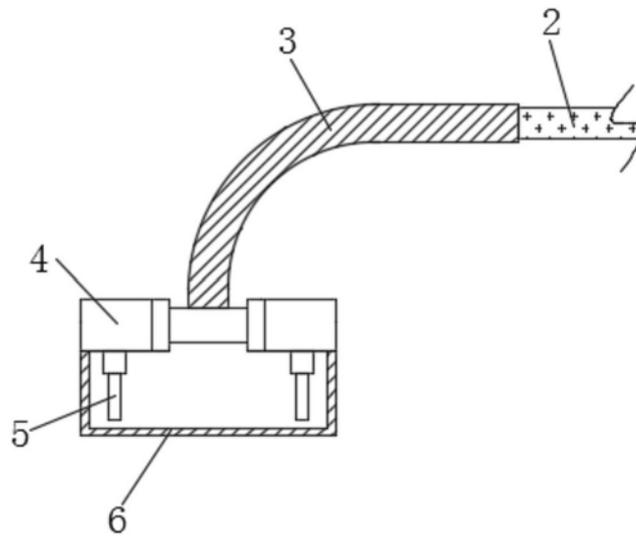


图2

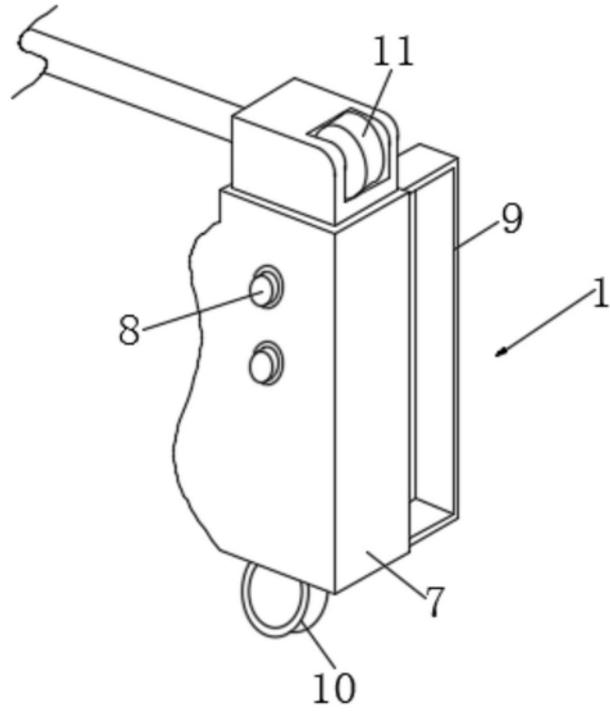


图3

专利名称(译)	一种双头腹腔镜抓钳		
公开(公告)号	CN210931671U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201921698760.9	申请日	2019-10-11
[标]发明人	高秀娟 许艳玲 邵娜娜 张艳平 刘丽丽 谢艳丽 张秀丽 刘娜 夏金枝 石敏		
发明人	高秀娟 冯永秋 吕涌娅 伍秀才 许艳玲 邵娜娜 张艳平 刘丽丽 谢艳丽 张秀丽 刘娜 夏金枝 杜璞君 石敏		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种双头腹腔镜抓钳，涉及医疗器械领域，包括中空杆和连接杆，所述连接杆上固定安装有对称布置的钳爪，且连接杆上扣接有透明罩壳，所述中空杆和连接杆的之间安装有万向软管，所述中空杆的右端固定安装有手柄。本实用新型通过采用双头钳爪，使得抓钳对器官夹持更稳固，另外医务人员可以根据需要使用需要弯折爪钳上的万向软管，从而使双头钳爪相对于中空杆呈不同角度，从而便于爪钳使用，通过设置透明罩壳，用于保护双头钳爪在不使用的情况下避免受到损坏，且采用扣接的方式，便于透明罩壳的取下，通过设置挂环，便于爪钳的悬挂放置，通过设置防滑胶套，增大了手与手柄之间的摩擦系数，防止爪钳从手中滑脱。

