



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210612235 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920996594.4

(22)申请日 2019.06.28

(73)专利权人 赵莉

地址 528200 广东省佛山市南海区佛平路
40号南海区人民医院

专利权人 李佰威

(72)发明人 赵莉 李佰威

(74)专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司 44206

代理人 冯勳

(51)Int.Cl.

A61B 50/30(2016.01)

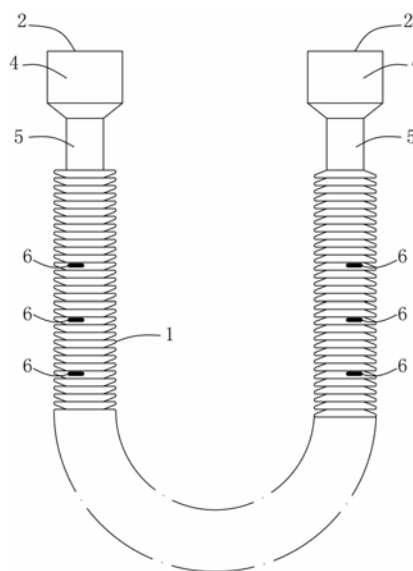
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜电外科器械收纳器

(57)摘要

一种腹腔镜电外科器械收纳器,由可弯曲、可伸缩的塑料波纹管构成,波纹管的两端管口朝上,波纹管的内径和管口的大小容许所收纳的腹腔镜电外科器械的头部连接杆从管口插入波纹管内,由管口承托腹腔镜电外科器械。本实用新型的优点是,相较于现有的布袋式收纳器,能较好地阻隔细菌,没有织物碎屑、容易被器械刀头割损等诸多问题;相较于现有的盒体式收纳器,可根据器械头部连接杆的不同长度来拉长或缩短,使用更方便,而且整个收纳器可弯曲变形,固定在手术台上即使被刮碰也会自然退让,不会妨碍医生和器械护士的操作。再者,本实用新型结构简单、成本低廉,适宜用作一次性消耗品,降低交叉感染的风险,提高手术安全性。



1. 腹腔镜电外科器械收纳器,其特征在于由可弯曲、可伸缩的塑料波纹管构成,波纹管的两端管口朝上,波纹管的内径和管口的大小容许所收纳的腹腔镜电外科器械的头部连接杆从管口插入波纹管内,由波纹管的管口承托所收纳的腹腔镜电外科器械。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜电外科器械收纳器,其特征是,所述波纹管的管口具有直径增大的扩口部。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜电外科器械收纳器,其特征是,所述波纹管的靠近管口的位置具有外径缩小的颈部。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜电外科器械收纳器,其特征是,所述波纹管的外壁设有多条标示线,每条标示线标注有从该条标示线开始到上方管口之间的这段波纹管所能拉伸达到的最大长度。

腹腔镜电外科器械收纳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械辅助用具,尤其涉及腹腔镜手术中用于收纳电外科器械的收纳器。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术中用于收纳电外科器械的收纳器大多是一个布袋。布袋是织物制品,存在阻隔细菌效果差、容易在袋内形成织物碎屑、容易被器械刀头割损等诸多问题。另有一些收纳器采用塑料制成的箱体结构。这类收纳器虽然没有布袋式收纳器的问题,但是其形状和大小是固定的,不能根据器械头部连接杆的不同长度而做变化,而且由于箱体不能变形,固定在手术台上容易因为被刮碰而妨碍医生和器械护士的操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜电外科器械收纳器,该收纳器能同时克服现有布袋式收纳器和盒体式收纳器的缺陷。

[0004] 本实用新型是这样实现的:腹腔镜电外科器械收纳器由可弯曲、可伸缩的塑料波纹管构成,波纹管的两端管口朝上,波纹管的内径和管口的大小容许所收纳的腹腔镜电外科器械的头部连接杆从管口插入波纹管内,由波纹管的管口承托所收纳的腹腔镜电外科器械。

[0005] 作为最佳实施方式,所述波纹管的管口具有直径增大的扩口部。

[0006] 作为最佳实施方式,所述波纹管的靠近管口的位置具有外径缩小的颈部。

[0007] 作为最佳实施方式,所述波纹管的外壁设有多个标示线,每条标示线标注有从该条标示线开始到上方管口之间的这段波纹管所能拉伸达到的最大长度。

[0008] 本实用新型的优点是同时克服了布袋式收纳器和盒体式收纳器缺陷。相较于现有的布袋式收纳器,能较好地阻隔细菌,没有织物碎屑、容易被器械刀头割损等诸多问题;相较于现有的盒体式收纳器,可根据器械头部连接杆的不同长度来拉长或缩短,使用更方便,而且整个收纳器可弯曲变形,固定在手术台上即使被刮碰也会自然退让,不会妨碍医生和器械护士的操作。再者,本实用新型结构简单、成本低廉,可用作一次性消耗品,降低交叉感染的风险,提高手术安全性。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0010] 图2是波纹管的一个管口承托着器械的示意图。

具体实施方式

[0011] 为了便于理解本实用新型,下面参照附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以用许多不同的形式来实现,并

不限于本文所描述的实施方式。提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0012] 参见图1,整个腹腔镜电外科器械收纳器由一条可弯曲、可伸缩的塑料波纹管1构成。波纹管1的两端管口2朝上。需要说明的是,图1只在靠近两端管口2的附近画出了波纹管的波纹形状,波纹管的中间段作了简化,没有画出波纹形状,只是用点划线示意性地表示出波纹管的弯曲外形。

[0013] 如图2所示,波纹管1的内径和管口2的大小足以容许所收纳的腹腔镜电外科器械3的头部连接杆从管口2插入波纹管内。由管口2承托所收纳的腹腔镜电外科器械3。一条波纹管1有两个管口,可同时收纳两个腹腔镜电外科器械。所收纳的腹腔镜电外科器械可以是超声刀、等离子刀、电凝钳等等,这类器械的共同特点是头部有一条长长的连接杆。图2中的腹腔镜电外科器械3的头部连接杆已插在波纹管内,所以未在图中画出。需要说明的是,图2中的靠近管口2的一段波纹管已被拉长,以适应腹腔镜电外科器械3的头部连接杆的长度。

[0014] 作为最佳实施方式,管口2具有直径增大的扩口部4。扩口部4不但便于腹腔镜电外科器械的头部连接杆快速对准波纹管的管口2,而且提高了管口2承托腹腔镜电外科器械的稳定性。

[0015] 作为最佳实施方式,波纹管的靠近管口2的位置具有外径缩小的颈部5。这种结构便于用夹子、钳子等工具将波纹管1固定在手术台的无菌被单上。具体方法是,从无菌被单上掀起小角,裹住波纹管1的颈部5,然后用夹子、钳子等工具将掀起的小角与颈部5一起夹住,这样便将弯曲呈“U”字形的整条波纹管1固定吊挂在无菌被单上。根据实际需要可以随时方便、快捷地改变波纹管1在无菌被单上的固定位置。

[0016] 作为最佳实施方式,波纹管1的外壁设有多条标示线6,每条标示线6标注有从该条标示线开始到上方管口2之间的这段波纹管所能拉伸的最大长度。例如图2中的位于最上方的一条标示线6标注有数字“20”,表示从该条标示线开始到上方管口2之间的这段波纹管最长能拉伸至20cm。如此,根据当台手术使用的腹腔镜电外科器械的头部连接杆的长度,能迅速确定从哪里开始拉伸波纹管。

[0017] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利保护范围的限制。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

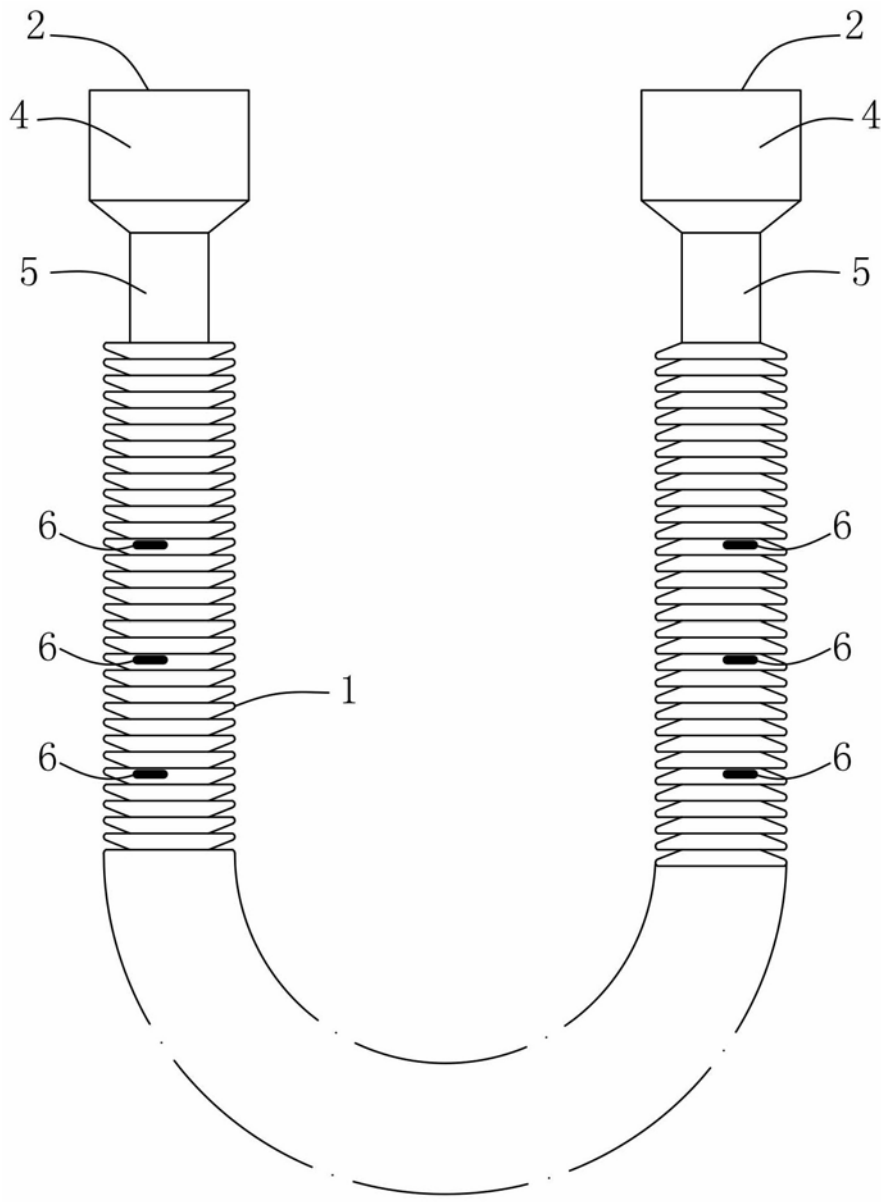


图1

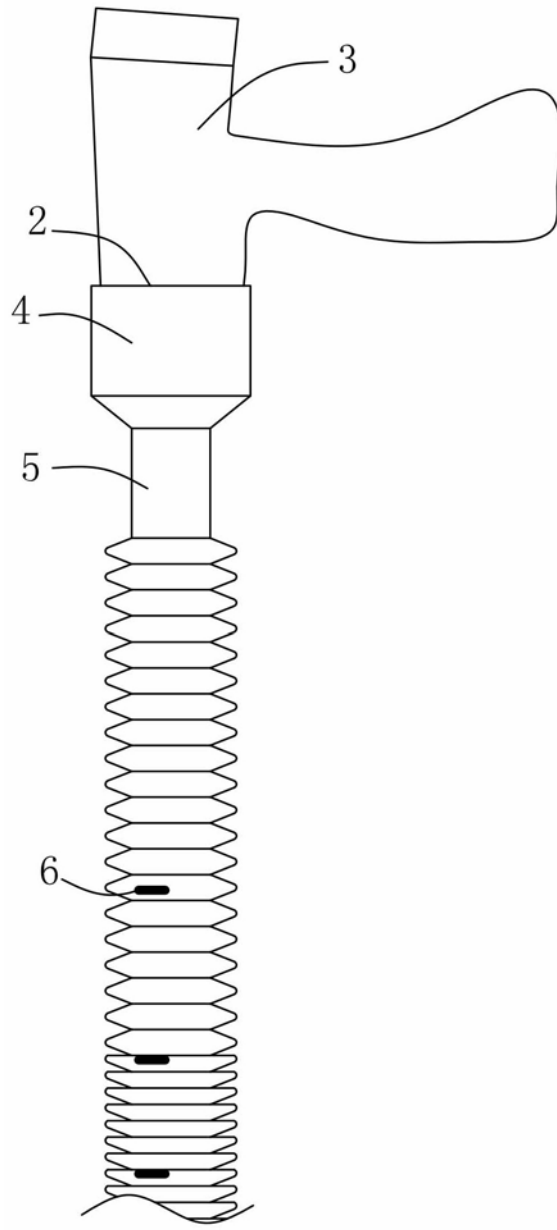


图2

专利名称(译)	腹腔镜电外科器械收纳器		
公开(公告)号	CN210612235U	公开(公告)日	2020-05-26
申请号	CN201920996594.4	申请日	2019-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	赵莉		
申请(专利权)人(译)	赵莉		
当前申请(专利权)人(译)	赵莉		
[标]发明人	赵莉		
发明人	赵莉 李佰威		
IPC分类号	A61B50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜电外科器械收纳器，由可弯曲、可伸缩的塑料波纹管构成，波纹管的两端管口朝上，波纹管的内径和管口的大小容许所收纳的腹腔镜电外科器械的头部连接杆从管口插入波纹管内，由管口承托腹腔镜电外科器械。本实用新型的优点是，相较于现有的布袋式收纳器，能较好地阻隔细菌，没有织物碎屑、容易被器械刀头割损等诸多问题；相较于现有的盒体式收纳器，可根据器械头部连接杆的不同长度来拉长或缩短，使用更方便，而且整个收纳器可弯曲变形，固定在手术台上即使被刮碰也会自然退让，不会妨碍医生和器械护士的操作。再者，本实用新型结构简单、成本低廉，适宜用作一次性消耗品，降低交叉感染的风险，提高手术安全性。

