



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206381199 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621056533.2

(22)申请日 2016.09.14

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650032 云南省昆明市西山区金碧路
157号

(72)发明人 唐建中 孙志为 费振浩 刘林
袁红伶 王峻峰 李星逾 孟春城

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 俞强

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

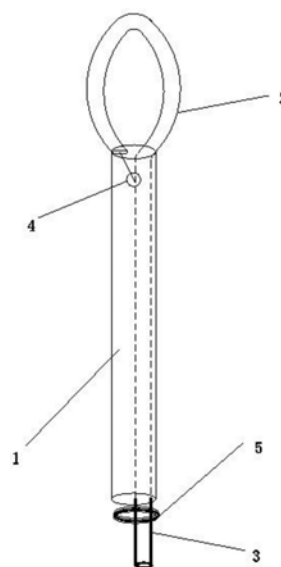
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置

(57)摘要

本实用新型公开一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置,包括空心圆管、软管、把手、锁定环,所述软管比空心圆管略长,软管头从空心圆管一端插入空心圆管内,所述空心圆管另一端边缘有圆孔,用细线与插入的软管头连接,软管另一端连接硬质把手,所述锁定环紧密安装在硬质把手上,直径与空心圆管相同。本实用新型所述肝胆手术拉环,结构简单、方便实用,在小切口肝胆手术时,空心圆管可从切口插入,插入后,可通过把手控制软管形成对应的圆环,调节空心圆管把圆环套入肝胆,让其离开手术位置,方便手术,且软管围成的圆环在锁定环作用下不易发生改变。



1.一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置,其特征在于:包括空心圆管(1)、软管(2)、把手(3)、锁定环(5),所述软管(2)比空心圆管(1)略长,软管(2)头从空心圆管(1)一端插入空心圆管(1)内,所述空心圆管(1)另一端边缘有圆孔(4),用细线与插入的软管(2)头连接,软管(2)另一端连接把手(3),所述锁定环(5)紧密安装在把手(3)上,直径与空心圆管(1)相同。

2.根据权利要求1所述一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置,其特征在于:所述空心圆管(1)为细薄的不锈钢圆管。

3.根据权利要求1所述一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置,其特征在于:所述软管(2)为PVC材质软管。

4.根据权利要求1所述一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置,其特征在于:所述把手(3)为和软管直径一样的硬质塑料管。

一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体涉及一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置。

背景技术

[0002] 肝胆肝胆在人体胸腔内处于内脏密集区域，肝胆手术过程中，需要用肝胆拉钩将病灶部位周围的器官拉开，以便医师进行术中操作和观察。

[0003] 随医疗水平提高，肝胆外科手术越来越趋于微创，手术中一般都只需要一个很小的切口就能达到预期目的，但目前已有的肝胆拉钩一般勾头较大，在小切口的肝胆手术中使用不方便，并且拉钩属于硬质材料对于正常组织存在伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题，提供一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置，其结构简单，钩环可根据需要进行调节，针对小切口手术时灵活方便达到预期目的。

[0005] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置，包括空心圆管、软管、把手、锁定环，所述软管比空心圆管略长，软管头从空心圆管一端插入空心圆管内，所述空心圆管另一端边缘有圆孔，用细线与插入的软管头连接，软管另一端连接把手，所述锁定环紧密安装在把手上，直径与空心圆管相同。

[0007] 优选的，所述空心圆管为细薄的不锈钢圆管。

[0008] 优选的，所述软管为PVC材质软管。

[0009] 优选的，所述把手为和软管直径一样的硬质塑料管。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、空心圆管为细薄的不锈钢圆管，软管为PVC材质，结构简单，且相互之间可拆卸，便于消毒和使用。

[0012] 2、在小切口肝胆手术时：空心圆管可从切口插入，软管收缩在空心圆管内，在空心圆管插入后，可通过把手控制软管形成对应的圆环，调节空心圆管把圆环套入肝胆，让其离开手术位置，方便手术。

[0013] 3、在软管形成的圆环套入肝胆后，可调节锁定环锁定形成的圆环大小，圆环大小不易改变，方便手术。

[0014] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得

其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型所述肝胆手术拉环使用前的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型所述肝胆手术拉环使用时的结构示意图；

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1-空心圆管，2-软管，3-把手，4-圆孔，5-锁定环。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1图2所示，本实用新型为一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置，包括空心圆管(1)、软管(2)、把手(3)、锁定环(5)，所述软管(2)比空心圆管(1)略长，软管(2)头从空心圆管(1)一端插入空心圆管(1)内，所述空心圆管(1)另一端边缘有圆孔(4)，用细线与插入的软管(2)头连接，软管(2)另一端连接把手(3)，所述锁定环(5)紧密安装在把手(3)上，直径与空心圆管(1)相同。

[0022] 其中，所述空心圆管(1)为细薄的不锈钢圆管。

[0023] 其中，所述软管(2)为PVC材质软管。

[0024] 其中，所述把手(3)为和软管直径一样的硬质塑料管。

[0025] 本实施例的一个具体应用为：使用前，所述肝胆手术拉环如图1所示，此时，软管(2)完全处于空心圆管(1)内，空心圆管(1)为细薄不锈钢管可从小切口顺利插入，在空心圆管(1)插入胸腔肝胆区域后，推动把手(3)使软管(2)从空心圆管(1)前端形成圆环，如图2所示，当圆环适当大小时，通过调节空心圆管(1)把圆环套在肝胆上，调节锁定环(5)锁定圆环大小。此时就可以通过调节空心圆管(1)把肝胆从手术区域拉开，结构简单、方便使用。在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

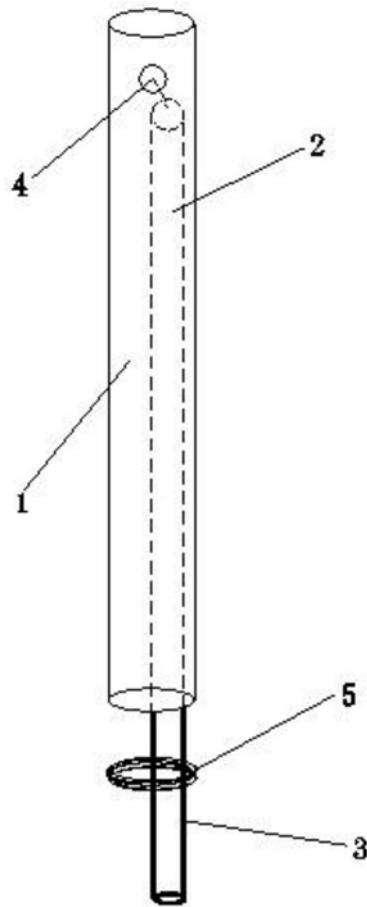


图1

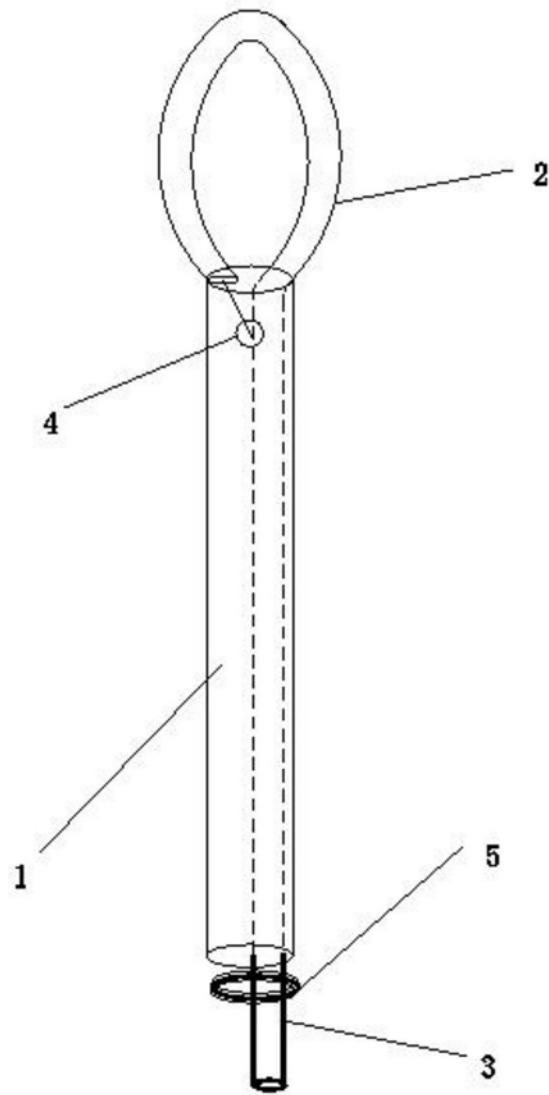


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置		
公开(公告)号	CN206381199U	公开(公告)日	2017-08-08
申请号	CN201621056533.2	申请日	2016-09-14
[标]申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
[标]发明人	唐建中 孙志为 费振浩 刘林 袁红伶 王峻峰 李星逾 孟春城		
发明人	唐建中 孙志为 费振浩 刘林 袁红伶 王峻峰 李星逾 孟春城		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00		
代理人(译)	俞强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜下腹腔脏器提拉装置，包括空心圆管、软管、把手、锁定环，所述软管比空心圆管略长，软管头从空心圆管一端插入空心圆管内，所述空心圆管另一端边缘有圆孔，用细线与插入的软管头连接，软管另一端连接硬质把手，所述锁定装环紧密安装在硬质把手上，直径与空心圆管相同。本实用新型所述肝胆手术拉环，结构简单、方便实用，在小切口肝胆手术时，空心圆管可从切口插入，插入后，可通过把手控制软管形成对应的圆环，调节空心圆管把圆环套入肝胆，让其离开手术位置，方便手术，且软管围成的圆环在锁定环作用下不易发生改变。

