



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207804286 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721118159.9

(22)申请日 2017.09.02

(73)专利权人 刘彩虹

地址 550002 贵州省贵阳市宝山南路1号贵州省人民医院妇科

(72)发明人 刘彩虹 张惠民 龚芜

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

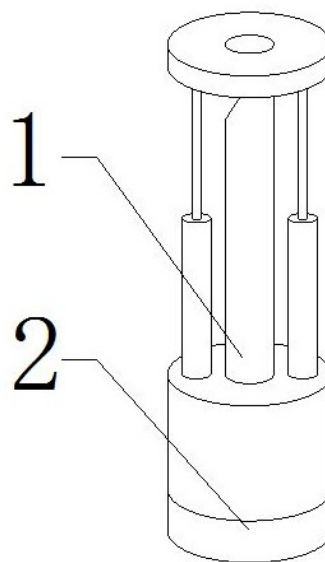
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可循环使用的腹腔镜吸引器头

(57)摘要

本实用新型提供一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,包括密封盖板、防护板、伸缩杆一、弹簧一、弹簧二、伸缩杆二、连接套管、针头一、针头二、接头、弹簧三以及环形挡板,所述密封盖板安装在防护板上,所述密封盖板下端设置针头一,所述防护板下端设置伸缩杆一,所述伸缩杆一下端装配弹簧一以及伸缩杆二,所述伸缩杆一下端设置弹簧二以及连接套管,所述连接套管上端镶嵌有针头一,该设计可对针头进行防护,所述针头二装配在接头上,所述针头二上安装有环形挡板,所述环形挡板上端设置弹簧三,该设计扩大了其使用功能性,本实用新型使用方便,便于操作,可进行防护,可进行拆卸,也便于循环使用。



1. 一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,包括防护机构(1)以及连接机构(2),其特征在于:所述防护机构(1)下端设置连接机构(2);

所述防护机构(1)包括密封盖板(11)、防护板(12)、伸缩杆一(13)、弹簧一(14)、弹簧二(15)、伸缩杆二(16)、连接套管(17)以及针头一(18),所述密封盖板(11)安装在防护板(12)上,所述密封盖板(11)下端设置针头一(18),所述针头一(18)装配在防护板(12)下端,所述针头一(18)穿过防护板(12)与密封盖板(11)相连接,所述防护板(12)下端设置伸缩杆一(13),所述伸缩杆一(13)下端装配弹簧一(14)以及伸缩杆二(16),所述弹簧一(14)装配在伸缩杆二(16)内部,所述伸缩杆一(13)下端设置弹簧二(15)以及连接套管(17),所述弹簧二(15)装配在连接套管(17)内部,所述连接套管(17)上端镶嵌有针头一(18),所述针头一(18)外侧设置伸缩杆一(13)以及伸缩杆二(16);

所述连接机构(2)包括针头二(21)、接头(22)、弹簧三(23)以及环形挡板(24),所述针头二(21)装配在接头(22)上,所述接头(22)设置在连接套管(17)下端,所述针头二(21)装配在连接套管(17)内部底端,所述针头二(21)上安装有环形挡板(24),所述环形挡板(24)装配在接头(22)内部顶端,所述环形挡板(24)上端设置弹簧三(23),所述弹簧三(23)安装在接头(22)内部,所述针头二(21)上侧装配针头一(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,其特征在于:所述伸缩杆一(13)、伸缩杆二(16)、弹簧一(14)、弹簧二(15)以及弹簧三(23)均设有两个,所述伸缩杆一(13)对称设置在针头一(18)左右两侧,所述接头(22)通过两个弹簧三(23)与环形挡板(24)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,其特征在于:所述防护板(12)上端加工有圆孔,且圆孔上安装有密封盖板(11),所述密封盖板(11)通过弹簧合页与防护板(12)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,其特征在于:所述连接套管(17)内端加工有内螺纹,所述接头(22)外端加工有外螺纹,所述接头(22)下端加工有内螺纹孔,所述连接套管(17)通过内螺纹以及外螺纹与接头(22)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,其特征在于:所述接头(22)通过紧固螺栓与针头二(21)相连接,所述接头(22)内部加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧三(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,其特征在于:所述针头一(18)以及针头二(21)均由不锈钢金属制造而成。

一种可循环使用的腹腔镜吸引器头

技术领域

[0001] 本实用新型是一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。腹腔镜手术传统方法是在病人腰部作三个小切口,各插入一个管道状工作通道,以后一切操作均通过这三个管道进行;再用特制的加长手术器械在电视监视下完成与开放手术同样的步骤,达到同样的手术效果。

[0003] 现有的腹腔镜吸引器头通常是一种固定结构,无法进行拆卸,同时也不便于清洁,使用效果低,而且吸引器头在使用完成后,通常是进行直接丢弃,从而加大了投入成本,现有的腹腔镜吸引器头通常只具有一种功能,而无法扩大其使用范围,从而降低了使用效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,可进行防护,可进行拆卸,也便于循环使用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,包括防护机构以及连接机构,所述防护机构下端设置连接机构,所述防护机构包括密封盖板、防护板、伸缩杆一、弹簧一、弹簧二、伸缩杆二、连接套管以及针头一,所述密封盖板安装在防护板上,所述密封盖板下端设置针头一,所述针头一装配在防护板下端,所述针头一穿过防护板与密封盖板相连接,所述防护板下端设置伸缩杆一,所述伸缩杆一下端装配弹簧一以及伸缩杆二,所述弹簧一装配在伸缩杆二内部,所述伸缩杆一下端设置弹簧二以及连接套管,所述弹簧二装配在连接套管内部,所述连接套管上端镶嵌有针头一,所述针头一外侧设置伸缩杆一以及伸缩杆二,所述连接机构包括针头二、接头、弹簧三以及环形挡板,所述针头二装配在接头上,所述接头设置在连接套管下端,所述针头二装配在连接套管内部底端,所述针头二上安装有环形挡板,所述环形挡板装配在接头内部顶端,所述环形挡板上端设置弹簧三,所述弹簧三安装在接头内部,所述针头二上侧装配针头一。

[0006] 进一步地,所述伸缩杆一、伸缩杆二、弹簧一、弹簧二以及弹簧三均设有两个,所述伸缩杆一对称设置在针头一左右两侧,所述接头通过两个弹簧三与环形挡板相连接。

[0007] 进一步地,所述防护板上端加工有圆孔,且圆孔上安装有密封盖板,所述密封盖板通过弹簧合页与防护板相连接。

[0008] 进一步地,所述连接套管内端加工有内螺纹,所述接头外端加工有外螺纹,所述接头下端加工有内螺纹孔,所述连接套管通过内螺纹以及外螺纹与接头相连接。

[0009] 进一步地,所述接头通过紧固螺栓与针头二相连接,所述接头内部加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧三。

[0010] 进一步地,所述针头一以及针头二均由不锈钢金属制造而成。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,本实用新型通过添加密封盖板、防护板、伸缩杆一、弹簧一、弹簧二、伸缩杆二、连接套管以及针头一,该设计可对针头进行防护,可防止囊液外漏,同时也可进行拆卸,提高了循环利用率,解决了现有的腹腔镜吸引器头通常是一种固定结构,无法进行拆卸,同时也不便于清洁,使用效果低,而且吸引器头在使用完成后,通常是进行直接丢弃,从而加大了投入成本的问题。

[0012] 本实用新型通过添加针头二、接头、弹簧三以及环形挡板,该设计扩大了针头的使用功能性,节省了大量使用器械,同时也节省了使用成本,解决了现有的腹腔镜吸引器头通常只具有一种功能,而无法扩大其使用范围,从而降低了使用效果的问题。

[0013] 因添加圆孔以及弹簧合页,该设计便于转动密封盖板,因添加内螺纹以及外螺纹,该设计提高了连接效果,因添加内螺纹孔,该设计便于与吸引器相连接,因添加紧固螺栓,该设计便于固定针头二,因添加凹槽,该设计便于放置弹簧三,因针头一以及针头二均由不锈钢金属制造而成,该设计提高了使用寿命,本实用新型使用方便,便于操作,可进行防护,可进行拆卸,也便于循环使用。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种可循环使用的腹腔镜吸引器头的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种可循环使用的腹腔镜吸引器头中防护机构的示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种可循环使用的腹腔镜吸引器头中连接机构的示意图;

[0018] 图中:1-防护机构、2-连接机构、11-密封盖板、12-防护板、13-伸缩杆一、14-弹簧一、15-弹簧二、16-伸缩杆二、17-连接套管、18-针头一、21-针头二、22-接头、23-弹簧三、24-环形挡板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种可循环使用的腹腔镜吸引器头,包括防护机构1以及连接机构2,防护机构1下端设置连接机构2。

[0021] 防护机构1包括密封盖板11、防护板12、伸缩杆一13、弹簧一14、弹簧二15、伸缩杆二16、连接套管17以及针头一18,密封盖板11安装在防护板12上,密封盖板11下端设置针头一18,针头一18装配在防护板12下端,针头一18穿过防护板12与密封盖板11相连接,防护板12下端设置伸缩杆一13,伸缩杆一13下端装配弹簧一14以及伸缩杆二16,弹簧一14装配在伸缩杆二16内部,伸缩杆一13下端设置弹簧二15以及连接套管17,弹簧二15装配在连接套管17内部,连接套管17上端镶嵌有针头一18,针头一18外侧设置伸缩杆一13以及伸缩杆二16,该设计可对针头进行防护。

[0022] 连接机构2包括针头二21、接头22、弹簧三23以及环形挡板24,针头二21装配在接

头22上,接头22设置在连接套管17下端,针头二21装配在连接套管17内部底端,针头二21上安装有环形挡板24,环形挡板24装配在接头22内部顶端,环形挡板24上端设置弹簧三23,弹簧三23安装在接头22内部,针头二21上侧装配针头一18,该设计扩大了其使用功能性。

[0023] 伸缩杆一13、伸缩杆二16、弹簧一14、弹簧二15以及弹簧三23均设有两个,伸缩杆一13对称设置在针头一18左右两侧,接头22通过两个弹簧三23与环形挡板24相连接,防护板12上端加工有圆孔,且圆孔上安装有密封盖板11,密封盖板11通过弹簧合页与防护板12相连接,连接套管17内端加工有内螺纹,接头22外端加工有外螺纹,接头22下端加工有内螺纹孔,连接套管17通过内螺纹以及外螺纹与接头22相连接,接头22通过紧固螺栓与针头二21相连接,接头22内部加工有凹槽,且凹槽上安装有弹簧三23,针头一18以及针头二21均由不锈钢金属制造而成。

[0024] 具体实施方式:在进行使用时,首先医护人员对本实用新型进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,使用时,医护人员握住连接套管17并向下移动,进而实现连接套管17与接头22相接触,然后医护人员转动连接套管17,因为连接套管17通过内螺纹以及外螺纹与接头22相连接,所以连接套管17转动并向下移动,连接套管17向下移动可实现与针头二21相接触,进而带动针头二21向下移动,针头二21向下移动可带动环形挡板24向下移动,环形挡板24向下移动可对弹簧三23进行拉伸,同时针头二21向下移动从而进入接头22内,当连接套管17向下移动到合适位置时,医护人员停止转动连接套管17,该设计可对针头二21进行收缩,同时也提高了连接效果。

[0025] 当连接完成后,医护人员握住防护板12并向下移动,防护板12向下移动带动伸缩杆一13向下移动,同时防护板12向下移动可带动密封盖板11绕着弹簧合页进行转动,进而实现露出针头一18,然后医护人员握住本实用新型并向上移动,本实用新型向上移动可实现针头一18与卵巢相接触,然后进而实现针头一18进入卵巢内,同时本实用新型向上移动可实现防护板12与卵巢相接触,然后继续向上移动针头一18,针头一18向上移动带动连接套管17向上移动,连接套管17向上移动可实现对弹簧二15进行压缩,当弹簧二15压缩结束后,进而带动弹簧二15向上移动,弹簧二15向上移动带动伸缩杆二16向上移动,伸缩杆二16向上移动可对弹簧一14进行压缩,当针头一18向上移动到合适位置时,医护人员停止移动针头一18,该设计可对针头一18进行防护。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

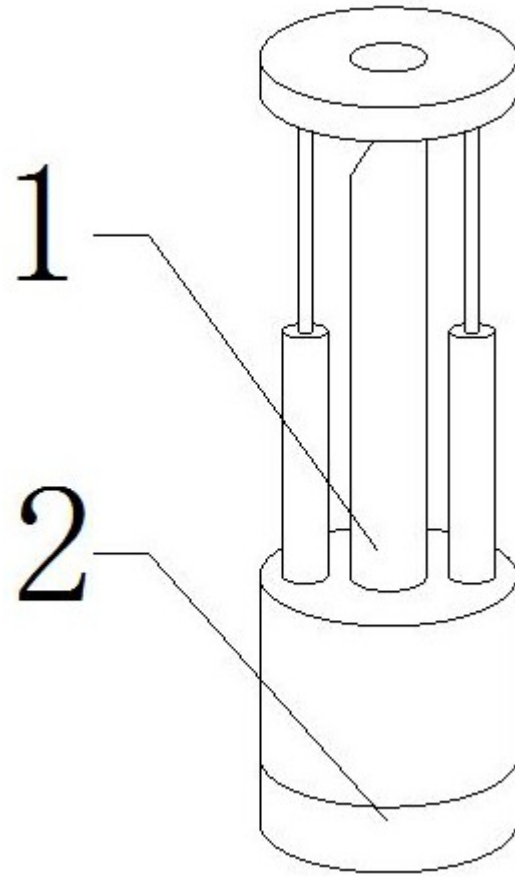


图1

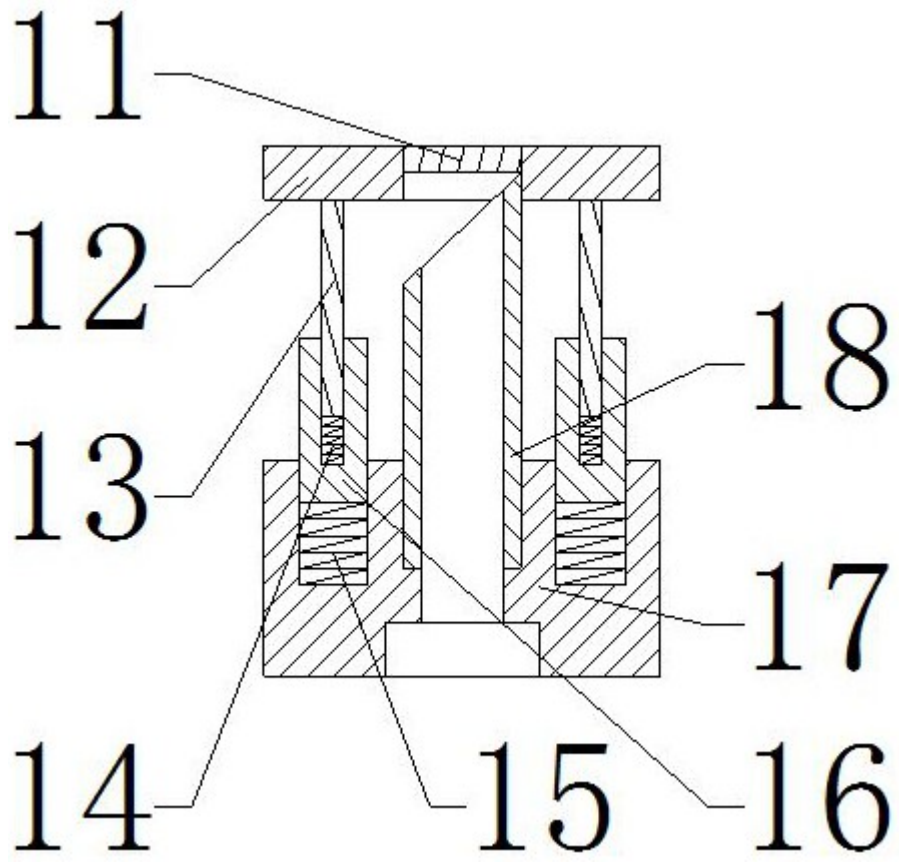


图2

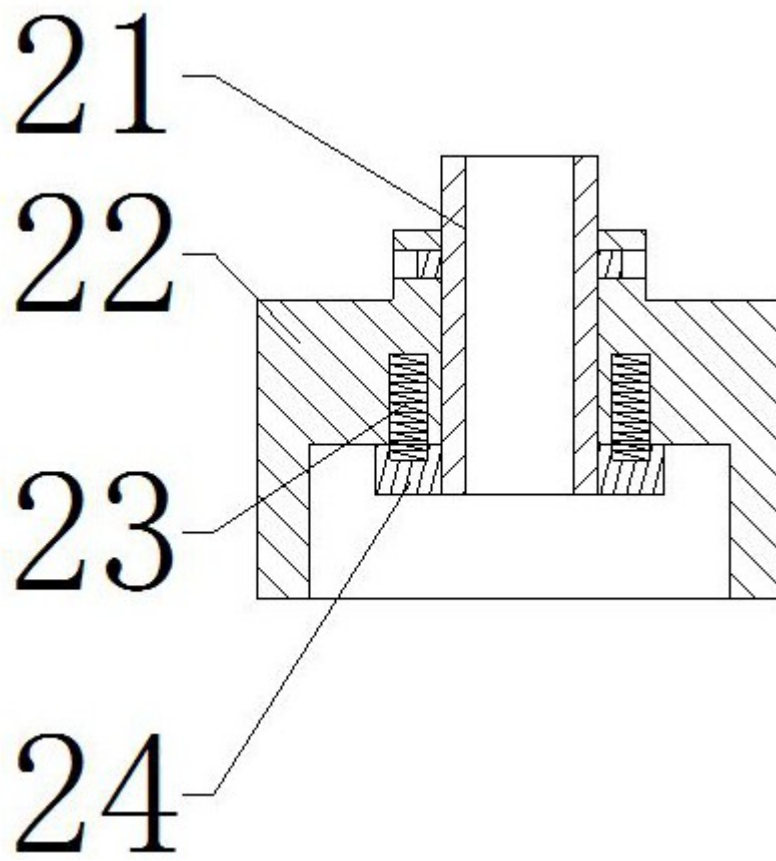


图3

专利名称(译)	一种可循环使用的腹腔镜吸引器头		
公开(公告)号	CN207804286U	公开(公告)日	2018-09-04
申请号	CN201721118159.9	申请日	2017-09-02
[标]申请(专利权)人(译)	刘彩虹		
申请(专利权)人(译)	刘彩虹		
当前申请(专利权)人(译)	刘彩虹		
[标]发明人	刘彩虹 张惠民 龚莞		
发明人	刘彩虹 张惠民 龚莞		
IPC分类号	A61B17/00 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种可循环使用的腹腔镜吸引器头，包括密封盖板、防护板、伸缩杆一、弹簧一、弹簧二、伸缩杆二、连接套管、针头一、针头二、接头、弹簧三以及环形挡板，所述密封盖板安装在防护板上，所述密封盖板下端设置针头一，所述防护板下端设置伸缩杆一，所述伸缩杆一下端装配弹簧一以及伸缩杆二，所述伸缩杆一下端设置弹簧二以及连接套管，所述连接套管上端镶嵌有针头一，该设计可对针头进行防护，所述针头二装配在接头上，所述针头二上安装有环形挡板，所述环形挡板上端设置弹簧三，该设计扩大了其使用功能性，本实用新型使用方便，便于操作，可进行防护，可进行拆卸，也便于循环使用。

