



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059117 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821294076.X

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 郭培芳

地址 519000 广东省珠海市金湾区平沙镇
前东三队

(72)发明人 郭培芳

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

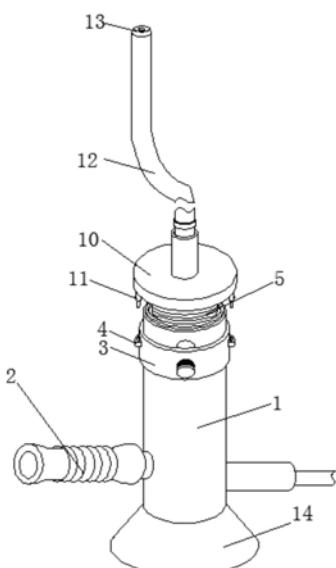
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型的子宫内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的子宫内窥镜，包括操作头，所述操作头的一侧固定连接有握把，所述操作头的底部固定安装有吸盘，所述操作头的表套设有固定套，所述固定套的左右两侧均设置有定位框，所述操作头的顶部螺纹连接有两个半圆螺纹柱，两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有半圆槽，两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有限位槽，所述半圆槽的内壁活动连接有连接端，所述连接端的表面套设有限位环，所述限位环与限位槽的内壁活动连接，所述半圆螺纹柱的表面螺纹连接有锁紧帽。本实用新型解决了在实际的使用过程中，由于子宫内窥镜大多为固定式，因此在使用完毕时，清洗消毒时，连接处清理十分困难的问题。



1. 一种新型的子宫内窥镜,包括操作头(1),其特征在于:所述操作头(1)的一侧固定连接有握把(2),所述操作头(1)的底部固定安装有吸盘(14),所述操作头(1)的表套设有固定套(3),所述固定套(3)的左右两侧均设置有定位框(4),所述操作头(1)的顶部螺纹连接有两个数量为两个半圆螺纹柱(5),两个所述半圆螺纹柱(5)的相对侧均开设有半圆槽(6),两个所述半圆螺纹柱(5)的相对侧均开设有限位槽(7),所述半圆槽(6)的内壁活动连接有连接端(8),所述连接端(8)的表面套设有限位环(9),所述限位环(9)与限位槽(7)的内壁活动连接,所述半圆螺纹柱(5)的表面螺纹连接有锁紧帽(10),所述锁紧帽(10)的底部固定连接有定位装置(11),所述定位装置(11)与定位框(4)活动连接,所述连接端(8)贯穿锁紧帽(10),所述连接端(8)的顶部固定连接有弯曲部(12),所述弯曲部(12)远离锁紧帽(10)的一侧设置有镜头(13)。

2. 根据权利要求1所述的新型的子宫内窥镜,其特征在于:所述握把(2)的表面套接有橡胶套,且橡胶套的表面设置有增阻螺纹。

3. 根据权利要求1所述的新型的子宫内窥镜,其特征在于:所述固定套(3)的正面设置有锁紧销,且锁紧销贯穿操作头(1)并与半圆螺纹柱(5)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的新型的子宫内窥镜,其特征在于:所述定位装置(11)包括有定位管,所述定位管的内壁固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的底部固定连接有插杆,所述插杆的一侧设置有定位座,所述定位座的内壁活动连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一侧固定连接有插接柱。

5. 根据权利要求4所述的新型的子宫内窥镜,其特征在于:所述定位管的一侧开设有插孔,所述插接柱与插孔插接。

一种新型的子宫内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用内窥镜技术领域,具体为一种新型的子宫内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成,经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内,使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化,图像质量的好坏直接影响着内窥镜的使用效果,也标志着内窥镜技术的发展水平,最早的内窥镜被应用于直肠检查。

[0003] 内窥镜检查一直在继续应用与发展,并逐渐设计出很多不同用途与不同类型的器械,其中子宫内窥镜的应用也越来越普遍,在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,因此在使用完毕时,清洗消毒时,连接处清理十分困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型的子宫内窥镜,以解决上述背景技术中提出的在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,因此在使用完毕时,清洗消毒时,连接处清理十分困难的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型的子宫内窥镜,包括操作头,所述操作头的一侧固定连接有握把,所述操作头的底部固定安装有吸盘,所述操作头的表套设有固定套,所述固定套的左右两侧均设置有定位框,所述操作头的顶部螺纹连接有数量为两个半圆螺纹柱,两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有半圆槽,两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有限位槽,所述半圆槽的内壁活动连接有连接端,所述连接端的表面套设有限位环,所述限位环与限位槽的内壁活动连接,所述半圆螺纹柱的表面螺纹连接有锁紧帽,所述锁紧帽的底部固定连接有定位装置,所述定位装置与定位框活动连接,所述连接端贯穿锁紧帽,所述连接端的顶部固定连接有弯曲部,所述弯曲部远离锁紧帽的一侧设置有镜头。

[0006] 优选的,所述握把的表面套接有橡胶套,且橡胶套的表面设置有增阻螺纹。

[0007] 优选的,所述固定套的正面设置有锁紧销,且锁紧销贯穿操作头并与半圆螺纹柱活动连接。

[0008] 优选的,所述定位装置包括有定位管,所述定位管的内壁固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的底部固定连接有插杆,所述插杆的一侧设置有定位座,所述定位座的内壁活动连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一侧固定连接有插接柱。

[0009] 优选的,所述定位管的一侧开设有插孔,所述插接柱与插孔插接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.本实用新型,通过设置定位装置和定位框,可在该内窥镜使用完成后,将定位装置与定位框脱离,然后分别转动锁紧帽和固定套,半圆螺纹柱松动,然后将两个半圆螺纹柱分离,将连接端拆下,即可进行更加彻底的清洗消毒,清理效果更好,解决了在实际的使用

过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,因此在使用完毕时,清洗消毒时,连接处清理十分困难的问题。

[0012] 2.通过设置吸盘,使该装置在不使用时,可直立放置在医疗床或工作台上,防止其倒放时,弯曲部沾染灰尘等杂质,对使用者造成损伤。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型半圆螺纹柱的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型定位装置的结构示意图。

[0016] 图中:1、操作头;2、握把;3、固定套;4、定位框;5、半圆螺纹柱;6、半圆槽;7、限位槽;8、连接端;9、限位环;10、锁紧帽;11、定位装置;12、弯曲部;13、镜头;14、吸盘。

具体实施方式

[0017] 为了解决在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,因此在使用完毕时,清洗消毒时,连接处清理十分困难的问题,本实用新型实施例提供了一种新型的子宫内窥镜。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。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-3,本实施例提供了一种新型的子宫内窥镜,包括操作头1,操作头1的一侧固定连接有握把2,操作头1的底部固定安装有吸盘14,操作头1的表套设有固定套3,固定套3的左右两侧均设置有定位框4,操作头1的顶部螺纹连接有两个半圆螺纹柱5,两个半圆螺纹柱5的相对侧均开设有半圆槽6,两个半圆螺纹柱5的相对侧均开设有限位槽7,半圆槽6的内壁活动连接有连接端8,连接端8的表面套设有限位环9,限位环9与限位槽7的内壁活动连接,半圆螺纹柱5的表面螺纹连接有锁紧帽10,锁紧帽10的底部固定连接有定位装置11,定位装置11与定位框4活动连接,连接端8贯穿锁紧帽10,连接端8的顶部固定连接有弯曲部12,弯曲部12远离锁紧帽10的一侧设置有镜头13。

[0020] 本实施例中,通过设置定位装置11和定位框4,可在该内窥镜使用完成后,将定位装置11与定位框4脱离,然后分别转动锁紧帽10和固定套3,半圆螺纹柱5松动,然后将两个半圆螺纹柱5分离,将连接端8拆下,即可进行更加彻底的清洗消毒,清理效果更好,解决了在实际的使用过程中,由于子宫内窥镜大多为固定式,因此在使用完毕时,清洗消毒时,连接处清理十分困难的问题,通过设置吸盘14,使该装置在不使用时,可直立放置在医疗床或工作台上,防止其倒放时,弯曲部12沾染灰尘等杂质,对使用者造成损伤,握把2可方便操作者进行操作。

[0021] 实施例2

[0022] 请参阅图1-3,在实施例1的基础上做了进一步改进:握把2的表面套接有橡胶套,且橡胶套的表面设置有增阻螺纹,使操作者手持握把2时更加舒适,固定套3的正面设置有锁紧销,且锁紧销贯穿操作头1并与半圆螺纹柱5活动连接,将半圆螺纹柱5和固定套3进行

固定，使该内窥镜在使用时，更加稳固。

[0023] 其中，定位装置11包括有定位管，定位管的内壁固定连接有第一弹簧，第一弹簧的底部固定连接有插杆，插杆的一侧设置有定位座，定位座的内壁活动连接有第二弹簧，第二弹簧的一侧固定连接有插接柱，定位管的一侧开设有插孔，插接柱与插孔插接，通过插杆与定位框4插接，可防止锁紧帽10松动，从而保证了装置的稳定性，且在需要拆卸时，只需将插接柱取出，即可轻松的完成拆卸任务。

[0024] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者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的限制。

[0025] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。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中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

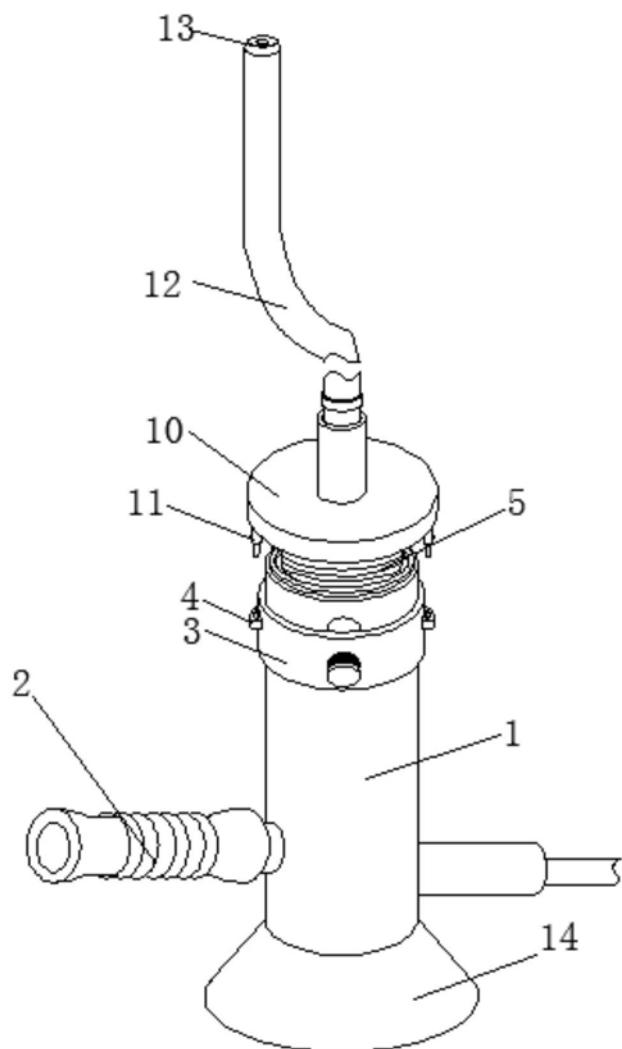


图1

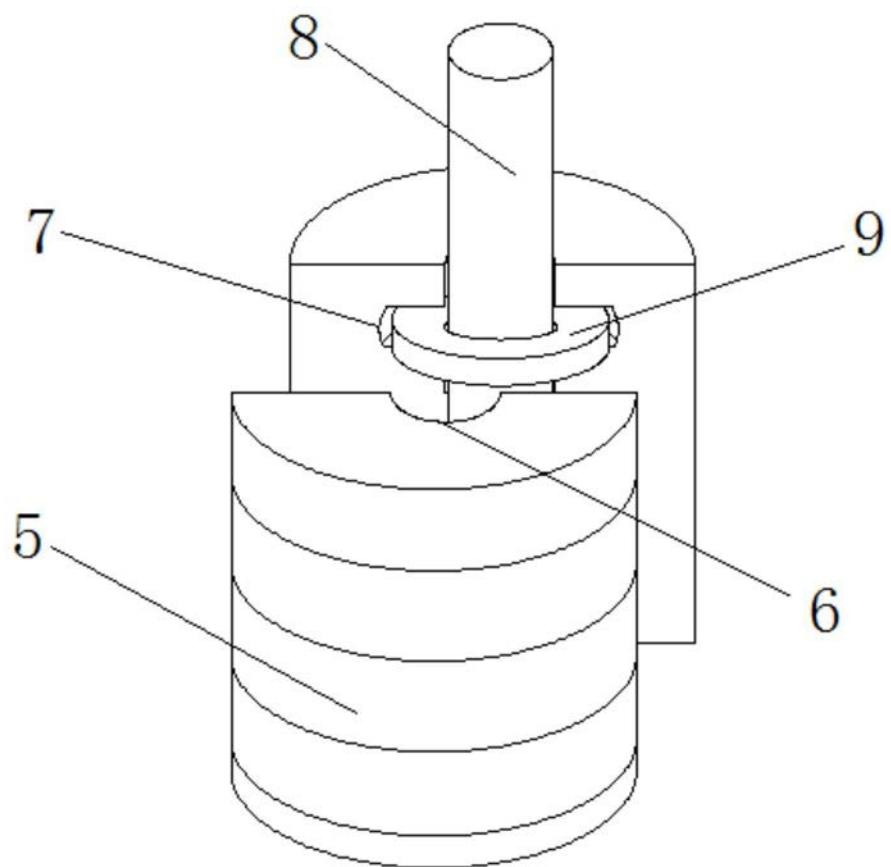


图2

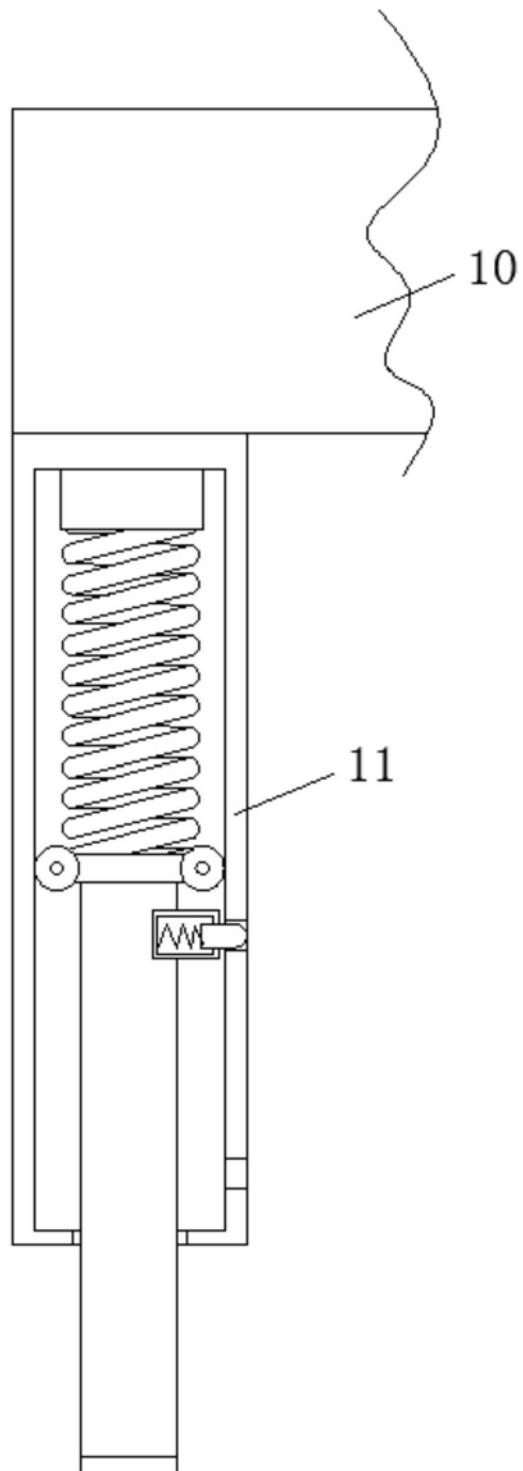


图3

专利名称(译)	一种新型的子宫内窥镜		
公开(公告)号	CN209059117U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201821294076.X	申请日	2018-08-13
[标]申请(专利权)人(译)	郭培芳		
申请(专利权)人(译)	郭培芳		
当前申请(专利权)人(译)	郭培芳		
[标]发明人	郭培芳		
发明人	郭培芳		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型的子宫内窥镜，包括操作头，所述操作头的一侧固定连接有握把，所述操作头的底部固定安装有吸盘，所述操作头的表套设有固定套，所述固定套的左右两侧均设置有定位框，所述操作头的顶部螺纹连接有两个半圆螺纹柱，两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有半圆槽，两个所述半圆螺纹柱的相对侧均开设有限位槽，所述半圆槽的内壁活动连接有连接端，所述连接端的表面套设有限位环，所述限位环与限位槽的内壁活动连接，所述半圆螺纹柱的表面螺纹连接有锁紧帽。本实用新型解决了在实际的使用过程中，由于子宫内窥镜大多为固定式，因此在使用完毕时，清洗消毒时，连接处清理十分困难的问题。

