



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209154034 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821589994.5

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区海宁路100号

(72)发明人 郑军华 刘志宏 贺银燕 李明清

穆星宇 林琳 翟炜 周文洁

伍科 王仁杰 姚智显 郑重

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务

所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51)Int.Cl.

A61B 90/70(2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置,包括手柄、连接杆、清洁装置;手柄的上端设有充电插口,侧面安装有开关,内部安装有电源、电机和齿轮,下端设有连接孔;连接杆上部的侧面设有两个定位凸起,下端固定连接连接有连接头,连接头的侧面设有外螺纹;清洁装置下部的侧面安装有清洁海绵,内壁设有内螺纹。其优点表现在:可用于腹腔镜手术穿刺器内壁沾染血迹水珠等污物时快速擦拭,能够有效缩短腹腔镜穿刺孔的清洁时间,保护手术器械,降低手术风险和医务人员的工作量。



1. 一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置,其特征在于,所述的腹腔镜穿刺器快速清洁装置包括手柄(1)、连接杆(2)、清洁装置(3);所述的手柄(1)整体呈圆柱体状,所述手柄(1)的上端设有充电插口(11),所述手柄(1)的侧面安装有开关(12),所述手柄(1)的内部安装有电源(13)、电机(14)和齿轮(15);所述手柄(1)的下端设有连接孔(16),所述的连接孔(16)上安装有连接杆(2);所述连接杆(2)上部的侧面设有两个定位凸起(21),所述连接杆(2)的下端固定连接有连接头(22),所述连接头(22)的侧面设有外螺纹(23);所述的外螺纹(23)和清洁装置(3)上的内螺纹(32)结合;所述的清洁装置(3)整体呈圆柱体状,所述清洁装置(3)下部的侧面安装有清洁海绵(31),所述清洁装置(3)的内壁设有内螺纹(32)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜穿刺器快速清洁装置,其特征在于,所述的外螺纹(23)和所述的内螺纹(32)相吻合。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜穿刺器快速清洁装置,其特征在于,所述的清洁装置(3)可以进行清洗、消毒和更换。

一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体地说,是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置。

背景技术

[0002] 随着外科技术的发展,腹腔镜作为先进的微创技术,能够在有效治疗各种外科疾病的同时,增加解剖的精确性,缩短手术时间,减少手术创伤和手术出血量,降低术后并发症的风险。因此,腹腔镜技术逐渐替代开放手术,成为外科手术的主要方式。

[0003] 腹腔镜手术器械种类复杂多样,但大部分为管腔类器械,管腔狭长,内径窄。外科医生常用的操作器械如分离钳,电凝钩,持针器,监视器等均须通过套管针(Trocar)进入患者腹腔进行操作。但由于术中操作,器械的进出常携带组织,使穿刺器内常有血液、组织、脂肪的残留,不但会对手术器械的进出带来影响,还会严重影响监视器镜头的清晰度,干扰手术视野。

[0004] 目前主要的处理方法为使用腹腔镜长钳推入白纱布,清理穿刺器。但这种方法不仅影响手术效率,而且容易损坏腹腔镜器械,造成不必要的损失。因此,一种能够术中快速彻底清洁腹腔镜穿刺器的装置,将有助于腹腔镜手术顺利的完成。

[0005] 中国专利文献:CN204863077,公开日:2015.12.16,公开了一种术中用腹腔镜穿刺器内壁清洁装置,包括:手柄(1)、连接杆(2)、固定帽(3)和清洁海绵(4);手柄(1)包括手持部分及防过伸扁片,手柄上有螺纹可防滑,防过伸扁片防止清洁器装置过度伸入腹腔损伤腹腔内脏器;连接杆(2)一端细长,与手柄相连接,另一端相对较粗,直径为10mm,末端中心内有内径约3mm中空螺纹,该端采用螺栓螺母固定件与固定帽相连;固定帽(3)为T型图钉样,固定片直径约8mm,与连接杆相连部分为圆柱形,直径为3mm,其末端为螺栓结构;清洁海绵(4)外径为10mm,内径为3mm,内径中空可让固定帽穿过,清洁海绵为一次性物品。

[0006] 中国专利文献:CN205924122U,公开日:2017.02.08,公开了一种腹腔镜用过滤穿刺器,包括腹腔镜穿刺器,所述的腹腔镜穿刺器内设有位于腹腔镜穿刺器排气口处的滤芯;所述的滤芯为环形结构,所述的腹腔镜穿刺器上设有用于安装滤芯、且分别与腹腔镜穿刺器的排气口和套管形成通路的环形安装空间,所述的滤芯与环形安装空间的周围设有一定间隙。

[0007] 但是关于本实用新型的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置目前还未见报道。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的是,提供一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0010] 一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置,所述的腹腔镜穿刺器快速清洁装置包括手柄(1)、连接杆(2)、清洁装置(3);所述的手柄(1)整体呈圆柱体状,所述手柄(1)的上端设有充电插口(11),所述手柄(1)的侧面安装有开关(12),所述手柄(1)的内部安装有电源(13)、电

机(14)和齿轮(15);所述手柄(1)的下端设有连接孔(16),所述的连接孔(16)上安装有连接杆(2);所述连接杆(2)上部的侧面设有两个定位凸起(21),所述连接杆(2)的下端固定连接有连接头(22),所述连接头(22)的侧面设有外螺纹(23);所述的外螺纹(23)和清洁装置(3)上的内螺纹(32)结合;所述的清洁装置(3)整体呈圆柱体状,所述清洁装置(3)下部的侧面安装有清洁海绵(31),所述清洁装置(3)的内壁设有内螺纹(32)。

[0011] 所述的外螺纹(23)和所述的内螺纹(32)相吻合。

[0012] 所述的清洁装置(3)可以进行清洗、消毒和更换。

[0013] 本实用新型优点在于:

[0014] 1、本实用新型的腹腔镜穿刺器快速清洁装置,可用于腹腔镜手术穿刺器内壁沾染血迹水珠等污物时快速擦拭,能够有效缩短腹腔镜穿刺孔的清洁时间,保护手术器械,降低手术风险和医务人员的工作量。

[0015] 2、本实用新型的腹腔镜穿刺器快速清洁装置电动旋转的设计,使术中清洁省时省力,快速高效。

[0016] 3、本实用新型的腹腔镜穿刺器快速清洁装置,可重复回收利用。

附图说明

[0017] 附图1是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的结构示意图。

[0018] 附图2是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的手柄结构示意图。

[0019] 附图3是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的手柄内部原理图。

[0020] 附图4是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的连接杆结构示意图。

[0021] 附图5是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的清洁装置结构示意图。

[0022] 附图6是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的结构示意图。

[0023] 附图7是一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的使用示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0025] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0026] 1、手柄

[0027] 11、充电插口

[0028] 12、开关

[0029] 13、电源

[0030] 14、电机

[0031] 15、齿轮

[0032] 16、连接孔

[0033] 2、连接杆

[0034] 21、定位凸起

[0035] 22、连接头

[0036] 23、外螺纹

[0037] 3、清洁装置

[0038] 31、清洁海绵

[0039] 32、内螺纹

[0040] 4、穿刺器

[0041] 实施例1

[0042] 请参照附图1、附图6,附图1是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的结构示意图。所述的腹腔镜穿刺器快速清洁装置包括手柄(1)、连接杆(2)、清洁装置(3)；

[0043] 请参照附图2、附图3,附图2是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的手柄结构示意图,附图3是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的手柄内部原理图。所述的手柄(1)整体呈圆柱体状,所述手柄(1)的上端设有充电插口(11),所述手柄(1)的侧面安装有开关(12),所述手柄(1)的内部安装有电源(13)、电机(14)和齿轮(15);所述手柄(1)的下端设有连接孔(16),所述的连接孔(16)上安装有连接杆(2)；

[0044] 请参照附图4,附图4是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的连接杆结构示意图。所述连接杆(2)上部的侧面设有两个定位凸起(21),所述连接杆(2)的下端固定连接连接有连接头(22),所述连接头(22)的侧面设有外螺纹(23);所述的外螺纹(23)和清洁装置(3)上的内螺纹(32)结合；

[0045] 请参照附图5,附图5是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的清洁装置结构示意图。所述的清洁装置(3)整体呈圆柱体状,所述清洁装置(3)下部的侧面安装有清洁海绵(31),所述清洁装置(3)的内壁设有内螺纹(32)。

[0046] 所述的外螺纹(23)和所述的内螺纹(32)相吻合。

[0047] 所述的清洁装置(3)可以进行清洗、消毒和更换。

[0048] 实施例2

[0049] 请参照附图1、附图3、附图7,附图1是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的结构示意图,附图3是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的手柄内部原理图,附图7是本实施例的一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置的使用示意图。

[0050] 所述腹腔镜穿刺器快速清洁装置的工作原理及使用方法：

[0051] 首先按动开关(12),所述的电机(14)在电源(13)供电的情况下进行旋转,旋转的电机(14)通过齿轮(15)将转动传递给连接杆(2),所述的连接杆(2)会带动清洁装置(3)的旋转。

[0052] 接着将旋转的清洁装置(3)插入穿刺器(4)的管道中,上下拉动腹腔镜穿刺器快速清洁装置;对穿刺器(4)内壁沾染血迹水珠等污物进行擦拭;所述的清洁装置(3)可以进行清洗、消毒和更换。当电源(13)没有电时可以通过充电插口(11)对电源(13)进行充电。

[0053] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

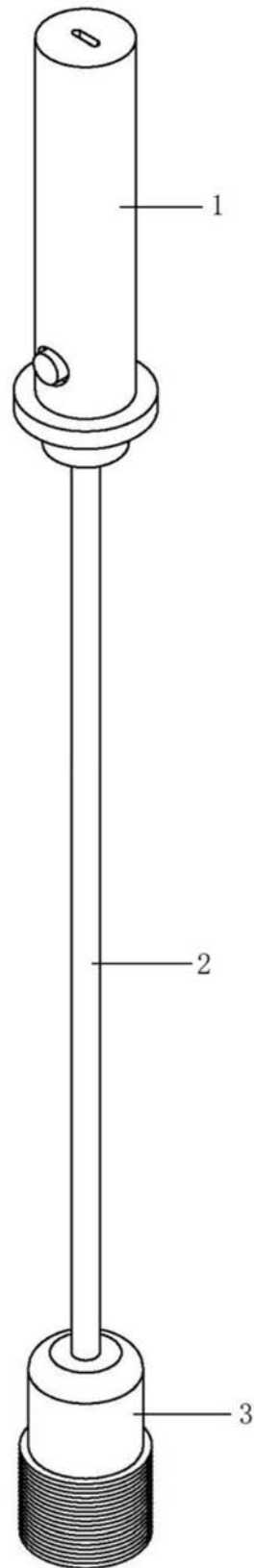


图1

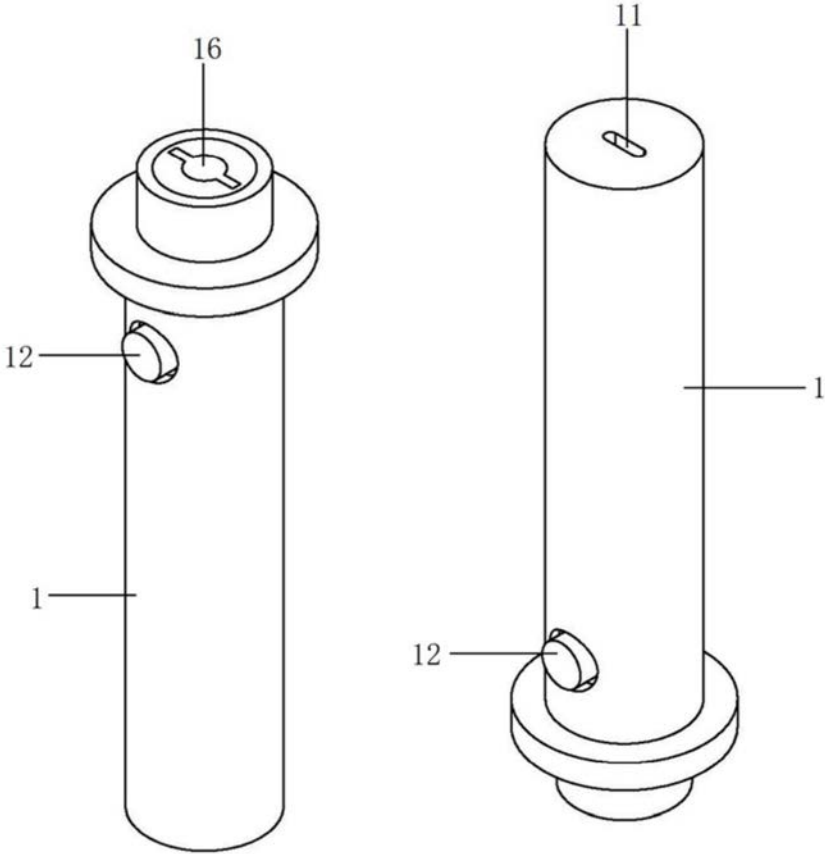


图2

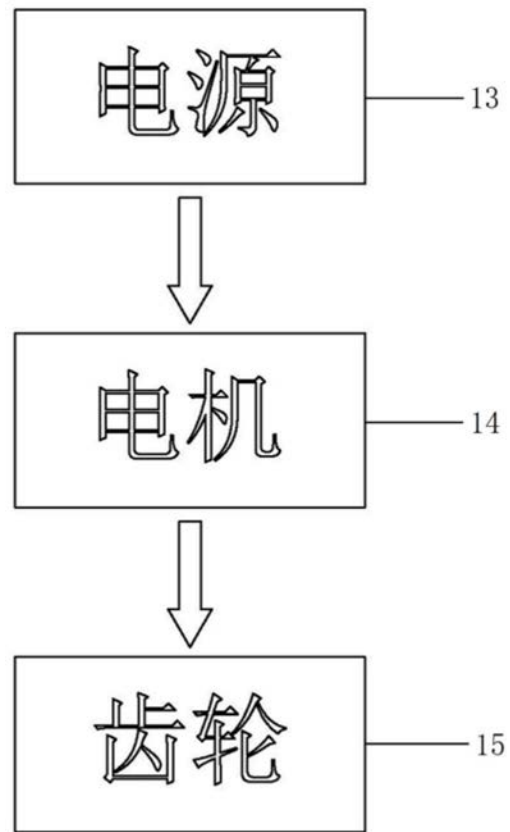


图3

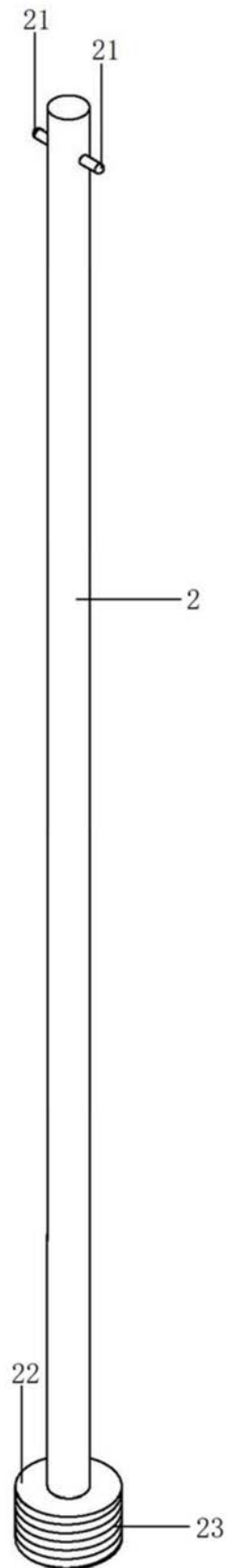


图4

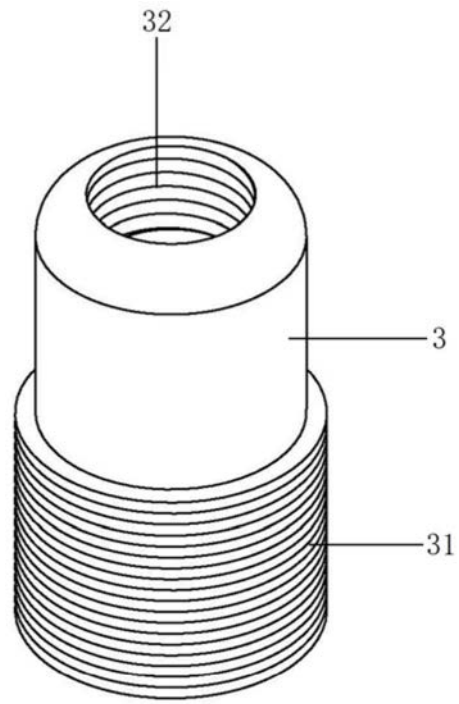


图5

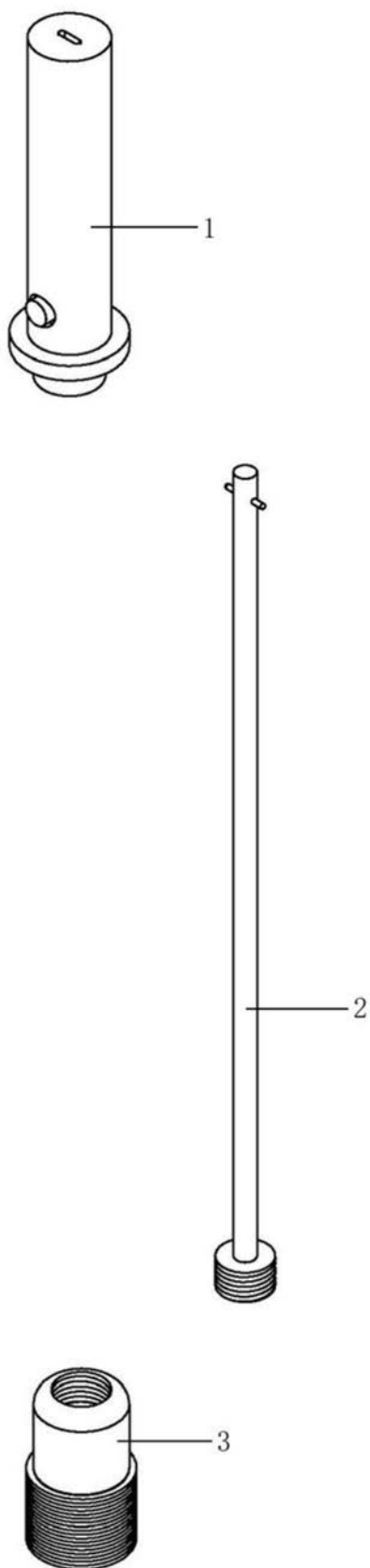


图6

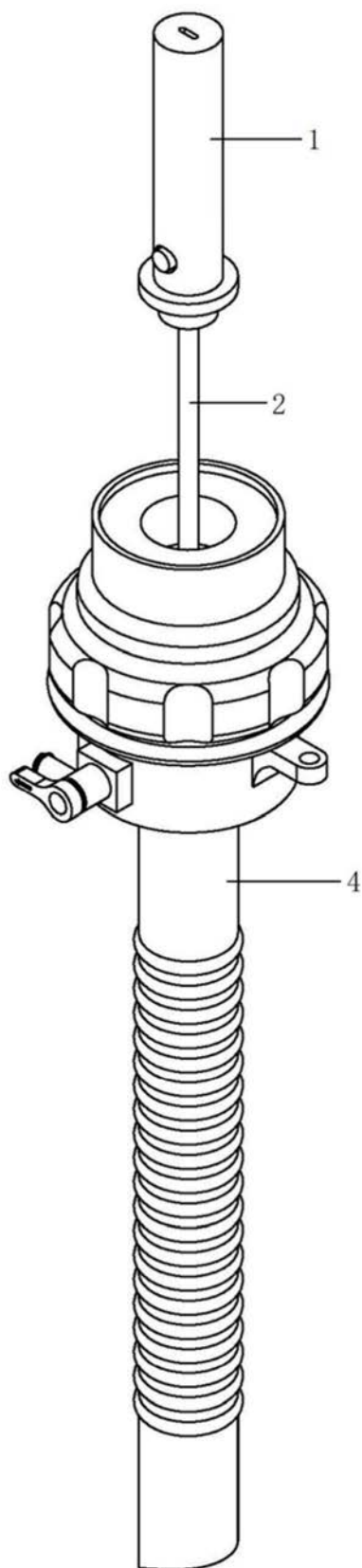


图7

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置		
公开(公告)号	CN209154034U	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821589994.5	申请日	2018-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	郑军华 刘志宏 贺银燕 李明清 穆星宇 林琳 翟炜 周文洁 伍科 王仁杰 姚智显 郑重		
发明人	郑军华 刘志宏 贺银燕 李明清 穆星宇 林琳 翟炜 周文洁 伍科 王仁杰 姚智显 郑重		
IPC分类号	A61B90/70		
代理人(译)	周春洪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜穿刺器快速清洁装置，包括手柄、连接杆、清洁装置；手柄的上端设有充电插口，侧面安装有开关，内部安装有电源、电机和齿轮，下端设有连接孔；连接杆上部的侧面设有两个定位凸起，下端固定连接有连接头，连接头的侧面设有外螺纹；清洁装置下部的侧面安装有清洁海绵，内壁设有内螺纹。其优点表现在：可用于腹腔镜手术穿刺器内壁沾染血迹水珠等污物时快速擦拭，能够有效缩短腹腔镜穿刺孔的清洁时间，保护手术器械，降低手术风险和医务人员的工作量。

