



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208212000 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201721748610.5

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 郭杰明

地址 444100 湖北省宜昌市当阳市盛泰华庭小区31栋

(72)发明人 郭杰明 徐靓凯

(51)Int.Cl.

A61B 1/015(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

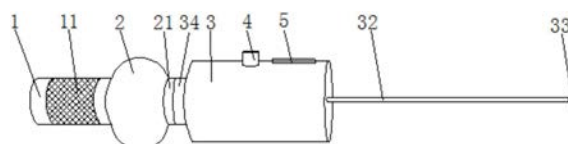
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗腹腔镜专用的冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,包括把手,所述把手右端安装有储液胶球,所述外螺纹接口安装于加热装置左端,所述加热装置包括壳体,所述壳体左端开设有进液口,所述壳体右端开设有出液口,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过把手右端安装有储液胶球,储液胶球右端安装有内螺纹接口,使其便于安装,且便于装清洗液,通过壳体右端开设有出液口,出液口内安装有喷液管一端,使清洗液便于喷出,且瞬间冲击力大,通过壳体上端安装有电源开关,壳体内部上端开设有控制腔,电源与电源开关电连接,使加热装置便于控制,通过壳体内安装有加热层,使冲洗液能够加热和保持恒温,便于使用。



1. 一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,包括把手(1),其特征在于:所述把手(1)右端安装有储液胶球(2),所述储液胶球(2)右端安装有内螺纹接口(21),所述内螺纹接口(21)上安装有外螺纹接口(34),所述外螺纹接口(34)安装于加热装置(3)左端,所述加热装置(3)包括壳体(31),所述壳体(31)左端开设有进液口(301),所述壳体(31)右端开设有出液口(302),所述出液口(302)内安装有喷液管(32)一端,所述壳体(31)上端安装有电源开关(4),所述壳体(31)内部上端开设有控制腔(311),所述控制腔(311)内安装有电源(6)、控制器(7)和温度传感器(8),所述电源(6)与电源开关(4)电连接,所述控制器(7)与电源(6)电连接,所述温度传感器(8)与电源(6)电连接,所述壳体(31)上端安装有显示屏(5),所述温度传感器(8)与显示屏(5)电连接,所述壳体(31)内安装有加热层(9),所述加热层(9)内安装有加热丝(91),所述加热丝(91)与控制器(7)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,其特征在于:所述把手(1)表面安装有防滑部(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,其特征在于:所述喷液管(32)上安装有单向阀(35)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,其特征在于:所述喷液管(32)另一端安装有弯折部(33)。

一种医疗腹腔镜专用的冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲洗器技术领域,具体为一种医疗腹腔镜专用的冲洗器。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中需要冲洗器对腹腔进行冲洗,及时冲洗腹腔积血或者组织碎屑是腹腔镜手术的重要辅助技术,但由于目前的腹腔镜瞬间冲洗力不足,容易回流,且冲洗液有可能温度不合适,手术需要接近体温的恒温冲洗液,为此,我们提出一种医疗腹腔镜专用的冲洗器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,包括把手,所述把手右端安装有储液胶球,所述储液胶球右端安装有内螺纹接口,所述内螺纹接口上安装有外螺纹接口,所述外螺纹接口安装于加热装置左端,所述加热装置包括壳体,所述壳体左端开设有进液口,所述壳体右端开设有出液口,所述出液口内安装有喷液管一端,所述壳体上端安装有电源开关,所述壳体内部上端开设有控制腔,所述控制腔内安装有电源、控制器和温度传感器,所述电源与电源开关电连接,所述控制器与电源电连接,所述温度传感器与电源电连接,所述壳体上端安装有显示屏,所述温度传感器与显示屏电连接,所述壳体内安装有加热层,所述加热层内安装有加热丝,所述加热丝与控制器电连接。

[0005] 优选的,所述把手表面安装有防滑部。

[0006] 优选的,所述喷液管上安装有单向阀。

[0007] 优选的,所述喷液管另一端安装有弯折部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过把手右端安装有储液胶球,储液胶球右端安装有内螺纹接口,使其便于安装,且便于装清洗液,通过内螺纹接口上安装有外螺纹接口,外螺纹接口安装于加热装置左端,加热装置包括壳体,壳体左端开设有进液口,使清洗液能够进入加热装置进行加热,通过壳体右端开设有出液口,出液口内安装有喷液管一端,使清洗液便于喷出,且瞬间冲击力强,通过壳体上端安装有电源开关,壳体内部上端开设有控制腔,控制腔内安装有电源、控制器和温度传感器,电源与电源开关电连接,使加热装置便于控制,通过控制器与电源电连接,温度传感器与电源电连接,壳体上端安装有显示屏,温度传感器与显示屏电连接,使内部温度能够显示在显示屏上,便于观察是否加热到指定温度,通过壳体内安装有加热层,加热层内安装有加热丝,加热丝与控制器电连接,使冲洗液能够加热和保持恒温,便于使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型立体图;

[0010] 图2为本实用新型加热装置处结构剖视图。

[0011] 图中:1、把手,11、防滑部,2、储液胶球,21、内螺纹接口,3、加热装置,301、进液口,302、出液口,31、壳体,311、控制腔,32、喷液管,33、弯折部,34、外螺纹接口,35、单向阀,4、电源开关,5、显示屏,6、电源,7、控制器,8、温度传感器,9、加热层,91、加热丝。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗腹腔镜专用的冲洗器,包括把手1,所述把手1右端安装有储液胶球2,所述储液胶球2右端安装有内螺纹接口21,使其便于安装,且便于装清洗液,所述内螺纹接口21上安装有外螺纹接口34,所述外螺纹接口34安装于加热装置3左端,所述加热装置3包括壳体31,所述壳体31左端开设有进液口301,使清洗液能够进入加热装置3进行加热,所述壳体31右端开设有出液口302,所述出液口302内安装有喷液管32一端,使清洗液便于喷出,且瞬间冲击力强,所述壳体31上端安装有电源开关4,所述壳体31内部上端开设有控制腔311,所述控制腔311内安装有电源6、控制器7和温度传感器8,所述电源6与电源开关4电连接,使加热装置便于控制,所述控制器7与电源6电连接,所述温度传感器8与电源6电连接,所述壳体31上端安装有显示屏5,所述温度传感器8与显示屏5电连接,使内部温度能够显示在显示屏5上,便于观察是否加热到指定温度,所述壳体31内安装有加热层9,所述加热层9内安装有加热丝91,所述加热丝91与控制器7电连接,使冲洗液能够加热和保持恒温,便于使用。

[0014] 具体而言,所述把手1表面安装有防滑部11,使把手1便于抓握,不易打滑。

[0015] 具体而言,所述喷液管32上安装有单向阀35,使冲洗液和腹腔内杂质不易回流。

[0016] 具体而言,所述喷液管32另一端安装有弯折部33,使装置可以冲洗较为隐秘细小部位。

[0017] 工作原理:本实用新型在使用时,握住把手1同时挤压储液胶球2将冲洗液喷入加热装置3,在冲洗液用完后还可以将加热装置3拧下来向储液胶球2内重新加入冲洗液,当需要使用时,按动电源开关4使加热丝91开始加热,观察显示屏5至加热到合适的温度后即可使用,弯折部33使装置能够对细小隐秘部位进行冲洗,十分方便。

[0018] 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。

[0019] 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。

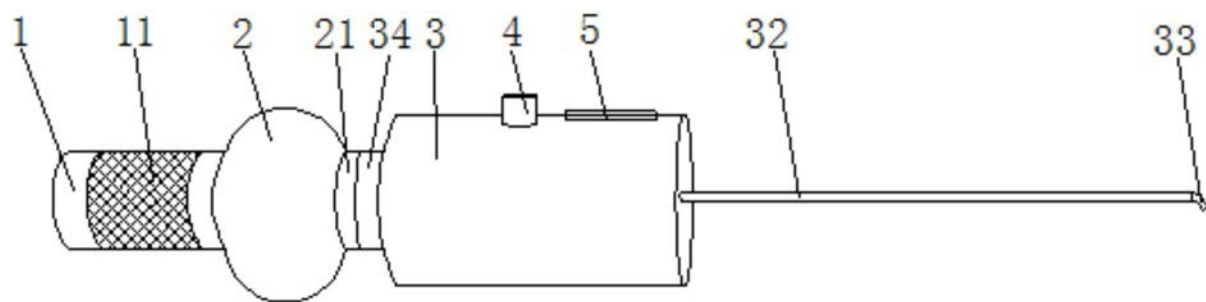


图1

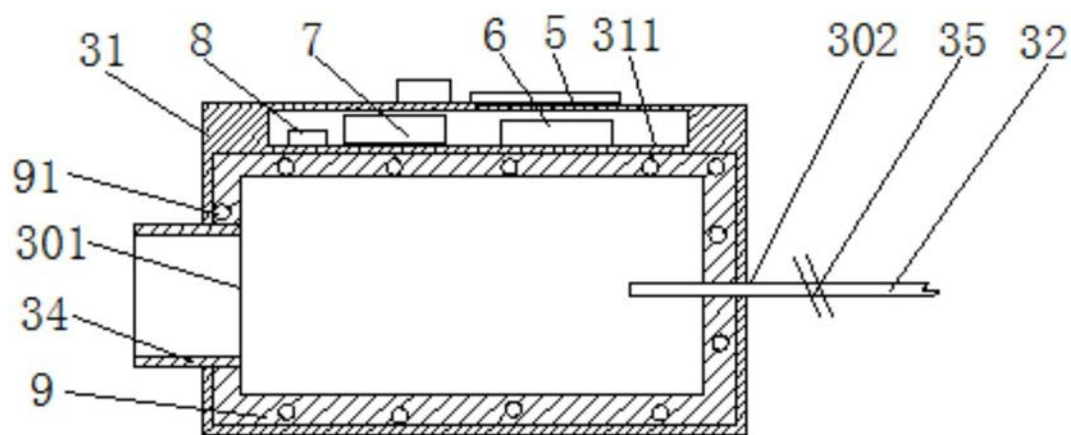


图2

专利名称(译)	一种医疗腹腔镜专用的冲洗器		
公开(公告)号	CN208212000U	公开(公告)日	2018-12-11
申请号	CN201721748610.5	申请日	2017-12-14
[标]发明人	郭杰明		
发明人	郭杰明 徐靓凯		
IPC分类号	A61B1/015 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗腹腔镜专用的冲洗器，包括把手，所述把手右端安装有储液胶球，所述外螺纹接口安装于加热装置左端，所述加热装置包括壳体，所述壳体左端开设有进液口，所述壳体右端开设有出液口，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过把手右端安有储液胶球，储液胶球右端安装有内螺纹接口，使其便于安装，且便于装清洗液，通过壳体右端开设有出液口，出液口内安装有喷液管一端，使清洗液便于喷出，且瞬间冲击力大，通过壳体上端安装有电源开关，壳体内部上端开设有控制腔，电源与电源开关电连接，使加热装置便于控制，通过壳体内安装有加热层，使冲洗液能够加热和保持恒温，便于使用。

