



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109124556 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201810825271.9

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 韩智强

地址 233000 安徽省蚌埠市高新区中粮大道山香家园6号楼601

(72)发明人 韩智强

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/12(2006.01)

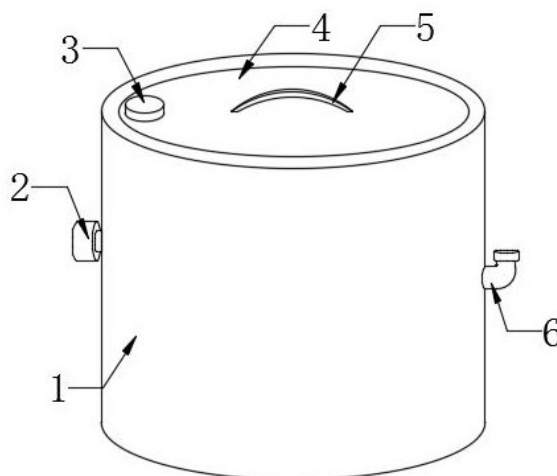
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜手术用镜头保温装置

(57)摘要

本发明提供一种腹腔镜手术用镜头保温装置,包括保温桶、出水口、防护盖、电热板、储液胆、回收胆、过滤网筒、放置架、喷头、微型泵以及吸液管,保温桶顶部设置有防护盖,保温桶内部设置有保温消毒机构,保温桶环形侧面左侧安装有出水口,电热板安装在保温桶底部,电热板上端面设置有储液胆,储液胆上侧设置有回收胆,回收胆内部上侧设置有过滤网筒,回收胆内壁固定有放置架,放置架下端面固定有喷头,放置架下端面右侧固定有微型泵,微型泵下端面安装有吸液管,该设计解决了原有腹腔镜手术用镜头除雾消毒功能不够齐全的问题,本发明结构合理,保温效果好,消毒便捷,功能全面。



1. 一种腹腔镜手术用镜头保温装置,包括保温桶、出水口、保温消毒机构、防护盖、把手以及进水口,其特征在于:所述保温桶顶部设置有防护盖,所述防护盖上端面中间位置设置有把手,所述保温桶内部设置有保温消毒机构,所述保温桶环形侧面左侧安装有出水口,所述保温桶环形侧面右侧安装有进水口;

所述保温消毒机构包括电热板、储液胆、回收胆、过滤网筒、放置架、密封盖、喷头、微型泵以及吸液管,所述电热板安装在保温桶底部,所述电热板上端面设置有储液胆,所述储液胆上侧设置有回收胆,所述回收胆内部上侧设置有过滤网筒,所述回收胆内壁固定有放置架,所述防护盖上端面左侧设置有密封盖,所述放置架下端面固定有喷头,所述放置架下端面右侧固定有微型泵,所述微型泵下端面安装有吸液管。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,其特征在于:所述密封盖下侧装配有放置管,且放置管呈 135° 倾斜角度。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,其特征在于:所述电热板通过导线与外接电源电性连接,所述微型泵通过导线与外接电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,其特征在于:所述过滤网筒为不锈钢材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,其特征在于:所述喷头通过输液管与微型泵相连接,所述回收胆内部右侧开设有通孔,所述吸液管贯穿通孔伸入储液胆内部。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,其特征在于:所述进水口与出水口外表面均装配有密封盖,且密封盖内部均装配有密封胶圈。

一种腹腔镜手术用镜头保温装置

技术领域

[0001] 本发明是一种腹腔镜手术用镜头保温装置,属于医疗技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术,保温装置是用来对腹腔镜镜头进行预先加热的设备。

[0003] 现有技术中,由于腹腔内外温差较大,腹腔镜在插入腹腔内部时镜面容易结雾,现有的除雾装置大都采用除雾剂进行除雾,加热除雾的装置通常设置为与腹腔镜一体,容易烫伤患者,同时现有的保温装置不能够对腹腔镜进行消毒,功能较为单一,现在急需一种腹腔镜手术用镜头保温装置来解决上述出现的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种腹腔镜手术用镜头保温装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本发明结构合理,保温效果好,消毒便捷,功能全面。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种腹腔镜手术用镜头保温装置,包括保温桶、出水口、保温消毒机构、防护盖、把手以及进水口,所述保温桶顶部设置有防护盖,所述防护盖上端面中间位置设置有把手,所述保温桶内部设置有保温消毒机构,所述保温桶环形侧面左侧安装有出水口,所述保温桶环形侧面右侧安装有进水口,所述保温消毒机构包括电热板、储液胆、回收胆、过滤网筒、放置架、密封盖、喷头、微型泵以及吸液管,所述电热板安装在保温桶底部,所述电热板上端面设置有储液胆,所述储液胆上侧设置有回收胆,所述回收胆内部上侧设置有过滤网筒,所述回收胆内壁固定有放置架,所述防护盖上端面左侧设置有密封盖,所述放置架下端面固定有喷头,所述放置架下端面右侧固定有微型泵,所述微型泵下端面安装有吸液管。

[0006] 进一步地,所述密封盖下侧装配有放置管,且放置管呈 135° 倾斜角度。

[0007] 进一步地,所述电热板通过导线与外接电源电性连接,所述微型泵通过导线与外接电源电性连接。

[0008] 进一步地,所述过滤网筒为不锈钢材质制成。

[0009] 进一步地,所述喷头通过输液管与微型泵相连接,所述回收胆内部右侧开设有通孔,所述吸液管贯穿通孔伸入储液胆内部。

[0010] 进一步地,所述进水口与出水口外表面均装配有密封盖,且密封盖内部均装配有密封胶圈。

[0011] 本发明的有益效果:本发明的一种腹腔镜手术用镜头保温装置,因本发明添加了电热板、储液胆、回收胆、过滤网筒、放置架、密封盖、喷头、微型泵以及吸液管,该设计能够对腹腔镜镜头加热的同时进行消毒,解决了原有腹腔镜手术用镜头除雾消毒功能不够齐全的问题,提高了本发明的功能性。

[0012] 因密封盖下侧装配有放置管,且放置管呈 135° 倾斜角度,该设计方便将腹腔镜镜

头插入放置管内,因过滤网筒为不锈钢材质制成,不锈钢材质提高了过滤网筒的使用寿命,因喷头通过输液管与微型泵相连接,回收胆内部右侧开设有通孔,吸液管贯穿通孔伸入储液胆内部,该设计方便微型泵进行消毒液的传输,本发明结构合理,保温效果好,消毒便捷,功能全面。

附图说明

[0013] 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,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

图1为本发明一种腹腔镜手术用镜头保温装置的结构示意图;

图2为本发明一种腹腔镜手术用镜头保温装置中保温消毒机构的结构示意图;

图中:1-保温桶、2-出水口、3-保温消毒机构、4-防护盖、5-把手、6-进水口、31-电热板、32-储液胆、33-回收胆、34-过滤网筒、35-放置架、36-密封盖、37-喷头、38-微型泵、39-吸液管、361-放置管。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0015] 请参阅图1和图2,本发明提供一种技术方案:一种腹腔镜手术用镜头保温装置,包括保温桶1、出水口2、保温消毒机构3、防护盖4、把手5以及进水口6,保温桶1顶部设置有防护盖4,防护盖4上端面中间位置设置有把手5,保温桶1内部设置有保温消毒机构3,保温桶1环形侧面左侧安装有出水口2,保温桶1环形侧面右侧安装有进水口6。

[0016] 保温消毒机构3包括电热板31、储液胆32、回收胆33、过滤网筒34、放置架35、密封盖36、喷头37、微型泵38以及吸液管39,电热板31安装在保温桶1底部,电热板31上端面设置有储液胆32,储液胆32上侧设置有回收胆33,回收胆33内部上侧设置有过滤网筒34,回收胆33内壁固定有放置架35,防护盖4上端面左侧设置有密封盖36,放置架35下端面固定有喷头37,放置架35下端面右侧固定有微型泵38,微型泵38下端面安装有吸液管39,该设计能够对腹腔镜镜头加热的同时进行消毒,解决了原有腹腔镜手术用镜头除雾消毒功能不够齐全的问题。

[0017] 密封盖36下侧装配有放置管361,且放置管361呈135°倾斜角度,该设计方便将腹腔镜镜头插入放置管361内,电热板31通过导线与外接电源电性连接,微型泵38通过导线与外接电源电性连接,通过导线的电性连接方便对电热板31和微型泵38进行供电。

[0018] 过滤网筒34为不锈钢材质制成,不锈钢材质提高了过滤网筒34的使用寿命,喷头37通过输液管与微型泵38相连接,回收胆33内部右侧开设有通孔,吸液管39贯穿通孔伸入储液胆32内部,该设计方便微型泵38进行消毒液的传输,进水口6与出水口2外表面均装配有密封盖36,且密封盖36内部均装配有密封胶圈,该设计提高了密封效果。

[0019] 作为本发明的一个实施例:医护人员打开密封盖36,将腹腔镜通过放置管361插入到保温桶1内部,放置在过滤网筒34上侧,预先通过进水口6向储液胆32内加入消毒液,然后通过导线接通电热板31的电源连接,电热板31通电后发出热量,能够对储液胆32内的消毒液进行加热,然后通过导线接通微型泵38与外接电源之间的连接,微型泵38通电后通过吸

液管39将储液胆32内加热后的消毒液吸入,然后传输到喷头37内,通过喷头37将消毒液喷洒在腹腔镜镜头上,实现对镜头的保温加热,同时也能够对镜头进行消毒,消毒后的液体通过过滤网筒34的过滤后流入回收胆33内,医护人员可定期通过出水口2将内部的液体排出,提高了本发明的保温消毒效果。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0021] 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。

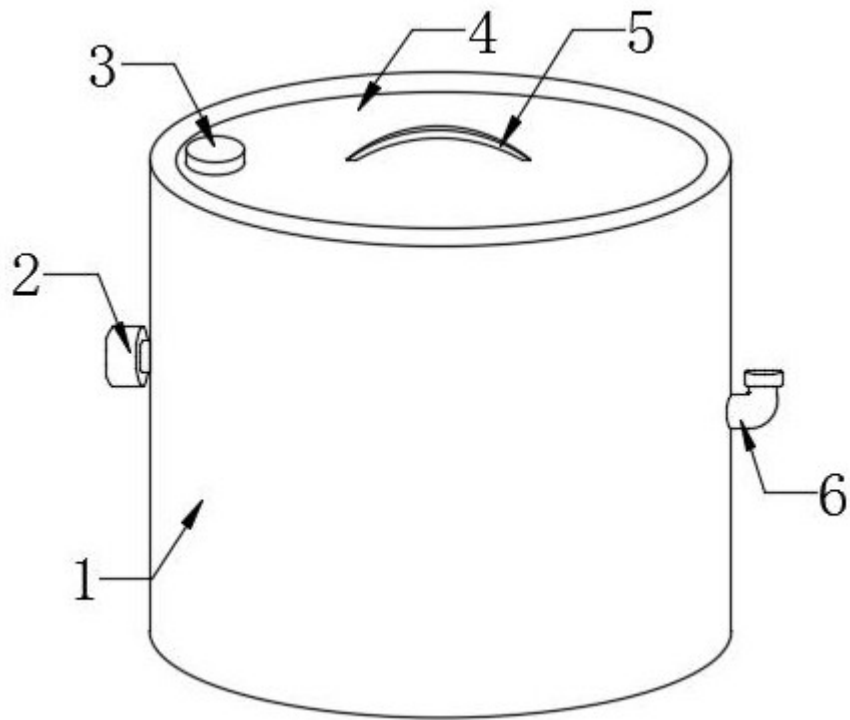


图 1

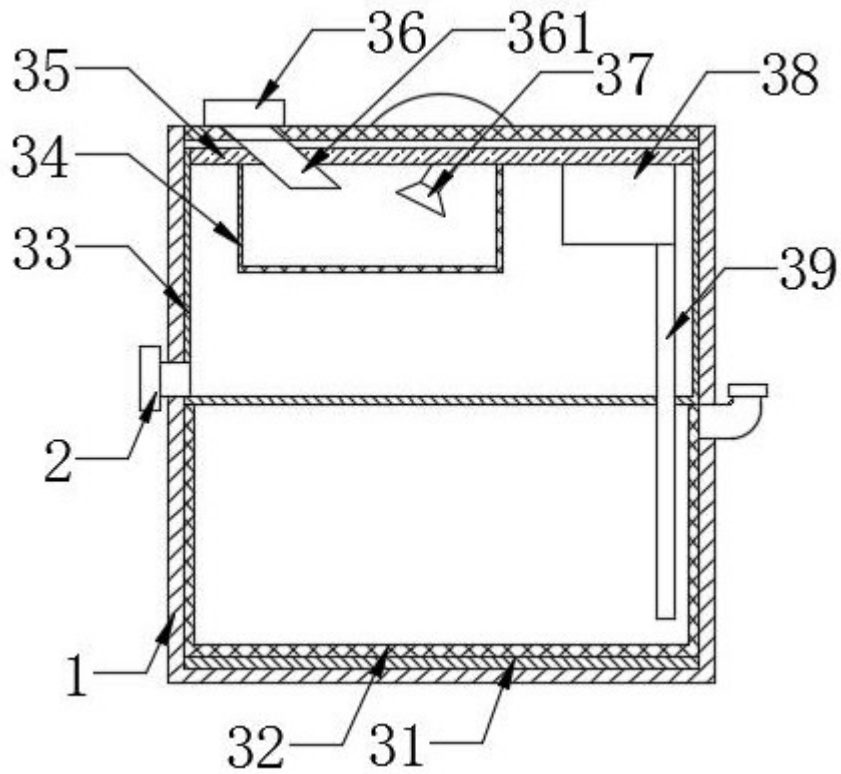


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用镜头保温装置		
公开(公告)号	CN109124556A	公开(公告)日	2019-01-04
申请号	CN201810825271.9	申请日	2018-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	韩智强		
申请(专利权)人(译)	韩智强		
当前申请(专利权)人(译)	韩智强		
[标]发明人	韩智强		
发明人	韩智强		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/12		
CPC分类号	A61B1/3132 A61B1/126 A61B1/127 A61B1/128		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种腹腔镜手术用镜头保温装置，包括保温桶、出水口、防护盖、电热板、储液胆、回收胆、过滤网筒、放置架、喷头、微型泵以及吸液管，保温桶顶部设置有防护盖，保温桶内部设置有保温消毒机构，保温桶环形侧面左侧安装有出水口，电热板安装在保温桶底部，电热板上端面设置有储液胆，储液胆上侧设置有回收胆，回收胆内部上侧设置有过滤网筒，回收胆内壁固定有放置架，放置架下端固定有喷头，放置架下端右侧固定有微型泵，微型泵下端安装吸液管，该设计解决了原有腹腔镜手术用镜头除雾消毒功能不够齐全的问题，本发明结构合理，保温效果好，消毒便捷，功能全面。

