



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207429172 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201720404532.0

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 孔宪诚

地址 200021 上海市黄浦区上海中医药大学附属曙光医院(西院)普安路185号

(72)发明人 孔宪诚 黄建平

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

F24H 9/18(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

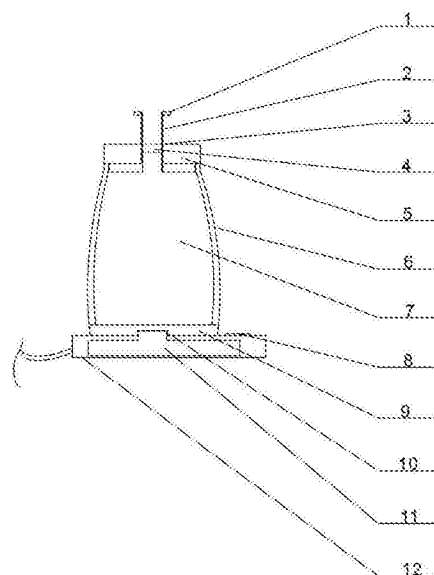
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜镜头保温装置

(57)摘要

一种腹腔镜镜头保温装置,涉及一种保温装置,在所述壶体(7)外部设有外罩(6),在所述壶体上部设有与所述壶体螺纹连接的壶盖(5),在所述壶盖(5)中部设有开口(3),在所述开口内设有支撑管(2),在所述支撑管(2)内部设有卡接环(4),在所述支撑管(2)内部的卡接环(4)内设有环状紧密排列的锯齿挡片(13),在所述支撑管(2)上端两侧分别设有扩径卡板(1),在所述壶体(7)底部设有底座(9),在所述底座(9)下部设有加热口(10);本实用新型不仅可根据需要对壶内热盐水进行适当温度的加热保温,而且还保障了腹腔镜的安全稳固卡放,有效避免腹腔镜的损坏,为腹腔镜手术检查提供了有力支持。



1. 一种腹腔镜头保温装置,包括壶盖(5)和壶体(7),其特征是:在所述壶体(7)外部设有外罩(6),在所述壶体(7)上部设有与所述壶体(7)螺纹连接的壶盖(5),在所述壶盖(5)中部设有开口(3),在所述开口(3)内设有支撑管(2),在所述支撑管(2)内部设有卡接环(4),在所述支撑管(2)内部的卡接环(4)内设有环状紧密排列的锯齿挡片(13),所述的锯齿挡片(13)为橡胶材质,在所述支撑管(2)上端两侧分别设有扩径卡板(1),在所述壶体(7)底部设有底座(9),在所述底座(9)下部设有加热口(10),所述壶体(7)通过底部底座(9)上的加热口(10)卡放在支撑底座(12)上,在所述加热底座(12)内设有加热组件(11)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜头保温装置,其特征是:所述的加热组件(11)包括温控器、连接器、加热管和温度开关。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜头保温装置,其特征是:在所述支撑底座(12)表面一侧设有温控调节面板8。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜头保温装置,其特征是:在所述外罩(6)一侧设有把手。

一种腹腔镜头保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保温装置,尤其是涉及一种腹腔镜头保温装置。

背景技术

[0002] 公知的,随着电子医疗器械技术的现代化发展,腹腔镜技术也在不断的改进,尤其是近年来在胃肠外科等领域普遍应用腹腔镜技术实行各种手术,彻底改变了传统手术理念;在进行腹腔镜手术过程中,为使得腹腔镜头保持温度,通常是将腹腔镜头插入保温壶内进行预热保温,然而由于保温壶功能单一,需要提前往壶内倒入热热盐水,在进行腹腔镜头预热保温时需要旋开壶盖将腹腔镜头插入保温壶内,这就使得保温壶内热量散失,而且还经常会发生热盐水撒出、烫伤等现象,保温壶内热盐水在使用后由于热量的散失还需要更换壶内热盐水,另外,由于保温壶开口处并没有卡放腹腔镜管的装置,这就使得腹腔镜插入后,镜管经常与壶口发生碰撞,造成腹腔镜的损坏。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种腹腔镜头保温装置,通过本实用新型,不仅可根据需要对壶内热盐水进行适当温度的加热保温,而且还保障了腹腔镜的安全稳固卡放,有效避免腹腔镜的损坏,为腹腔镜手术检查提供了有力支持。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜头保温装置,包括壶盖和壶体,在所述壶体外部设有外罩,在所述壶体上部设有与所述壶体螺纹连接的壶盖,在所述壶盖中部设有开口,在所述开口内设有支撑管,在所述支撑管内部设有卡接环,在所述支撑管内部的卡接环内设有环状紧密排列的锯齿挡片,所述的锯齿挡片为橡胶材质,在所述支撑管上端两侧分别设有扩径卡板,在所述壶体底部设有底座,在所述底座下部设有加热口,所述壶体通过底部底座上的加热口卡放在支撑底座上,在所述加热底座内设有加热组件。

[0006] 所述的腹腔镜头保温装置,所述的加热组件包括温控器、连接器、加热管和温度开关。

[0007] 所述的腹腔镜头保温装置,在所述支撑底座表面一侧设有温控调节面板8。

[0008] 所述的腹腔镜头保温装置,在所述外罩一侧设有把手。

[0009] 本实用新型的有益效果是,本实用新型所述的一种腹腔镜头保温装置,通过设置带有锯齿挡片的卡接环,不仅可腹腔镜管进行有效的夹持固定,而且有效减少了壶体内热盐水热量的流失;通过设置支撑管和扩径卡板,不仅实现了腹腔镜管的保护,而且还可对腹腔镜管上端把手部位进行卡放;通过设置加热底座内的加热组件,可实现对壶体内盐水的温度调节式加热保温,使得热盐水水温更适合人体;本实用新型不仅可根据需要对壶内热盐水进行适当温度的加热保温,而且还保障了腹腔镜的安全稳固卡放,有效避免腹腔镜的损坏,为腹腔镜手术检查提供了有力支持。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的支撑管结构示意图。

[0013] 图中:1.扩径卡板,2.支撑管,3.开口,4.卡接环,5.壶盖,6.外罩,7.壶体,8.温控调节面板,9.加热底座,10.加热口,11.加热组件,12.支撑底座,13.锯齿挡片。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 结合附图1~2所给出的腹腔镜保温装置,在所述壶体7外部设有外罩6,为方便拿取壶体7,在所述外罩6一侧设有把手,在所述壶体7上部设有与所述壶体7螺纹连接的壶盖5,在所述壶盖5中部设有开口3,在所述开口3内设有支撑管2,在所述支撑管2内部设有卡接环4,在所述支撑管2内部的卡接环4内设有环状紧密排列的锯齿挡片13,所述的锯齿挡片13为橡胶材质,在所述支撑管2上端两侧分别设有扩径卡板1,在所述壶体7底部设有底座9,在所述底座9下部设有加热口10,所述壶体7通过底部底座9上的加热口10卡放在支撑底座12上,在所述加热底座12内设有加热组件11,所述的加热组件11包括温控器、连接器、加热管和温度开关,所述温控器、连接器、加热管和温度开关通过内接线连接,在所述支撑底座12表面一侧设有温控调节面板8,所述温控调节面板8与加热底座9内的加热组件11进行电路连接,在进行水温加热时,将加热底座外接电源线后,将壶体7下部底座9上的加热口10对准加热底座12上的加热管进行卡放后,通过温控调节面板8调节加热组件11内的温控器进行加热温度调节,调节完毕后控制加热管进行加热。

[0016] 实施本实用新型所述的腹腔镜保温装置,在进行腹腔镜检查手术前,将壶盖5打开往壶体7内倒入盐水后放置在加热底座12上,盖上壶盖5接通加热底座12上的电源线,通过温控调节面板8进行调温加热,当壶体7内盐水加热完毕后,将腹腔镜头经由支撑管2插入壶体7内,腹腔镜头经由卡接环4时施力穿过环状排列的锯齿挡片13,锯齿挡片13向下弯曲并紧密贴附在腹腔镜管表面,从而有效避免壶体7内热量散失,腹腔镜插入支撑管2内后将腹腔镜管尾端的把手部位卡放在支撑管2上的扩径卡板1上即可;进行腹腔镜检查手术时,只需拔出腹腔镜进行使用即可,壶体7内热盐水通过加热组件11可实现保温加热,从而以便之后继续放入腹腔镜进行预热保温;本实用新型不仅可根据需要对壶内热盐水进行适当温度的加热保温,而且还保障了腹腔镜的安全稳固卡放,有效避免腹腔镜的损坏,为腹腔镜手术检查提供了有力支持。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,本领域技术人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

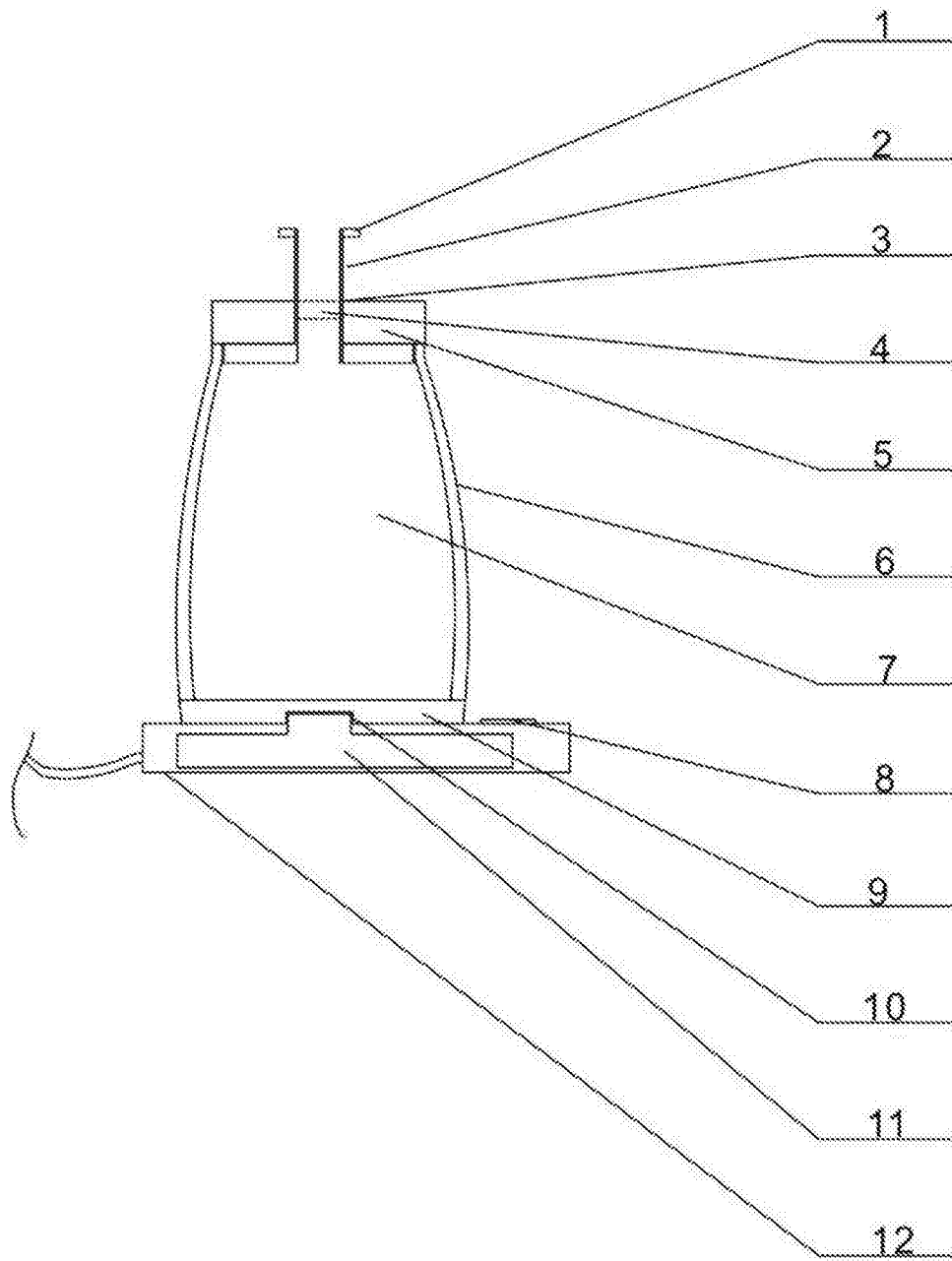


图1

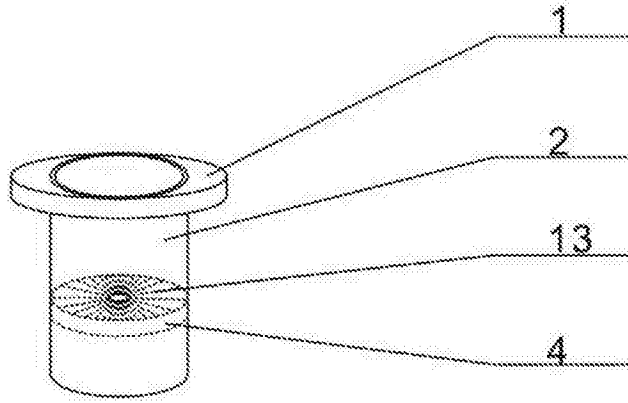


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜头保温装置		
公开(公告)号	CN207429172U	公开(公告)日	2018-06-01
申请号	CN201720404532.0	申请日	2017-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	孔宪诚		
申请(专利权)人(译)	孔宪诚		
当前申请(专利权)人(译)	孔宪诚		
[标]发明人	孔宪诚 黄建平		
发明人	孔宪诚 黄建平		
IPC分类号	A61B90/00 F24H9/18 F24H9/20		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜头保温装置，涉及一种保温装置，在所述壶体（7）外部设有外罩（6），在所述壶体上部设有与所述壶体螺纹连接的壶盖（5），在所述壶盖（5）中部设有开口（3），在所述开口内设有支撑管（2），在所述支撑管（2）内部设有卡接环（4），在所述支撑管（2）内部的卡接环（4）内设有环状紧密排列的锯齿挡片（13），在所述支撑管（2）上端两侧分别设有扩径卡板（1），在所述壶体（7）底部设有底座（9），在所述底座（9）下部设有加热口（10）；本实用新型不仅可根据需要对壶内热盐水进行适当温度的加热保温，而且还保障了腹腔镜的安全稳固卡放，有效避免腹腔镜的损坏，为腹腔镜手术检查提供了有力支持。

