



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105725956 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201610322093.9

A61B 90/00(2016.01)

(22)申请日 2016.05.14

(71)申请人 黄昌明

地址 350001 福建省福州市鼓楼区新权路  
29号

申请人 郑朝辉

(72)发明人 黄昌明 郑朝辉 李平 谢建伟

王家镔 林建贤 陆俊 陈起跃

曹龙龙 林密 涂儒鸿

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所

(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

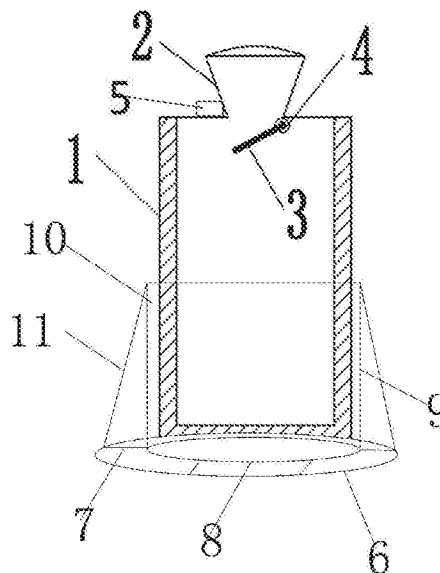
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜镜头保温壶

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜镜头保温壶,包括保温壶、壶盖、单向阀门,所述壶盖的中央设置有一开口,该开口被单向阀门封闭,壶盖开口边沿安装有连接器,所述单向阀门与所述连接器铰链接,在壶盖开口另一侧安装有磁铁,腹腔镜镜头保温壶还包括底座装置。本发明的腹腔镜镜头保温壶,对腹腔镜镜头预热的过程中不需要打开保温壶,减少了热量散失,提高了保温效果,能最大限度减少手术时间的浪费;腹腔镜镜头伸入保温壶内,可暂时封闭保温壶,防止热盐水的撒出,避免烫伤。



1.一种腹腔镜镜头保温壶,其特征在于,所述腹腔镜镜头保温壶包括保温壶、壶盖、单向阀门,所述壶盖的中央设置有一开口,该开口被单向阀门封闭。

2.如权利要求1所述的腹腔镜镜头保温壶,其特征在于,壶盖开口边沿一侧安装有连接器,所述单向阀门与所述连接器铰链接,在壶盖开口另一侧安装有磁铁。

3.如权利要求1所述的腹腔镜镜头保温壶,其特征在于,腹腔镜镜头保温壶还包括底座装置,底座装置位于保温壶下部。

4.如权利要求3所述的腹腔镜镜头保温壶,其特征在于,所述底座装置包括外轮底板、通过横筋板连接的内轮底板、位于内轮底板上的竖板,所述竖板与内轮底板构成空腔,所述保温壶容纳在空腔内。

5.如权利要求4所述的腹腔镜镜头保温壶,其特征在于,所述竖板与外轮底板之间设置有斜筋板,所述横筋板与斜筋板为一体装置。

## 一种腹腔镜镜头保温壶

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔镜镜头保温壶。

### 背景技术

[0002] 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。清晰地手术视野是腹腔镜手术安全的关键,因此腹腔镜镜头的防雾处理至关重要。

[0003] 在进行腹腔镜手术过程中,由于体腔温度和体外温度相差较大,部分水蒸气遇到冷的腹腔镜镜头后容易凝聚形成一层雾,从而影响术野呈现在显示器上的清晰度,影响手术操作。多年来,临床采用传统的镜头深入保温壶中预热的方法进行防雾处理。但目前的保温壶由于在使用前需要旋开壶盖,导致其经常会发生热盐水撒出、烫伤等现象,同时保温效果较差,而且保温壶更换位置时有时拿取不方便,给临床实践带来了不便。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种腹腔镜镜头保温壶,旨在解决现有的腹腔镜镜头保温方法不方便、保温效果差的问题。

[0005] 本发明是这样实现的,一种腹腔镜镜头保温壶包括保温壶、壶盖、单向阀门,所述壶盖的中央设置有一开口,该开口被单向阀门封闭。

[0006] 进一步,壶盖开口边沿一侧安装有连接器,所述单向阀门与所述连接器铰链接,在壶盖开口另一侧安装有磁铁。

[0007] 进一步,腹腔镜镜头保温壶还包括底座装置,底座装置位于保温壶下部。

[0008] 进一步,所述底座装置包括外轮底板、通过横筋板连接的内轮底板、位于内轮底板上的竖板,所述竖板与内轮底板构成空腔,所述保温壶容纳在空腔内。

[0009] 进一步,所述竖板与外轮底板之间设置有斜筋板。

[0010] 进一步,根据实际需要,横筋板与斜筋板为一体装置。

[0011] 本发明的腹腔镜镜头保温壶,对腹腔镜镜头预热的过程中不需要打开保温壶,减少了热量散失,提高了保温效果,能最大限度减少手术时间的浪费;腹腔镜镜头伸入保温壶内,可暂时封闭保温壶,防止热盐水的撒出,避免烫伤。

[0012] 底座的设置使保温壶在取拿方便,防止使用时有可能造成摔碎保温壶的危险。

### 附图说明

[0013] 图1是本发明提供的腹腔镜镜头保温壶的结构示意图;

[0014] 图中:1、保温壶;2、壶盖;3、单向阀门;4、连接器;5、磁铁;6、外轮底板;7、横筋板;8、内轮底板;9、竖板;10、空腔;11、斜筋板。

### 具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0016] 请参阅图1:

[0017] 一种腹腔镜镜头保温壶,包括保温壶1、壶盖2、单向阀门3,所述壶盖2的中央设置有一开口,该开口被单向阀门3封闭。

[0018] 壶盖开口边沿一侧安装有连接器4,所述单向阀门3与所述连接器4铰链接,在壶盖开口另一侧安装有磁铁5。

[0019] 腹腔镜镜头保温壶还包括底座装置,底座装置位于保温壶1下部。

[0020] 所述底座装置包括外轮底板6、通过横筋7板连接的内轮底板8、位于内轮底板上的竖板9,所述竖板与内轮底板构成空腔10,所述保温壶容纳在空腔内。

[0021] 所述竖板与外轮底板之间设置有斜筋板11。

[0022] 根据实际需要,横筋板7与斜筋板11为一体装置。

[0023] 当要预热腹腔镜镜头时,将镜头垂直按压单向阀门3,单向阀门3被推开,镜头进入保温壶1内进行预热,完成预热,镜头退出后,单向阀门3利用磁铁5的吸引力将单向阀门3重新封闭保温壶。

[0024] 本发明的腹腔镜镜头保温壶,对腹腔镜镜头预热的过程中不需要打开保温壶,减少了热量散失,提高了保温效果,能最大限度减少手术时间的浪费;腹腔镜镜头伸入保温壶内,可暂时封闭保温壶,防止热盐水的撒出,避免烫伤。

[0025] 底座装置的设置使保温壶在取拿方便,防止使用时有可能造成摔碎保温壶的危险。根据实际需要,内轮底板上的空腔以稍大于保温壶直径即可。

[0026] 以上所述仅是对本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

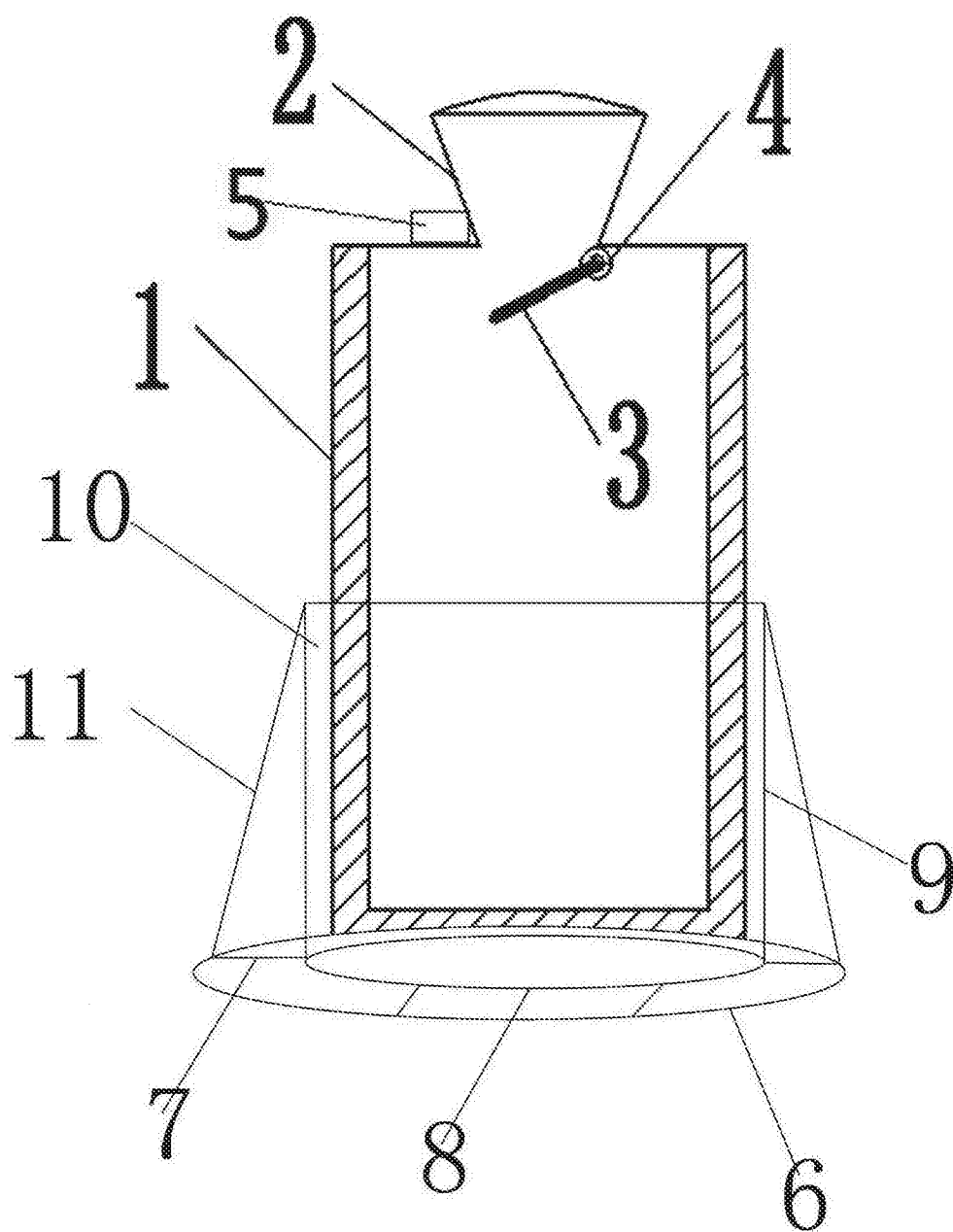


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜镜头保温壶		
公开(公告)号	<a href="#">CN105725956A</a>	公开(公告)日	2016-07-06
申请号	CN201610322093.9	申请日	2016-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	黄昌明 郑朝辉		
申请(专利权)人(译)	黄昌明 郑朝辉		
当前申请(专利权)人(译)	黄昌明 郑朝辉		
[标]发明人	黄昌明 郑朝辉 李平 谢建伟 王家镭 林建贤 陆俊 陈起跃 曹龙龙 林密 涂儒鸿		
发明人	黄昌明 郑朝辉 李平 谢建伟 王家镭 林建贤 陆俊 陈起跃 曹龙龙 林密 涂儒鸿		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/313 A61B90/00		
CPC分类号	A61B1/00131 A61B1/3132		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜镜头保温壶，包括保温壶、壶盖、单向阀门，所述壶盖的中央设置有一开口，该开口被单向阀门封闭，壶盖开口边沿安装有连接器，所述单向阀门与所述连接器铰链接，在壶盖开口另一侧安装有磁铁，腹腔镜镜头保温壶还包括底座装置。本发明的腹腔镜镜头保温壶，对腹腔镜镜头预热的过程中不需要打开保温壶，减少了热量散失，提高了保温效果，能最大限度减少手术时间的浪费；腹腔镜镜头伸入保温壶内，可暂时封闭保温壶，防止热盐水的撒出，避免烫伤。

