



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243635 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201720990415.7

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 王春晖

地址 650000 云南省昆明市盘龙区人民东路245号昆明市延安医院泌尿外科

(72)发明人 王春晖 李珲 平秦榕 史云强  
李瑞 张鹤云 王英宝 钟一鸣

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

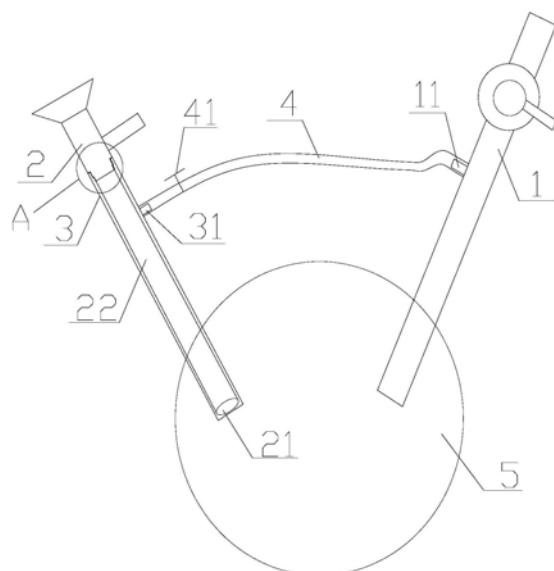
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置

(57)摘要

一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置，包括冲洗器、腹腔镜，还包括腹腔镜鞘管和防雾冲洗软管，腹腔镜鞘管为中空圆柱管，腹腔镜鞘管内部设有与腹腔镜同轴并可插入腹腔镜镜管的贯通通道，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管插接处呈台阶状，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管管壁之间留有冲洗间隙，腹腔镜鞘管的一侧设有冲洗连接头，冲洗连接头与防雾冲洗软管连接，防雾冲洗软管与冲洗连接头处设有阀门，防雾冲洗软管的另一端与冲洗器的出液连接头连接，腹腔镜鞘管的台阶状插接处设有密封垫，该防雾装置利用现有手术器械进行防雾处理，无需增加过多的防雾器械而增加手术人员的负担，同时该防雾装置可更加高效地解决腹腔镜因雾气造成视野不清的问题。



1. 一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置，包括冲洗器、腹腔镜，其特征在于：还包括腹腔镜鞘管和防雾冲洗软管，腹腔镜鞘管为中空圆柱管，腹腔镜鞘管内部设有与腹腔镜同轴并可插入腹腔镜镜管的贯通通道，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管插接处呈台阶状，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管管壁之间留有冲洗间隙，腹腔镜鞘管的一侧设有冲洗连接头，冲洗连接头与防雾冲洗软管连接，防雾冲洗软管与冲洗连接头处设有阀门，防雾冲洗软管的另一端与冲洗器的出液连接头连接。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置，其特征在于：所述的防雾冲洗软管为具有弹性的橡胶管。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置，其特征在于：所述的腹腔镜鞘管的台阶状插接处设有密封垫。

## 一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜手术器械领域,具体涉及一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置。

### 背景技术

[0002] 随着现代医学技术的发展,微创外科手术在临幊上广泛开展,而腹腔镜外科技术是外科微创化的重要组成部分。清晰的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。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腔镜镜头后容易凝聚形成一层雾,从而影响手术视野呈现在显示器上的清晰度,影响手术操作。多年来,临幊采用传统镜头预热方法进行防雾处理,但该方法在实际应用中,经常发生热盐水撒出、烫伤、镜头倒翻等现象,增加了术中污染和镜头损坏的几率,而进行到一定阶段时需要手术人员再次拔出腹腔镜镜头再次预热才能防止产生气雾,这种做法增加了手术的风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述存在的问题,设计了一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置,该防雾装置利用现有手术器械进行防雾处理,无需增加过多的防雾器械而增加手术人员的负担,同时该防雾装置可更加高效地解决腹腔镜因雾气造成的视野不清的问题,避免了术中反复插拔腹腔镜而增加手术的风险。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置,包括冲洗器、腹腔镜,还包括腹腔镜鞘管和防雾冲洗软管,腹腔镜鞘管为中空圆柱管,腹腔镜鞘管内部设有与腹腔镜同轴并可插入腹腔镜镜管的贯通通道,腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管插接处呈台阶状,腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管管壁之间留有冲洗间隙,腹腔镜鞘管的一侧设有冲洗连接头,冲洗连接头与防雾冲洗软管连接,防雾冲洗软管与冲洗连接头处设有阀门,防雾冲洗软管的另一端与冲洗器的出液连接头连接。

[0006] 优选的,所述的防雾冲洗软管为具有弹性的橡胶管。

[0007] 优选的,所述的腹腔镜鞘管的台阶状插接处设有密封垫。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该防雾装置利用现有手术器械进行防雾处理,无需增加过多的防雾器械而增加手术人员的负担,同时该防雾装置可更加高效的解决腹腔镜因雾气造成的视野不清的问题,避免了术中反复插拔腹腔镜而增加手术的风险。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,

对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0010] 图1是一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置的连接结构示意图;
- [0011] 图2是所述的腹腔镜鞘管的结构示意图。
- [0012] 图3是所述的腹腔镜鞘管与腹腔镜镜管的连接局部放大图。
- [0013] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:
- [0014] 1-冲洗器,11-出液连接头,2-腹腔镜,21-物镜,22-腹腔镜镜管,3-腹腔镜鞘管,31-冲洗连接头,32-台阶状插接口,33-贯通通道,34-密封垫,4-冲洗软管,41-阀门,5-组织腔体。

## 具体实施方式

[0015] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 参阅图1-3所示,一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置,包括冲洗器(1)、腹腔镜(2),还包括腹腔镜鞘管(3)和防雾冲洗软管(4),腹腔镜鞘管(3)为中空圆柱管,腹腔镜鞘管(3)内部设有与腹腔镜同轴并可插入腹腔镜镜管的贯通通道(33),腹腔镜镜管(22)与腹腔镜鞘管(3)插接处呈台阶状,腹腔镜镜管(22)与腹腔镜鞘管(3)管壁之间留有冲洗间隙,腹腔镜鞘管(3)的一侧设有冲洗连接头(31),冲洗连接头(31)与防雾冲洗软管(4)连接,防雾冲洗软管(4)与冲洗连接头(31)处设有阀门(41),防雾冲洗软管(4)的另一端与冲洗器(1)的出液连接头(11)连接。

[0017] 其中的,所述的防雾冲洗软管(4)为具有弹性的橡胶管。

[0018] 其中的,所述的腹腔镜鞘管(3)的台阶状插接处设有密封垫(34)。

[0019] 本实施例的一个具体应用为:将腹腔镜镜管(22)插入腹腔镜鞘管(3)的贯通通道(33)中,腹腔镜鞘管(3)的台阶状插接口处设有密封垫(34),腹腔镜(2)与腹腔镜鞘管(3)的台阶状插接口密封连接,腹腔镜鞘管(3)的一侧设有冲洗连接头(31),将冲洗软管(4)的一端与腹腔镜鞘管(3)插接,冲洗软管(4)的另一端与冲洗器(1)的出液连接头(11)连接,在冲洗软管(4)与腹腔镜鞘管(3)的连接处设有阀门(41);当腹腔镜的物镜(21)被血污或者积液污染而出现手术视野不清时,向冲洗器(1)中注入冲洗液或者防雾剂,同时打开阀门(41),冲洗液或者防雾剂通过冲洗器(1)的流入至腹腔镜鞘管(3)中,冲洗液或者防雾剂沿着腹腔镜镜管(22)与腹腔镜鞘管(3)管壁之间的间隙流入至物镜(21)处,对物镜进行除雾冲洗,无需反复拔出腹腔镜(2)对其进行预热除雾,该防雾装置可有效到达除雾的效果,同时使现有的手术器械更加高效,也减轻了手术人员的器械操作的负担。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

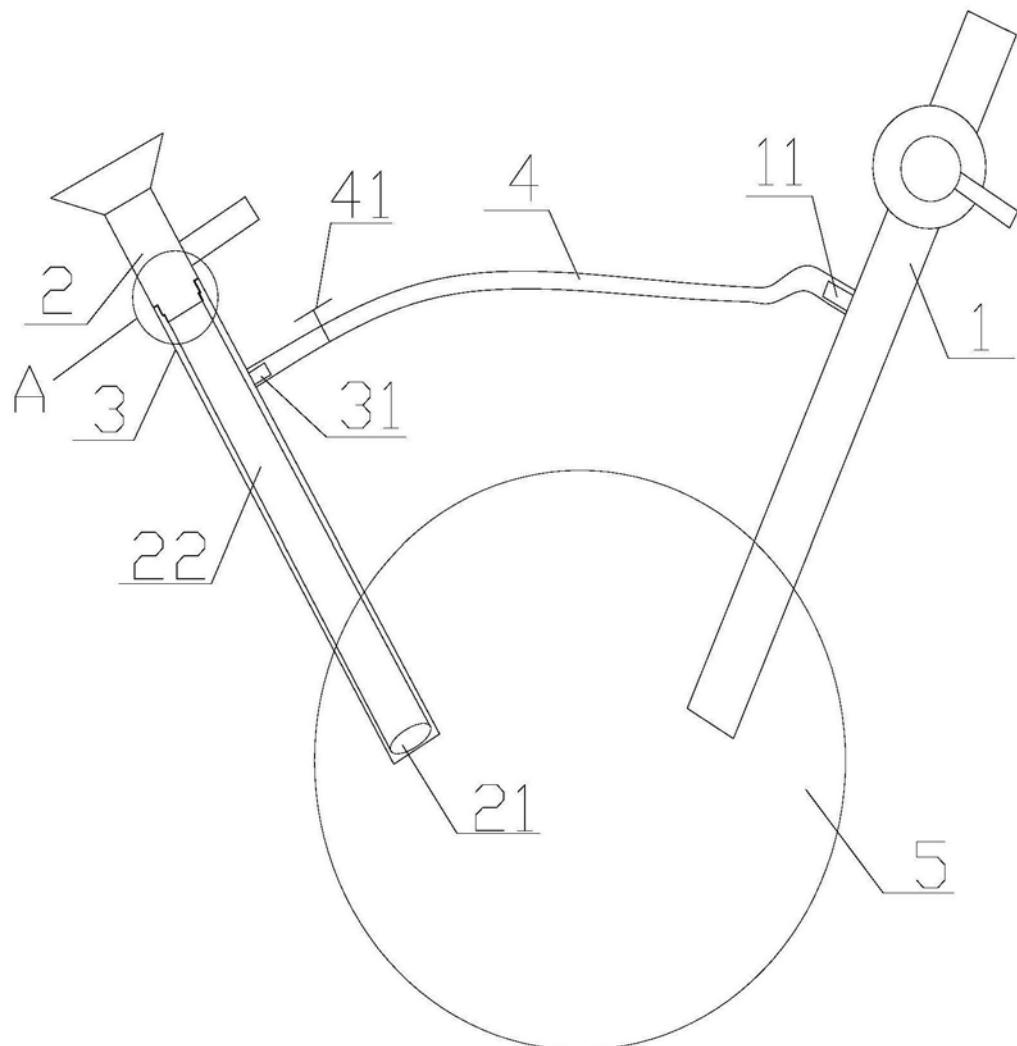


图1

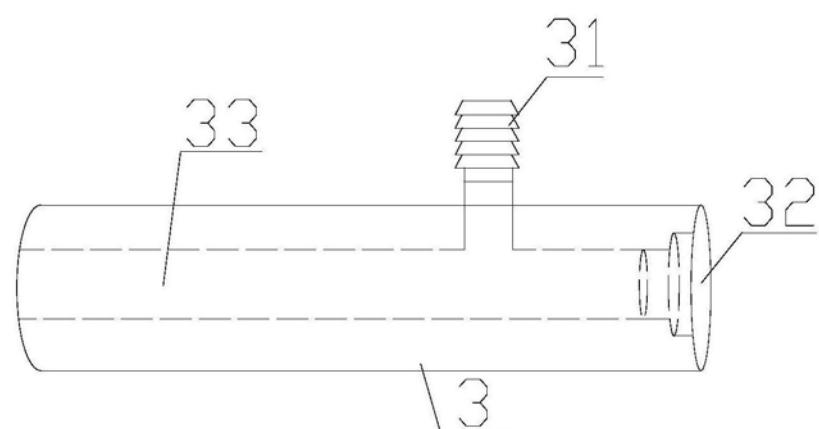


图2

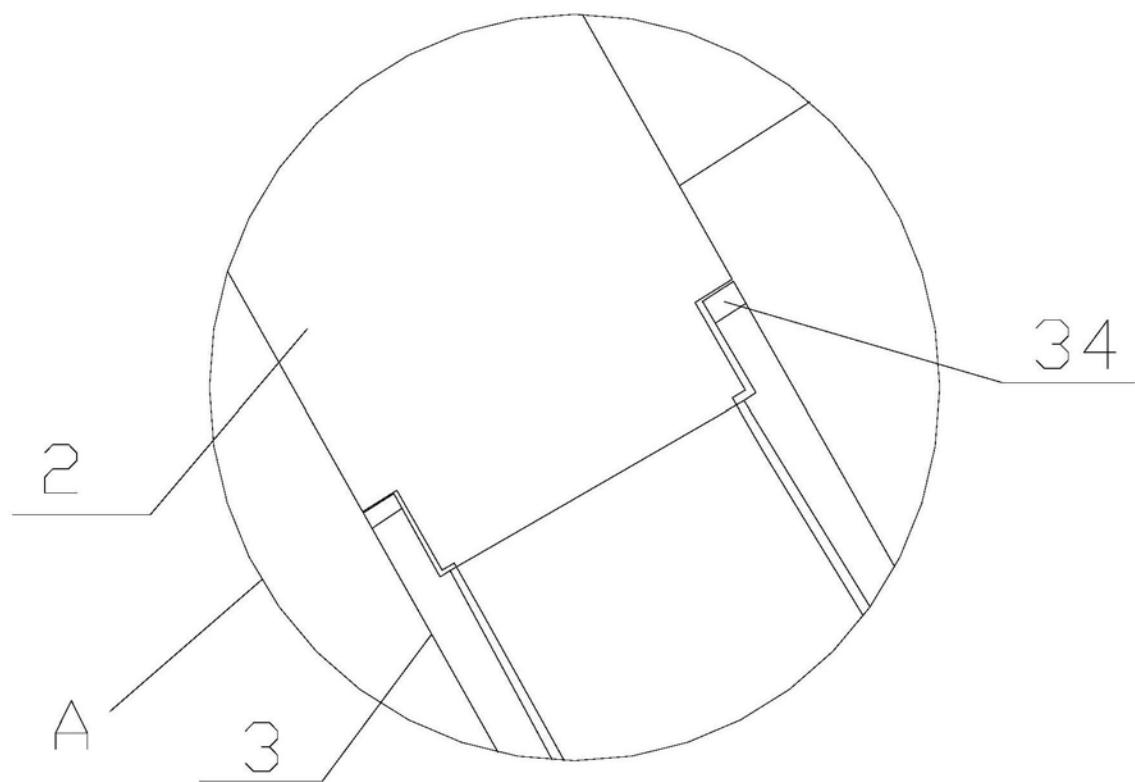


图3

专利名称(译)	一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208243635U</a>	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201720990415.7	申请日	2017-08-09
[标]申请(专利权)人(译)	王春晖		
申请(专利权)人(译)	王春晖		
当前申请(专利权)人(译)	王春晖		
[标]发明人	王春晖 李珲 平秦榕 史云强 李瑞 张鹤云 王英宝 钟一鸣		
发明人	王春晖 李珲 平秦榕 史云强 李瑞 张鹤云 王英宝 钟一鸣		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

一种泌尿科腹腔镜手术防雾装置，包括冲洗器、腹腔镜，还包括腹腔镜鞘管和防雾冲洗软管，腹腔镜鞘管为中空圆柱管，腹腔镜鞘管内部设有与腹腔镜同轴并可插入腹腔镜镜管的贯通通道，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管插接处呈台阶状，腹腔镜镜管与腹腔镜鞘管管壁之间留有冲洗间隙，腹腔镜鞘管的一侧设有冲洗连接头，冲洗连接头与防雾冲洗软管连接，防雾冲洗软管与冲洗连接头处设有阀门，防雾冲洗软管的另一端与冲洗器的出液连接头连接，腹腔镜鞘管的台阶状插接处设有密封垫，该防雾装置利用现有手术器械进行防雾处理，无需增加过多的防雾器械而增加手术人员的负担，同时该防雾装置可更加高效地解决腹腔镜因雾气造成视野不清的问题。

