



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339479 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201721185445.7

(22)申请日 2017.09.15

(73)专利权人 上海欧加华医疗仪器有限公司  
地址 201600 上海市松江区九亭镇同利路  
699号3号楼3楼

(72)发明人 袁夕松 袁秋旭

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

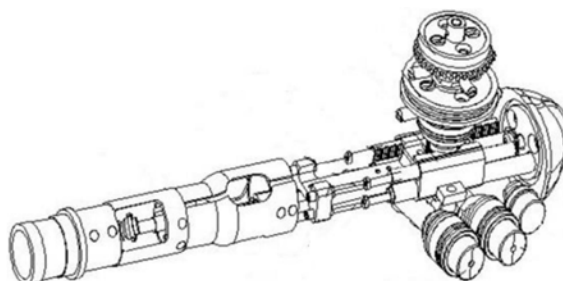
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种送水送气隔离装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种送水送气隔离装置,包括导光插头部、插入部和操作部,导光插头部包括导光插头送水部分和导光插头送气部分,导光插头送水部分设有水瓶接口,导光插头送气部分设有气接口,导光插头送水部分和导光插头送气部分是相互独立的。本实用新型能够可使医疗内窥镜实现气路水路分离,清洗方便,医师可直接操作。



1. 一种送水送气隔离装置,其特征在于,包括导光插头部、插入部和操作部,所述导光插头部包括导光插头送水部分和导光插头送气部分,所述导光插头送水部分设有水瓶接口,所述导光插头送气部分设有气接口,所述导光插头送水部分和导光插头送气部分是相互独立的,所述插入部上设有数个出水出气孔,所述操作部包括接水装置和接气装置,所述接水装置和导光插头送水部分相连,接受导光插头部传递的水在进行调节改善,所述接气装置和导光插头送气部分相连,接受导光插头部传递的气在进行调节改善。

2. 根据权利要求1所述的一种送水送气隔离装置,其特征在于,所述水瓶接口与水瓶出水口相连,提供水源。

3. 根据权利要求1所述的一种送水送气隔离装置,其特征在于,所述气接口与水瓶出气口相连,提供气源。

4. 根据权利要求1所述的一种送水送气隔离装置,其特征在于,所述出水出气孔在插入部插入人体后释放水气直达病灶部位进行清洗,方便医师观察疾病的情况。

## 一种送水送气隔离装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种送水送气隔离装置。

### 背景技术

[0002] 目前国内外市场上的医疗内窥镜,所有的水管路和气管路都不能进行彻底的清洗,目前大多数水路和气路公用一个孔,这样就很容易引起水气串通,压力不够,导致医师不方便操作,不能轻松刷洗水管路和气管路,老式水气吸引结构容易清洗不到位,这不仅效率低,造成人力成本大,产品的售后服务也难以保证,不能够杜绝清洗不彻底,交叉感染的风险,对病人造成二次伤害甚至引发严重的医疗事故。

[0003] 故急需一种可使医疗内窥镜实现气路水路分离,清洗方便,医师可直接操作的送水送气隔离装置。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于以上问题,本实用新型提供了一种可使医疗内窥镜实现气路水路分离,清洗方便,医师可直接操作的送水送气隔离装置。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0006] 本实用新型中的一种送水送气隔离装置,包括导光插头部、插入部和操作部,所述导光插头部包括导光插头送水部分和导光插头送气部分,所述导光插头送水部分设有水瓶接口,所述导光插头送气部分设有气接口,所述导光插头送水部分和导光插头送气部分是相互独立的,所述插入部上设有数个出水出气孔,所述操作部包括接水装置和接气装置,所述接水装置和导光插头送水部分相连,接受导光插头部传递的水在进行调节改善,所述接气装置和导光插头送气部分相连,接受导光插头部传递的气在进行调节改善。

[0007] 所述水瓶接口与水瓶出水口相连,提供水源。

[0008] 所述气接口与水瓶出气口相连,提供气源。

[0009] 所述出水出气孔在插入部插入人体后释放水气直达病灶部位进行清洗,方便医师观察疾病的情况。

[0010] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种可使医疗内窥镜实现气路水路分离,清洗方便,医师可直接操作的送水送气隔离装置。这一革新设计,颠覆了原送气管道不能清洗进口部分,将进口管道扩展入口,同时将水路和气路分离,不易引起水气串通,压力不够等问题。改为医师可操作的气水路各自一路,能使清洗刷,轻松的就能刷洗水管路和气管路,杜绝清洗不到位引起的交叉感染。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本专利装置示意图。

[0013] 图2为导光插头部分结构示意图。

[0014] 图3为操作部分结构示意图。

[0015] 图4为插入部结构示意图。

[0016] 附图标记说明

[0017] 1.水瓶接口 2.气接口 3.接水装置 4.接气装置 5.出水出气孔

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 一种送水送气隔离装置,如图1所示,包括导光插头部、插入部和操作部,如图2所示,导光插头部包括导光插头送水部分和导光插头送气部分,导光插头送水部分设有水瓶接口1,如图2所示,导光插头送气部分设有气接口2,导光插头送水部分和导光插头送气部分是相互独立的,如图4所示,插入部上设有数个出水出气孔5,如图3所示,操作部包括接水装置3和接气装置4,接水装置3和导光插头送水部分相连,接受导光插头部传递的水在进行调节改善,接气装置4和导光插头送气部分相连,接受导光插头部传递的气在进行调节改善。

[0020] 水瓶接口与水瓶出水口相连,提供水源。

[0021] 气接口与水瓶出气口相连,提供气源。

[0022] 出水出气孔在插入部插入人体后释放水气直达病灶部位进行清洗,方便医师观察疾病的情况。

[0023] 将原送气管道只有1.2MM和送水管道2.0MM的不能清洗进口部分,把进口管道扩展到了进气7MM进水10MM的入口,同时将水和气路由原来一个孔分离更改为医师可操作的气水路各自一路,能轻松的清洗刷洗水管路和气管路。

[0024] 水瓶接口1连接水瓶出水口,气接口2连接水瓶出气口。接口中转部件,打开送气光源气泵装置,就可通过进气管道,输送气体到操作部水气阀,用手操作送气阀就可进行送气到人体内,可转换水冲洗人体内粘液溃烂处,便于更好的观察。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

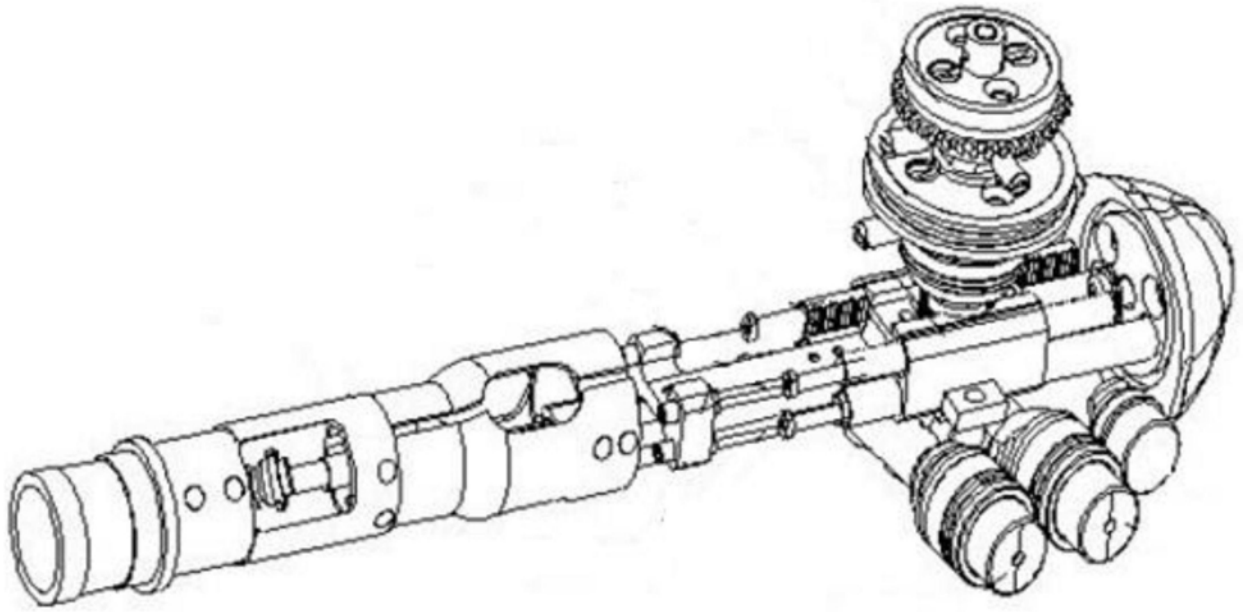


图1

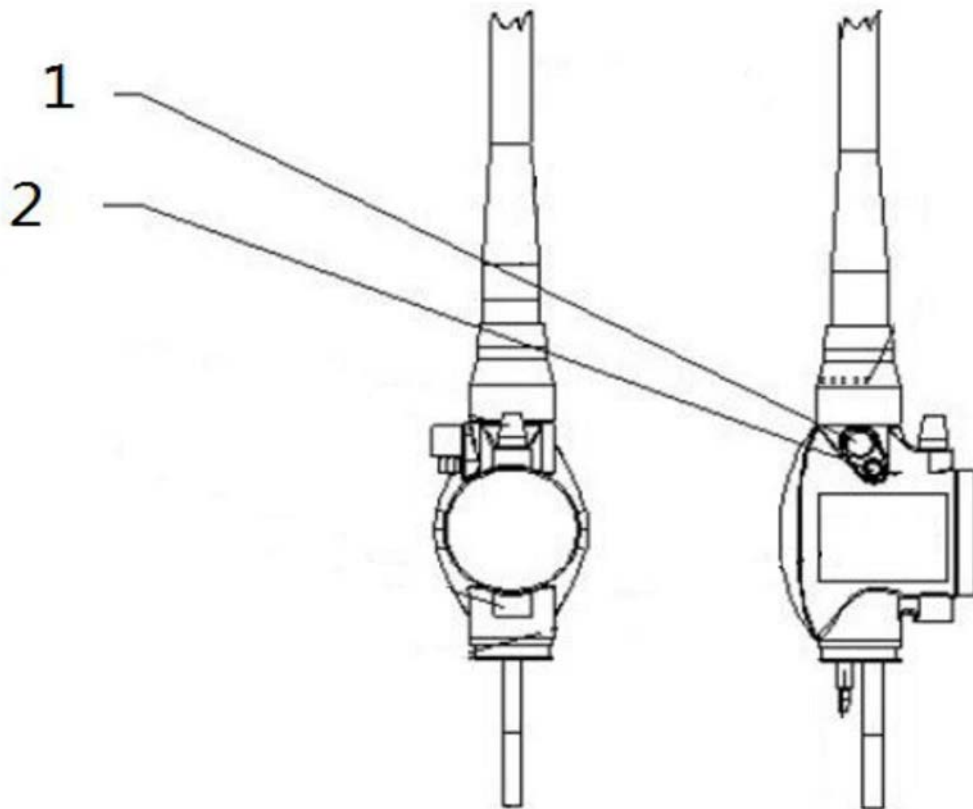


图2

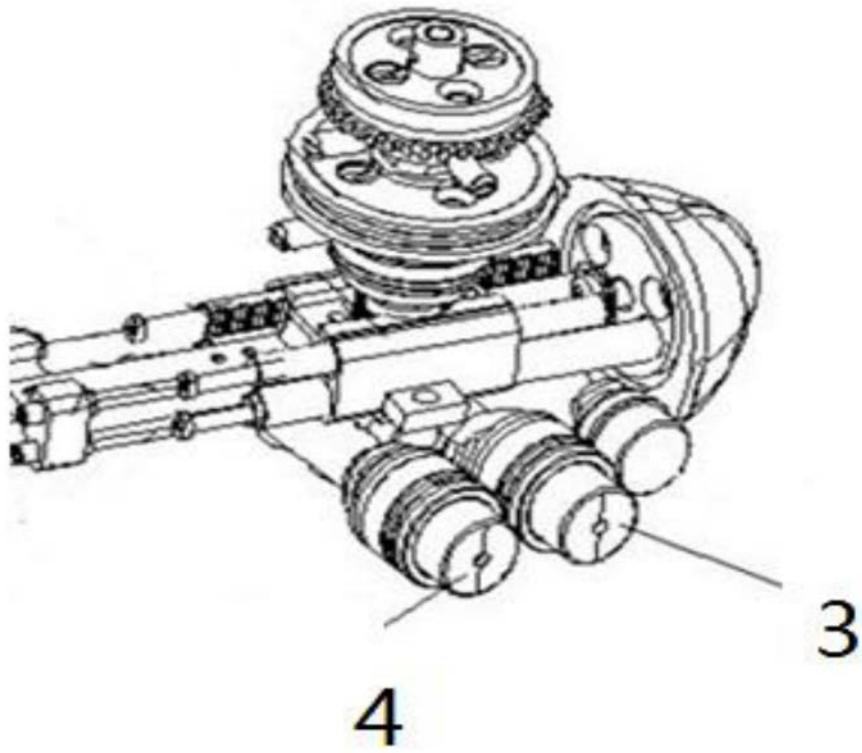


图3

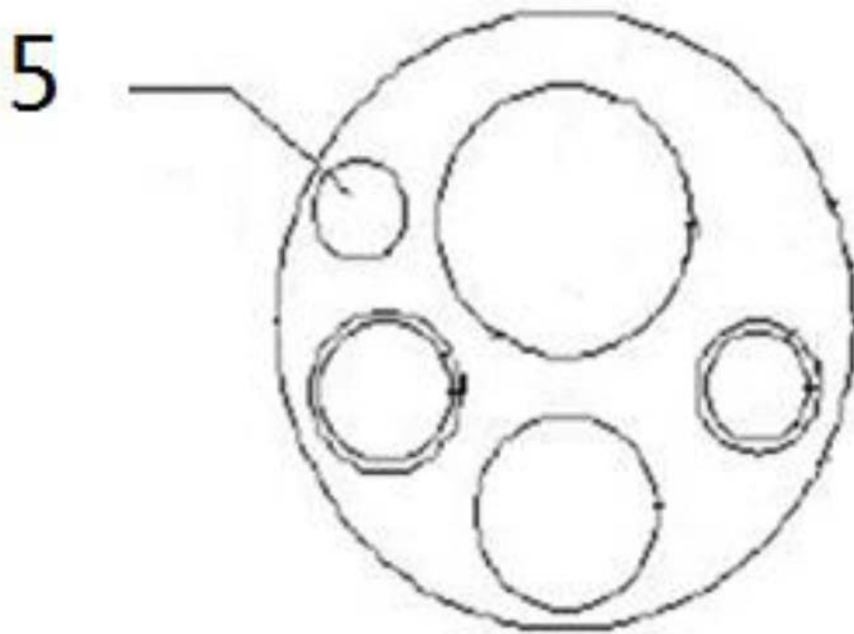


图4

专利名称(译)	一种送水送气隔离装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208339479U</a>	公开(公告)日	2019-01-08
申请号	CN201721185445.7	申请日	2017-09-15
[标]发明人	袁夕松 袁秋旭		
发明人	袁夕松 袁秋旭		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/015		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备领域，特别涉及一种送水送气隔离装置，包括导光插头部、插入部和操作部，导光插头部包括导光插头送水部分和导光插头送气部分，导光插头送水部分设有水瓶接口，导光插头送气部分设有气接口，导光插头送水部分和导光插头送气部分是相互独立的。本实用新型能够可使医疗内窥镜实现气路水路分离，清洗方便，医师可直接操作。

