



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472298 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920686704.7

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 合肥德易电子有限公司

地址 230001 安徽省合肥市高新区创新产业园二期E3楼B座9层

(72)发明人 陈天翼 汪兴响 张杰华 汪卓贊  
刘进 屈炎伟 刘江林 张艳茹  
朱梅 王家红 陈荣珠 穆燕  
余满荣 孙梅林 谢方利 李莉  
唐华 涂俊 陈军 孙俊忠

(51)Int.Cl.

A61B 90/70(2016.01)

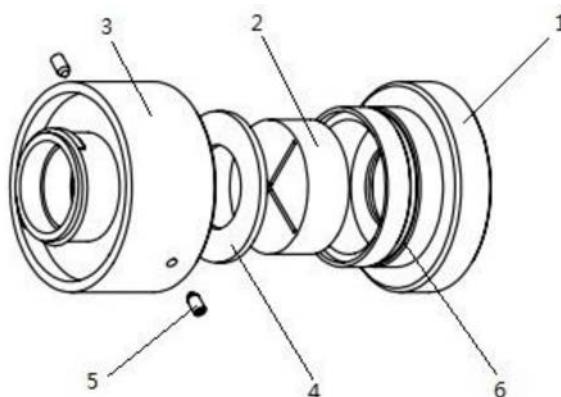
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜去污装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种内窥镜去污装置,包括基座、海绵及接口组件三部分,其中所述基座为两端开口的筒状结构,其内腔分为前后两段,前段为内窥镜入口,后段为海绵仓;所述海绵厚度大于等于2mm,其中心位置开有十字形缝隙,所述海绵安装在所述海绵仓内;所述接口组件为一环形端盖,其下端通过螺纹或卡榫与所述基座联接固定,用于封闭所述海绵仓的开口。本实用新型操作简单,使用方便,采用一次性无菌包装,无需消毒,即拆即用,使用方便快捷,海绵浸有碘伏,可对内窥镜进行快速擦拭除污。



1. 一种内窥镜去污装置，其特征在于：该去污装置包括基座、海绵及接口组件三部分，其中所述基座为两端开口的筒状结构，其内腔分为前后两段，前段为内窥镜入口，后段为海绵仓；所述海绵厚度大于等于2mm，其中心位置开有十字形缝隙，所述海绵安装在所述海绵仓内；所述接口组件为一环形端盖，其下端通过螺纹或卡榫与所述基座联接固定，用于封闭所述海绵仓的开口。

2. 根据权利要求1所述内窥镜去污装置，其特征在于：所述接口组件内腔设有一环形挡片，与所述海绵抵紧。

3. 根据权利要求2所述内窥镜去污装置，其特征在于：所述基座的内窥镜入口为锥形口。

4. 根据权利要求1-3任一项所述内窥镜去污装置，其特征在于：所述基座海绵仓的外表面开有一环形槽，所述接口组件设有对应的弹簧顶珠，用于将所述基座与接口组件联接固定。

5. 根据权利要求4所述内窥镜去污装置，其特征在于：所述接口组件上端外圆面设有外螺纹，用于跟外部设备旋接固定。

## 一种内窥镜去污装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种内窥镜去污装置。

### 背景技术

[0002] 医疗手术中,如果遇到内窥镜镜面沾污,影响医生视野,需要将内窥镜镜面进行清理干净,目前医院除污方法为:使用浸有生理盐水或者碘伏的纱布,人工手动擦拭镜面。

[0003] 现有技术缺陷如下:一、传统擦拭内窥镜镜头的除污方法完全依靠人工操作,由于内窥镜在人体内为避开手术死角需要不断旋转,其前端物镜照光面很容易被血液污染,遮蔽手术视野,需要不断从人体内抽出,擦拭干净后再插回手术部位,如此反复,增加了医护人员工作量。二、传统除污方法需要提前备好纱布,并将纱布浸泡生理盐水或者碘伏,操作步骤繁琐。

### 发明内容

[0004] 为克服现有技术的不足之处,减少医护人员工作量,简化医护人员除污操作步骤,本实用新型提供一种内窥镜去污装置,本产品为一次性无菌产品,单独包装,即拆即用且使用前无需另外消毒,解决了现有产品需要反复消毒和除污的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种内窥镜去污装置,包括基座、海绵及接口组件三部分,其中所述基座为两端开口的筒状结构,其内腔分为前后两段,前段为内窥镜入口,后段为海绵仓;所述海绵厚度大于等于2mm,其中心位置开有十字形缝隙,所述海绵安装在所述海绵仓内;所述接口组件为一环形端盖,其下端通过螺纹或卡榫与所述基座联接固定,用于封闭所述海绵仓的开口。

[0006] 进一步的,所述接口组件内腔设有一环形挡片,与所述海绵抵紧,防止所述海绵被内窥镜挤出海绵仓。

[0007] 进一步的,所述基座的内窥镜入口为锥形口,便于内窥镜进入。

[0008] 进一步的,所述基座海绵仓的外表面开有一环形槽,所述接口组件设有对应的弹簧顶珠,用于将所述基座与接口组件联接固定。

[0009] 进一步的,所述接口组件上端外圆面设有外螺纹,用于跟外部设备旋接固定,能将所述内窥镜去污装置拧紧固定在医用加热除雾设备的对应接口上。

[0010] 有益效果:本实用新型操作简单,使用方便,采用一次性无菌包装,无需消毒,即拆即用,使用方便快捷,海绵浸有碘伏,可对内窥镜进行快速擦拭除污。

### 附图说明

[0011] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型结构的爆炸示意图。

[0014] 图中:1基座、2海绵、3接口组件、4挡片、5弹簧顶珠、6环形槽。

## 具体实施方式

[0015] 参见图1、2,如图所示,一种内窥镜去污装置,包括基座1、海绵2及接口组件3三部分,其中基座1为两端开口的筒状结构,其内腔分为前后两段,前段为内窥镜入口,后段为海绵仓;基座1的内窥镜入口设计成锥形口,便于内窥镜进入。

[0016] 海绵2被安装在海绵仓内,浸有碘伏,厚度大于等于2mm,优选方案为10mm,其中心位置开有十字形缝隙,在内窥镜通过时擦拭其表面污物。

[0017] 接口组件3为一环形端盖,其下端可通过螺纹或卡榫与基座1联接固定,用于封闭海绵仓的开口。本实施例中采用弹簧顶珠固定,在基座海绵仓的外表面开有一环形槽6,接口组件3设有对应的弹簧顶珠5,用于将基座1与接口组件3联接固定。接口组件3内腔设有一环形挡片4,与海绵2抵紧,防止海绵2被内窥镜挤出海绵仓。

[0018] 接口组件3上端外圆面设有外螺纹,用于跟外部设备旋接固定,能将内窥镜去污装置拧紧固定在医用加热除雾设备的对应接口上。

[0019] 本装置采用一次性无菌包装,无需消毒,即拆即用,使用方便快捷。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

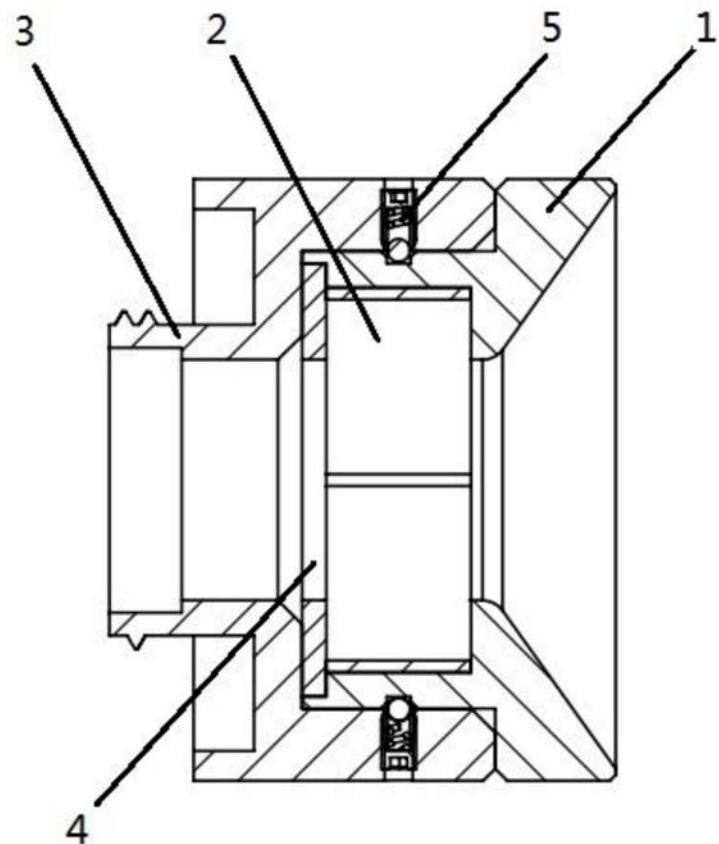


图1

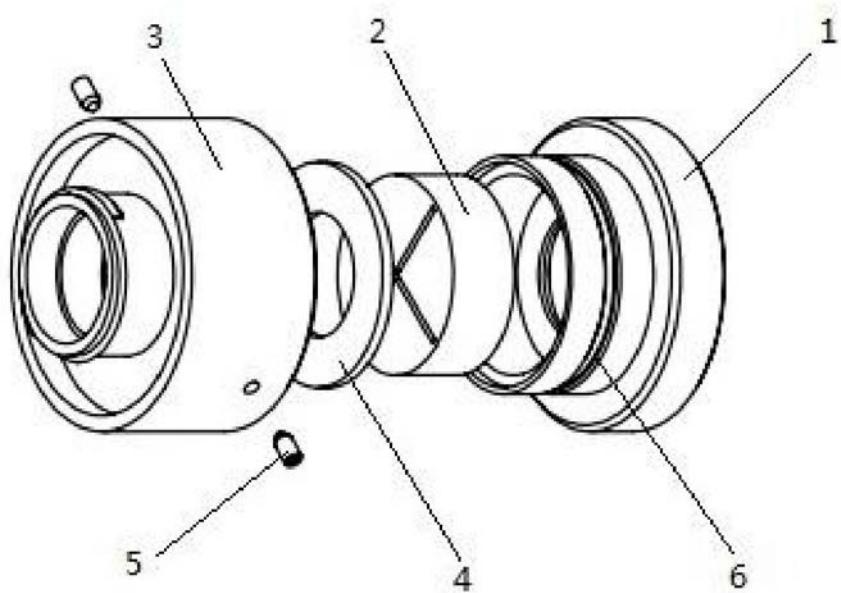


图2

专利名称(译)	一种内窥镜去污装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210472298U</a>	公开(公告)日	2020-05-08
申请号	CN201920686704.7	申请日	2019-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	合肥德易电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥德易电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合肥德易电子有限公司		
[标]发明人	陈天翼 张杰华 刘进 屈炎伟 刘江林 张艳茹 朱梅 王家红 穆燕 孙梅林 李莉 唐华 涂俊 陈军 孙俊忠		
发明人	陈天翼 汪兴响 张杰华 汪卓贊 刘进 屈炎伟 刘江林 张艳茹 朱梅 王家红 陈荣珠 穆燕 余满荣 孙梅林 谢方利 李莉 唐华 涂俊 陈军 孙俊忠		
IPC分类号	A61B90/70		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		
摘要(译)			

本实用新型属于医疗器械领域，尤其是涉及一种内窥镜去污装置，包括基座、海绵及接口组件三部分，其中所述基座为两端开口的筒状结构，其内腔分为前后两段，前段为内窥镜入口，后段为海绵仓；所述海绵厚度大于等于2mm，其中心位置开有十字形缝隙，所述海绵安装在所述海绵仓内；所述接口组件为一环形端盖，其下端通过螺纹或卡榫与所述基座联接固定，用于封闭所述海绵仓的开口。本实用新型操作简单，使用方便，采用一次性无菌包装，无需消毒，即拆即用，使用方便快捷，海绵浸有碘伏，可对内窥镜进行快速擦拭除污。

