



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210961874 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921049493.2

(22)申请日 2019.07.08

(73)专利权人 丹阳九宇光学元件有限公司

地址 212000 江苏省镇江市丹阳市开发区
丹西路3号

(72)发明人 陈文字 孙丹

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 董学文

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/12(2006.01)

A61L 2/08(2006.01)

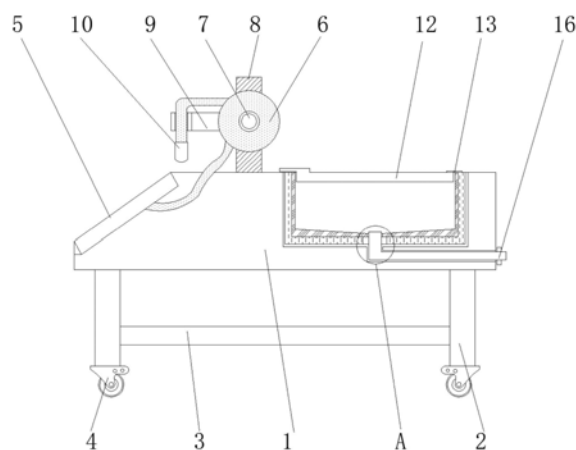
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便清洗的医用内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便清洗的医用内窥镜,包括工作台、玻璃隔板和消毒灯,所述工作台底部左右两侧均设置有支架,所述工作台的左侧设置有显示屏,所述轴杆固定在承载架上,且承载架设置在工作台上,所述承载架的左侧设置有固定杆,所述承载架的右侧设置有凹槽,且凹槽开设在工作台上,所述凹槽的上侧设置有顶盖,且顶盖通过合页转动连接在工作台上,所述玻璃隔板和消毒灯均设置在凹槽内,且玻璃隔板设置在消毒灯的内侧,所述玻璃隔板的底部设置有出水管道,且出水管道贯穿工作台的右侧。该方便清洗的医用内窥镜,内窥镜在使用完毕后可将其放入到凹槽内,随后可向凹槽内通水,从而对内窥镜进行清洗,以此提高内窥镜的整洁性。



1. 一种方便清洗的医用内窥镜,包括工作台(1)、玻璃隔板(14)和消毒灯(15),其特征在于:所述工作台(1)底部左右两侧均设置有支架(2),且支架(2)之间固定有置物板(3),同时支架(2)的底部设置有自锁滚轮(4),所述工作台(1)的左侧设置有显示屏(5),且显示屏(5)的右侧与连接线(6)的首端相连接,同时连接线(6)绕制在轴杆(7)的表面,所述轴杆(7)固定在承载架(8)上,且承载架(8)设置在工作台(1)上,所述承载架(8)的左侧设置有固定杆(9),且固定杆(9)上贯穿有连接线(6),同时连接线(6)的末端设置有内窥镜(10),所述承载架(8)的右侧设置有凹槽(11),且凹槽(11)开设在工作台(1)上,所述凹槽(11)的上侧设置有顶盖(12),且顶盖(12)通过合页(13)转动连接在工作台(1)上,所述玻璃隔板(14)和消毒灯(15)均设置在凹槽(11)内,且玻璃隔板(14)设置在消毒灯(15)的内侧,所述玻璃隔板(14)的底部设置有出水管(16),且出水管(16)贯穿工作台(1)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的医用内窥镜,其特征在于:所述连接线(6)与承载架(8)垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的医用内窥镜,其特征在于:所述固定杆(9)与连接线(6)之间的连接方式为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的医用内窥镜,其特征在于:所述顶盖(12)通过合页(13)与工作台(1)之间的连接方式为转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的医用内窥镜,其特征在于:所述玻璃隔板(14)底部的上端面为倾斜状,且玻璃隔板(14)的尺寸小于消毒灯(15)的尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的医用内窥镜,其特征在于:所述出水管(16)为“L”形结构,且出水管(16)首端的竖直中轴线与玻璃隔板(14)的竖直中轴线重合。

一种方便清洗的医用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体为一种方便清洗的医用内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内。使用时将内窥镜导入预检查的器官,可直接窥视有关部位的变化。

[0003] 现有的医用内窥镜不易对多余的连接线进行绕制收纳,导致连接线堆积缠绕而影响操作,且在使用结束后不易对其表面进行清洗和消毒,导致其整洁性降低,因此使用起来不够便捷,针对上述问题,需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便清洗的医用内窥镜,以解决上述背景技术中提出的现有的医用内窥镜不易对多余的连接线进行绕制收纳,导致连接线堆积缠绕而影响操作,且在使用结束后不易对其表面进行清洗和消毒,导致其整洁性降低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便清洗的医用内窥镜,包括工作台、玻璃隔板和消毒灯,所述工作台底部左右两侧均设置有支架,且支架之间固定有置物板,同时支架的底部设置有自锁滚轮,所述工作台的左侧设置有显示屏,且显示屏的右侧与连接线的首端相连接,同时连接线绕制在轴杆的表面,所述轴杆固定在承载架上,且承载架设置在工作台上,所述承载架的左侧设置有固定杆,且固定杆上贯穿有连接线,同时连接线的末端设置有内窥镜,所述承载架的右侧设置有凹槽,且凹槽开设在工作台上,所述凹槽的上侧设置有顶盖,且顶盖通过合页转动连接在工作台上,所述玻璃隔板和消毒灯均设置在凹槽内,且玻璃隔板设置在消毒灯的内侧,所述玻璃隔板的底部设置有出水管道,且出水管道贯穿工作台的右侧。

[0006] 优选的,所述连接线与承载架垂直设置。

[0007] 优选的,所述固定杆与连接线之间的连接方式为卡合连接。

[0008] 优选的,所述顶盖通过合页与工作台之间的连接方式为转动连接。

[0009] 优选的,所述玻璃隔板底部的上端面为倾斜状,且玻璃隔板的尺寸小于消毒灯的尺寸。

[0010] 优选的,所述出水管道为“L”形结构,且出水管道首端的竖直中轴线与玻璃隔板的竖直中轴线重合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便清洗的医用内窥镜,

[0012] (1) 设置有自锁滚轮、连接线、轴杆固定杆和内窥镜,自锁滚轮可带动该装置移动至所需地点,随后可将多余的连接线绕制在轴杆上,再将连接线和内窥镜穿过固定杆,此时固定杆对连接线起到一定的固定作用,方便后续内窥镜的使用;

[0013] (2) 设置有内窥镜、凹槽和出水管道,内窥镜在使用完毕后可将其放入到凹槽内,随后可向凹槽内通水,从而对内窥镜进行清洗,清洗完毕后,水可通过出水管道排出,以此

提高内窥镜的整洁性；

[0014] (3) 设置有内窥镜、顶盖、合页和消毒灯,清洗结束后,在合页的作用下向左转动顶盖,直至其呈水平状态,随后内窥镜可在消毒灯的作用下进行杀菌消毒,以此提高内窥镜使用的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、工作台,2、支架,3、置物板,4、自锁滚轮,5、显示屏,6、连接线,7、轴杆,8、承载架,9、固定杆,10、内窥镜,11、凹槽,12、顶盖,13、合页,14、玻璃隔板,15、消毒灯,16、出水管道。

具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便清洗的医用内窥镜,根据图1所示,工作台1底部左右两侧均设置有支架2,且支架2之间固定有置物板3,同时支架2的底部设置有自锁滚轮4,工作台1的左侧设置有显示屏5,且显示屏5的右侧与连接线6的首端相连接,同时连接线6绕制在轴杆7的表面,连接线6与承载架8垂直设置,当连接线6过长时,可将多余的连接线6绕制在轴杆7的表面,以此达到收纳放置的目的,防止其堆积缠绕而影响后续的操作。

[0021] 根据图1和图2所示,轴杆7固定在承载架8上,且承载架8设置在工作台1上,承载架8的左侧设置有固定杆9,且固定杆9上贯穿有连接线6,同时连接线6的末端设置有内窥镜10,固定杆9与连接线6之间的连接方式为卡合连接,连接线6可穿过固定杆9,此时固定杆9对连接线6起到一定的承接和固定作用,以此方便后续内窥镜10的使用,承载架8的右侧设置有凹槽11,且凹槽11开设在工作台1上,凹槽11的上侧设置有顶盖12,且顶盖12通过合页13转动连接在工作台1上,顶盖12通过合页13与工作台1之间的连接方式为转动连接,内窥镜10在消毒之前,可在合页13的作用下向左转动顶盖12,此时可提高凹槽11的密封性,使内窥镜10更好的进行杀菌消毒。

[0022] 根据图1、图2和图3所示,玻璃隔板14和消毒灯15均设置在凹槽11内,且玻璃隔板14设置在消毒灯15的内侧,玻璃隔板14底部的上端面为倾斜状,且玻璃隔板14的尺寸小于消毒灯15的尺寸,玻璃隔板14对消毒灯15起到一定的保护作用,且底部上端面为倾斜状的玻璃隔板14可使清洗后的水得到更好的排放,玻璃隔板14的底部设置有出水管道16,且出水管道16贯穿工作台1的右侧,出水管道16为“L”形结构,且出水管道16首端的竖直中轴线与玻璃隔板14的竖直中轴线重合,清洗结束后的水可通过出水管道16排出,以此使废水得到集中处理,以此提高该装置的整洁性。

[0023] 工作原理：在使用该方便清洗的医用内窥镜时，首先将该装置通过自锁滚轮4移动至需要使用的地点，接通至外部电源，当连接线6过长时，将多余的连接线6绕制在轴杆7的表面，再将内窥镜10和连接线6的末端依次穿过固定杆9，此时固定杆9对连接线6起到一定的承接和固定作用，随后将内窥镜10放入指定位置，同时启动显示屏5，对内窥镜10的反馈图形进行观察，内窥镜10使用完毕后放入到凹槽11内，再通过外部水管向凹槽11内通水，此时可对内窥镜10进行清洗，清洗结束后，水通过出水管道16排出，随后再在合页13的作用下向左转动顶盖12直至其呈水平状态，接着启动消毒灯15，消毒灯15对内窥镜10进行杀菌消毒处理，最后再向上转动顶盖12将内窥镜10取出，这就完成整个工作，且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

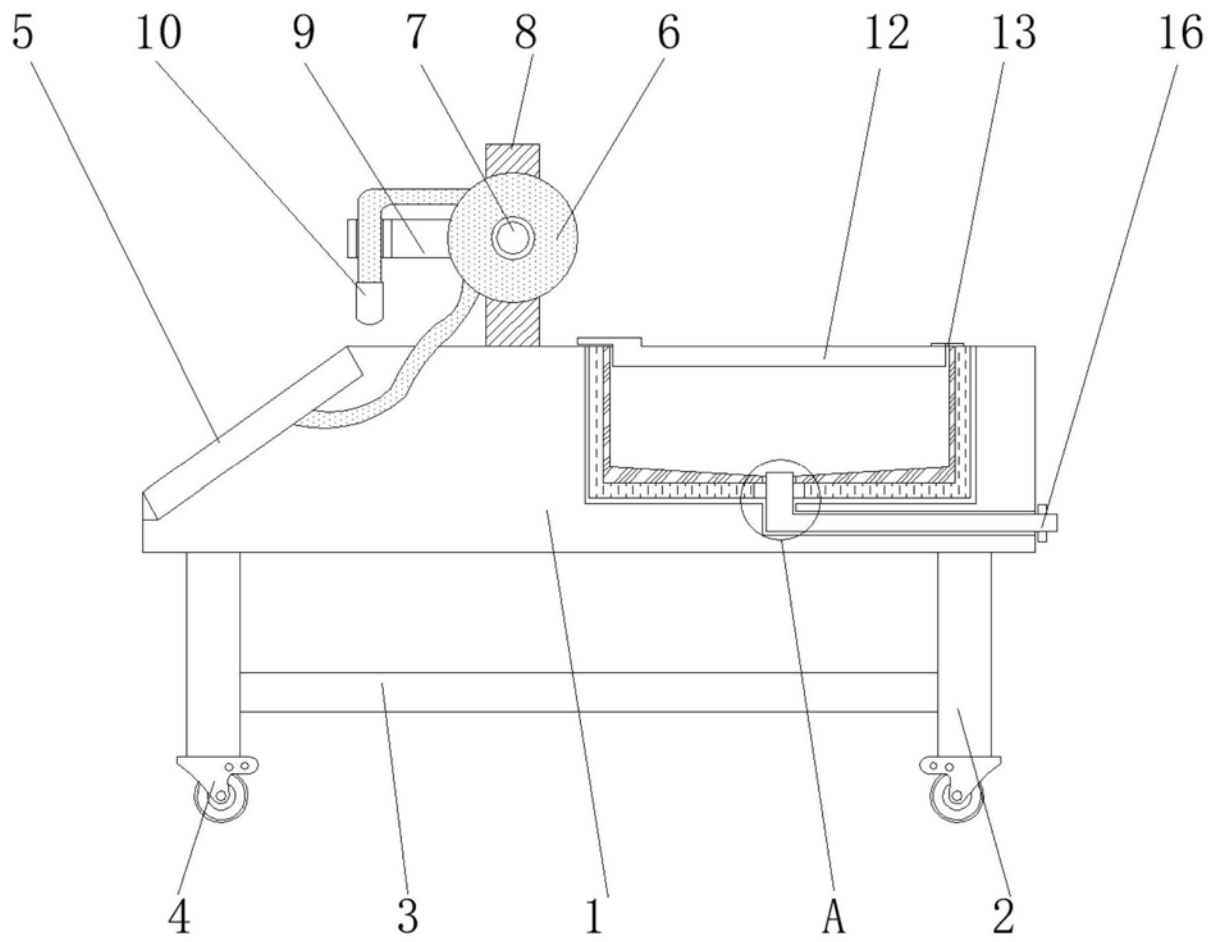


图1

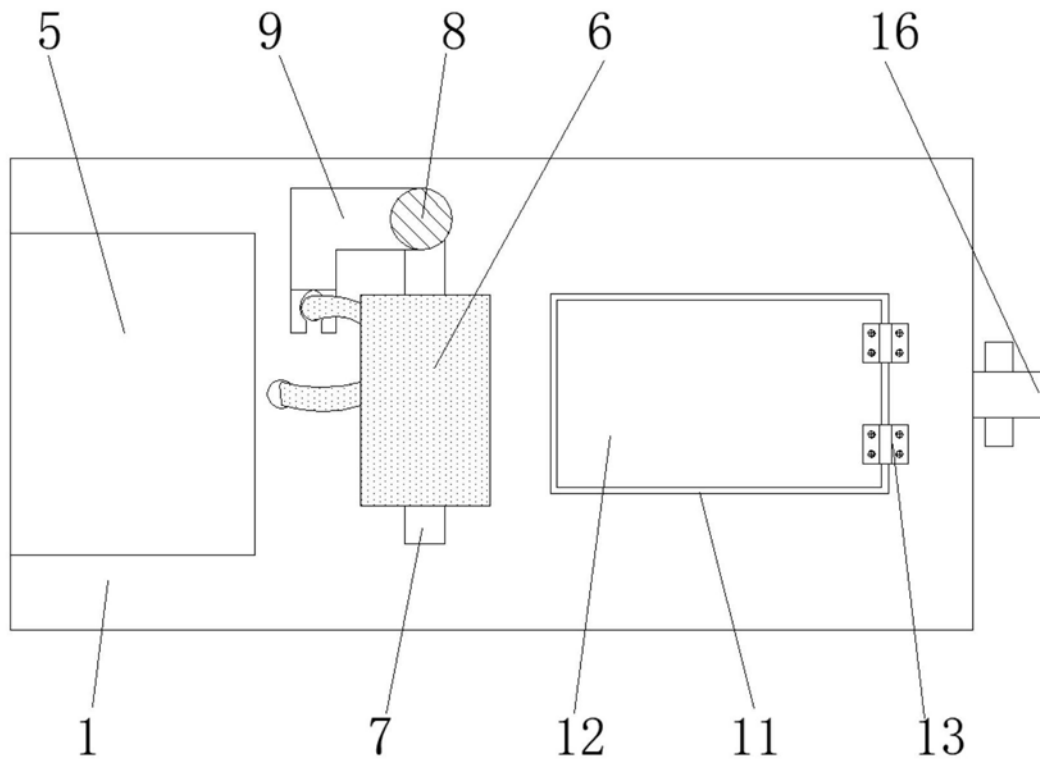


图2

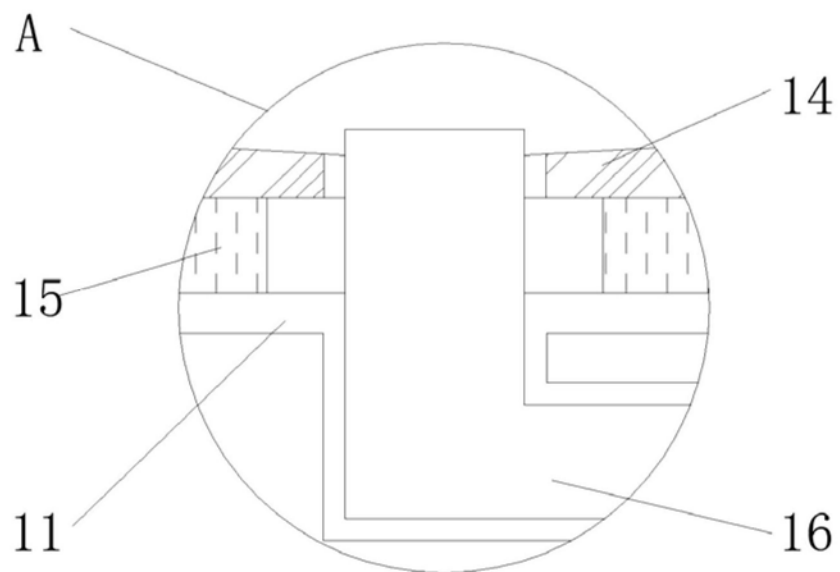


图3

专利名称(译)	一种方便清洗的医用内窥镜		
公开(公告)号	CN210961874U	公开(公告)日	2020-07-10
申请号	CN201921049493.2	申请日	2019-07-08
[标]发明人	陈文宇 孙丹		
发明人	陈文宇 孙丹		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/12 A61L2/08		
代理人(译)	董学文		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种方便清洗的医用内窥镜，包括工作台、玻璃隔板和消毒灯，所述工作台底部左右两侧均设置有支架，所述工作台的左侧设置有显示屏，所述轴杆固定在承载架上，且承载架设置在工作台上，所述承载架的左侧设置有固定杆，所述承载架的右侧设置有凹槽，且凹槽开设在工作台上，所述凹槽的上侧设置有顶盖，且顶盖通过合页转动连接在工作台上，所述玻璃隔板和消毒灯均设置在凹槽内，且玻璃隔板设置在消毒灯的内侧，所述玻璃隔板的底部设置有出水管道，且出水管道贯穿工作台的右侧。该方便清洗的医用内窥镜，内窥镜在使用完毕后将其放入到凹槽内，随后可向凹槽内通水，从而对内窥镜进行清洗，以此提高内窥镜的整洁性。

