



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249779 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920831318.2

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 江西江铃集团深铃汽车零部件有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区富山二路

(72)发明人 李洪 陈柳根 吴仁旺

(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务所(普通合伙) 36133

代理人 罗茶根

(51)Int.Cl.

A61B 1/12(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

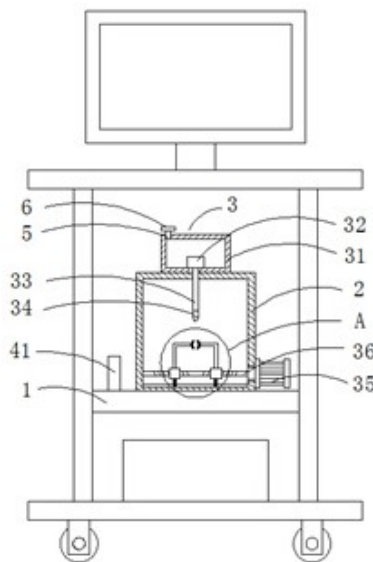
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种能检测不同部位的内窥镜设备

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种能检测不同部位的内窥镜设备,包括支撑板,支撑板的上表面固定连接消毒箱,消毒箱的顶部固定连接消毒机构,支撑板的上表面固定连接收卷机构;消毒机构包括与消毒箱顶部固定连接的储液箱,储液箱内固定连接水泵,水泵的输出端固定连接水管,水管远离水泵的一端穿过消毒箱的顶部并固定连接喷头,消毒箱的右侧固定连接第一旋转电机,第一旋转电机的输出端固定连接螺纹杆。本实用新型能够方便直接对内窥镜进行消毒,避免了在检测过后还需将内窥镜取下进行清理过于繁琐不便的问题,且能够方便对使用过后的内窥镜进行收卷,避免放置过于杂乱的问题。



1. 一种能检测不同部位的内窥镜设备,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的上表面固定连接有毒菌箱(2),所述消毒箱(2)的顶部固定连接有毒菌机构(3),所述支撑板(1)的上表面固定连接有毒菌收卷机构(4);

所述消毒机构(3)包括与消毒箱(2)顶部固定连接的储液箱(31),所述储液箱(31)内固定连接有毒菌泵(32),所述毒菌泵(32)的输出端固定连接有毒菌水管(33),所述水管(33)远离毒菌泵(32)的一端穿过消毒箱(2)的顶部并固定连接有毒菌喷头(34),所述消毒箱(2)的右侧固定连接有毒菌第一旋转电机(35),所述毒菌第一旋转电机(35)的输出端固定连接有毒菌螺纹杆(36),所述螺纹杆(36)远离毒菌第一旋转电机(35)的一端与消毒箱(2)的左侧内壁转动连接,所述螺纹杆(36)的外壁开设有有毒菌两个相反设置的螺纹,所述螺纹杆(36)的外壁螺纹连接有有毒菌两个对称分布的螺纹筒(37),所述螺纹筒(37)的顶部固定连接有毒菌L型支撑架(38),两个所述L型支撑架(38)水平部相对的一侧均固定连接有毒菌弧形夹板(39)。

2. 根据权利要求1所述的一种能检测不同部位的内窥镜设备,其特征在于,所述螺纹筒(37)的底部固定连接有毒菌滑块,所述消毒箱(2)的底部内壁开设有与滑块匹配连接的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种能检测不同部位的内窥镜设备,其特征在于,所述储液箱(31)的顶部固定连接有有毒菌进液管(5),所述进液管(5)的顶部螺纹连接有有毒菌盖板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种能检测不同部位的内窥镜设备,其特征在于,两个所述弧形夹板(39)相对的一侧均固定连接有毒菌毛刷。

5. 根据权利要求1所述的一种能检测不同部位的内窥镜设备,其特征在于,所述收卷机构(4)包括与支撑板(1)上表面固定连接的两个对称分布的固定杆(41),所述支撑板(1)的上表面固定连接有毒菌第二旋转电机(42),所述毒菌第二旋转电机(42)的输出端固定连接有毒菌转轴(43),所述转轴(43)远离毒菌第二旋转电机(42)的一端通过毒菌第二滚动轴承与其中一个固定杆(41)的侧壁转动连接,所述转轴(43)的外壁绕接有毒菌内窥镜(44)。

一种能检测不同部位的内窥镜设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种能检测不同部位的内窥镜设备。

背景技术

[0002] 内窥镜设备,是一款用于采集体内情况的医疗用具。内窥镜经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内,由可弯曲部分、光源及一组镜头组成。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] 现有的内窥镜设备在对不同部位进行检测时,因需要将管子和镜头伸入人体内部进行检测,在检测过后还需将检测用的管子和镜头移到消毒处进行消毒,过于繁琐不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中内窥镜设备在对不同部位进行检测时,因需要将管子和镜头伸入人体内部进行检测,在检测过后还需将检测用的管子和镜头移到消毒处进行消毒,过于繁琐不便的问题,而提出的一种能检测不同部位的内窥镜设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种能检测不同部位的内窥镜设备,包括支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有消毒箱,所述消毒箱的顶部固定连接有消毒机构,所述支撑板的上表面固定连接有收卷机构;

[0007] 所述消毒机构包括与消毒箱顶部固定连接的储液箱,所述储液箱内固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有水管,所述水管远离水泵的一端穿过消毒箱的顶部并固定连接有喷头,所述消毒箱的右侧固定连接有第一旋转电机,所述第一旋转电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆远离第一旋转电机的一端与消毒箱的左侧内壁转动连接,所述螺纹杆的外壁开设有两个相反设置的螺纹,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有两个对称分布的螺纹筒,所述螺纹筒的顶部固定连接有L型支撑架,两个所述L型支撑架水平部相对的一侧均固定连接有弧形夹板。

[0008] 优选的,所述螺纹筒的底部固定连接有滑块,所述消毒箱的底部内壁开设有与滑块匹配连接的滑槽。

[0009] 优选的,所述储液箱的顶部固定连通有进液管,所述进液管的顶部螺纹连接有盖板。

[0010] 优选的,两个所述弧形夹板相对的一侧均固定连接有毛刷。

[0011] 优选的,所述收卷机构包括与支撑板上表面固定连接的两个对称分布的固定杆,所述支撑板的上表面固定连接有第二旋转电机,所述第二旋转电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴远离第二旋转电机的一端通过第二滚动轴承与其中一个固定杆的侧壁转动连接,所述转轴的外壁绕接有内窥镜。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种能检测不同部位的内窥镜设备,具备以

下有益效果：

[0013] 1、该能检测不同部位的内窥镜设备，通过设置有消毒机构，能够方便直接对内窥镜进行消毒，避免了在检测过后还需将内窥镜取下进行清理过于繁琐不便的问题。

[0014] 2、该能检测不同部位的内窥镜设备，通过设置有收卷机构，能够方便对使用过后的内窥镜进行收卷，避免放置过于杂乱的问题。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型能够方便直接对内窥镜进行消毒，避免了在检测过后还需将内窥镜取下进行清理过于繁琐不便的问题，且能够方便对使用过后的内窥镜进行收卷，避免放置过于杂乱的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种能检测不同部位的内窥镜设备的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种能检测不同部位的内窥镜设备收卷机构的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种能检测不同部位的内窥镜设备A部分的结构示意图。

[0019] 图中：1支撑板、2消毒箱、3消毒机构、31储液箱、32水泵、33水管、34喷头、35第一旋转电机、36螺纹杆、37螺纹筒、38 L型支撑架、39弧形夹板、4收卷机构、41固定杆、42第二旋转电机、43转轴、44内窥镜、5进液管、6盖板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-3，一种能检测不同部位的内窥镜设备，包括支撑板1，支撑板1的上表面固定连接消毒箱2，消毒箱2的顶部固定连接消毒机构3，支撑板1的上表面固定连接收卷机构4；

[0023] 消毒机构3包括与消毒箱2顶部固定连接的储液箱31，储液箱31内固定连接水泵32，水泵32的输出端固定连接水管33，水管33远离水泵32的一端穿过消毒箱2的顶部并固定连接喷头34，消毒箱2的右侧固定连接第一旋转电机35，第一旋转电机35的输出端固定连接螺纹杆36，螺纹杆36远离第一旋转电机35的一端与消毒箱2的左侧内壁转动连接，螺纹杆36的外壁开设有两个相反设置的螺纹，螺纹杆36的外壁螺纹连接有两个对称分布的螺纹筒37，螺纹筒37的顶部固定连接L型支撑架38，两个L型支撑架38水平部相对的一侧均固定连接弧形夹板39，能够方便直接对内窥镜44进行消毒，避免了在检测过后还需将内窥镜44取下进行清理过于繁琐不便的问题。

[0024] 螺纹筒37的底部固定连接滑块，消毒箱2的底部内壁开设有与滑块匹配连接的滑槽，能够方便对螺纹筒37进行限位，便于其滑动。

[0025] 储液箱31的顶部固定连通有进液管5,进液管5的顶部螺纹连接有盖板6,能够方便对储液箱31内添加消毒液。

[0026] 两个弧形夹板39相对的一侧均固定连接有毛刷,能够方便对内窥镜44进行刷洗。

[0027] 收卷机构4包括与支撑板1上表面固定连接的两个对称分布的固定杆41,支撑板1的上表面固定连接有第二旋转电机42,第二旋转电机42的输出端固定连接有转轴43,转轴43远离第二旋转电机42的一端通过第二滚动轴承与其中一个固定杆41的侧壁转动连接,转轴43的外壁绕接有内窥镜44,能够方便对使用过后的内窥镜44进行收卷,避免放置过于杂乱的问题。

[0028] 水泵32、第一旋转电机35和第二旋转电机42均通过控制开关与外部电源电性连接,能够保证在工作时得到供电量的支持,此电性连接为现有技术,且属于本领域人员惯用技术手段,因此不加以赘述。

[0029] 本实用新型中,在需要对内窥镜11进行消毒处理时,启动第一旋转电机35和水泵32,第一旋转电机35带动螺纹杆36在滚动轴承内转动,螺纹杆36通过螺纹移动的原理推动螺纹筒37,因螺纹杆36上具有两段相反设置的螺纹,两个螺纹筒37相向移动,两个螺纹筒37拉动两个L型支撑架38,两个L型支撑架38拉动弧形夹板39,两个弧形夹板39将内窥镜44上的管子夹持住,水泵32从储液箱31内抽取消毒液,并输送至水管33内,再通过水管33底部的喷头34喷出,对内窥镜44进行冲洗,能够方便直接对内窥镜44进行消毒,避免了在检测过后还需将内窥镜44取下进行清理过于繁琐不便的问题,在需要对内窥镜44进行收卷时,启动第二旋转电机42,第二旋转电机42带动转轴43在固定杆41上的第二滚动轴承内转动,转轴43绕动内窥镜44,将内窥镜44绕接在转轴43上,能够方便对使用过后的内窥镜44进行收卷,避免放置过于杂乱的问题。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

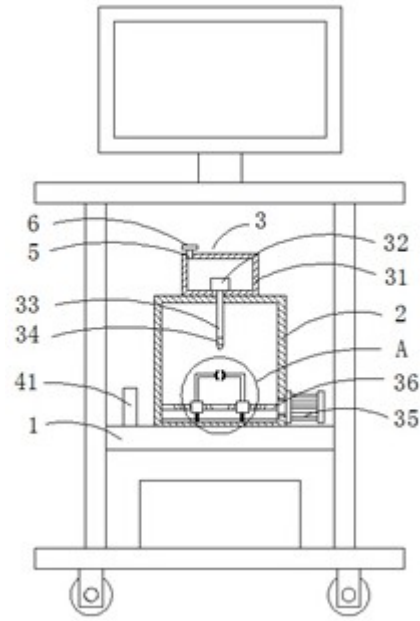


图1

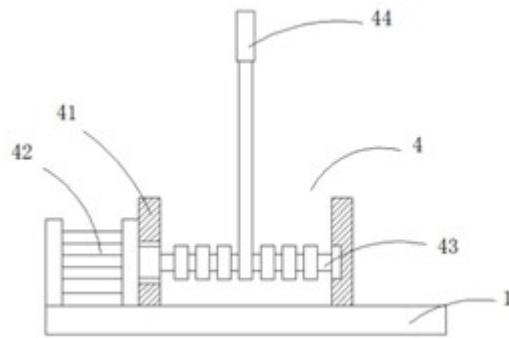


图2

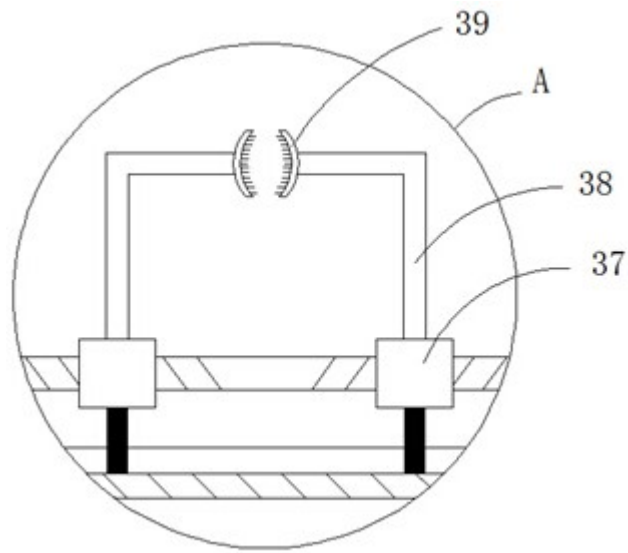


图3

专利名称(译)	一种能检测不同部位的内窥镜设备		
公开(公告)号	CN210249779U	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920831318.2	申请日	2019-06-04
[标]申请(专利权)人(译)	江西江铃集团深铃汽车零部件有限公司		
申请(专利权)人(译)	江西江铃集团深铃汽车零部件有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江西江铃集团深铃汽车零部件有限公司		
[标]发明人	李洪 陈柳根 吴仁旺		
发明人	李洪 陈柳根 吴仁旺		
IPC分类号	A61B1/12 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，且公开了一种能检测不同部位的内窥镜设备，包括支撑板，支撑板的上表面固定连接有毒菌箱，消毒箱的顶部固定连接有毒菌机构，支撑板的上表面固定连接有毒菌机构；消毒机构包括与消毒箱顶部固定连接的储液箱，储液箱内固定连接有毒菌泵，水泵的输出端固定连接有毒菌管，水管远离水泵的一端穿过消毒箱的顶部并固定连接有毒菌喷头，消毒箱的右侧固定连接有毒菌第一旋转电机，第一旋转电机的输出端固定连接有毒菌螺纹杆。本实用新型能够方便直接对内窥镜进行消毒，避免了在检测过后还需将内窥镜取下进行清理过于繁琐不便的问题，且能够方便对使用过后的内窥镜进行收卷，避免放置过于杂乱的问题。

