



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214049974 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202022240033.7

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 刘海莲

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县城恒安街25号

(72) 发明人 刘海莲 徐国英

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 史云聪

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

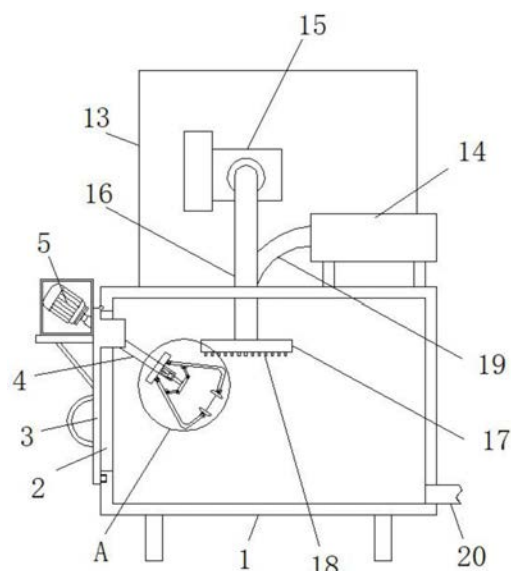
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科用护理清洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，公开了一种妇科用护理清洗器，其包括清洗箱体，所述清洗箱体的一侧设有进出口，所述进出口上铰接有密封板，所述密封板上转动安装有倾斜设置的驱动轴，所述驱动轴的一端延伸至清洗箱体内并固定安装有斜板，所述斜板上铰接有夹持杆，所述夹持杆的一端铰接有夹持板，所述驱动轴的一端滑动安装有活动杆，活动杆的一端固定安装有杆件，杆件的两端铰接有联动杆，联动杆的一端与夹持杆铰接。本实用新型便于对器械进行全方位冲洗，清洗效果好，电动化操作，极大的节省人工，实现对器械进行全方位烘干处理，无需人工擦干，提高使用质量，方便对器械进行干化，操作简单。



1. 一种妇科用护理清洗器,包括清洗箱体(1),其特征在于,所述清洗箱体(1)的一侧设有进出口(2),所述进出口(2)上铰接有密封板(3),所述密封板(3)上转动安装有倾斜设置的驱动轴(4),所述驱动轴(4)的一端延伸至清洗箱体(1)内并固定安装有斜板(6),所述斜板(6)上铰接有夹持杆(7),所述夹持杆(7)的一端铰接有夹持板(8),所述驱动轴(4)的一端滑动安装有活动杆(9),活动杆(9)的一端固定安装有杆件(10),杆件(10)的两端铰接有联动杆(11),联动杆(11)的一端与夹持杆(7)铰接,所述清洗箱体(1)的顶部固定安装有水箱(13)、热风箱(14)和竖直设置的输送管(16),且输送管(16)上设有水泵(15),水泵(15)与输送管(16)的顶部连接,所述热风箱(14)的一侧固定安装有弧形管(19),弧形管(19)的一端与输送管(16)固定连接,所述输送管(16)的底部延伸至清洗箱体(1)内并固定连接有水平设置的横管(17),横管(17)的两端为密封结构,横管(17)的底部固定连接有多个竖直设置的支管(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用护理清洗器,其特征在于,所述密封板(3)的顶部一侧固定安装有盒体,盒体内固定安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出轴与驱动轴(4)传动连接,盒体的底部固定安装有倾斜设置的承重杆,承重杆的底部与密封板(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用护理清洗器,其特征在于,所述驱动轴(4)的一端设有空腔,空腔内设置有推杆电机(12),所述活动杆(9)的一端延伸至空腔内,推杆电机(12)的推杆与活动杆(9)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用护理清洗器,其特征在于,所述热风箱(14)内设有电热丝(21)和风扇(22),所述电热丝(21)位于弧形管(19)和风扇(22)之间,热风箱(14)上设有蓄电池,蓄电池与电热丝(21)和风扇(22)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用护理清洗器,其特征在于,所述清洗箱体(1)的底部一侧设有排出管(20),清洗箱体(1)的底部固定安装有四个支撑腿桩,四个支撑腿桩设置于清洗箱体(1)底部的四角位置。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用护理清洗器,其特征在于,所述夹持板(8)为橡胶材质制成,夹持板(8)远离夹持杆(7)的一侧设有均匀分布的防滑纹。

一种妇科用护理清洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇科用护理清洗器。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件;其效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用;其目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿。

[0003] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科器械用完后需要清洗,现有的人工清洗效率低下,人工劳动强度大,清洗后需要擦干,操作繁琐,因此,我们提出一种妇科用护理清洗器来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种妇科用护理清洗器,解决了背景技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇科用护理清洗器,包括清洗箱体,所述清洗箱体的一侧设有进出口,所述进出口上铰接有密封板,所述密封板上转动安装有倾斜设置的驱动轴,所述驱动轴的一端延伸至清洗箱体内并固定安装有斜板,所述斜板上铰接有夹持杆,所述夹持杆的一端铰接有夹持板,所述驱动轴的一端滑动安装有活动杆,活动杆的一端固定安装有杆件,杆件的两端铰接有联动杆,联动杆的一端与夹持杆铰接,所述清洗箱体的顶部固定安装有水箱、热风箱和竖直设置的输送管,且输送管上设有水泵,水泵与输送管的顶部连接,所述热风箱的一侧固定安装有弧形管,弧形管的一端与输送管固定连接,所述输送管的底部延伸至清洗箱体内并固定连接有水平设置的横管,横管的两端为密封结构,横管的底部固定连接有多个竖直设置的支管。

[0007] 优选的,所述密封板的顶部一侧固定安装有箱体,箱体内固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与驱动轴传动连接,箱体的底部固定安装有倾斜设置的承重杆,承重杆的底部与密封板固定连接。

[0008] 优选的,所述驱动轴的一端设有空腔,空腔内设置有推杆电机,所述活动杆的一端延伸至空腔内,推杆电机的推杆与活动杆传动连接。

[0009] 优选的,所述热风箱内设有电热丝和风扇,所述电热丝位于弧形管和风扇之间,热风箱上设有蓄电池,蓄电池与电热丝和风扇电性连接。

[0010] 优选的,所述清洗箱体的底部一侧设有排出管,清洗箱体的底部固定安装有四个支撑腿桩,四个支撑腿桩设置于清洗箱体底部的四角位置。

[0011] 优选的,所述夹持板为橡胶材质制成,夹持板远离夹持杆的一侧设有均匀分布的

防滑纹。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 通过打开密封板使得夹持板移出清洗箱体内，然后把需要清洗的器械放在两个夹持板之间，通过推杆电机带动活动杆移动使得杆件远离驱动轴运动，带动联动杆运动使得两个夹持杆相互靠拢带动两个夹持板相互靠拢夹持住器械，然后关上密封板，通过水泵把水箱内的水经过输送管输送到横管内，然后通过多个支管喷出，对器械进行冲洗，通过驱动电机带动驱动轴转动使得器械转动，便于对器械进行全方位冲洗，清洗效果好，电动化操作，极大的节省人工。

[0014] 清洗后关闭水泵，通过热风箱内的电热丝和风扇工作，使得外界的气流进入热风箱，被电热丝加热后，热气流通过弧形管输送到输送管内，通过横管和支管吹出，配合驱动电机带动驱动轴转动，实现对器械进行全方位烘干处理，无需人工擦干，提高使用质量，方便对器械进行干化，操作简单。

[0015] 本实用新型便于对器械进行全方位冲洗，清洗效果好，电动化操作，极大的节省人工，实现对器械进行全方位烘干处理，无需人工擦干，提高使用质量，方便对器械进行干化，操作简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的驱动轴剖视结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的热风箱剖视结构示意图。

[0020] 图中：1清洗箱体、2进出口、3密封板、4驱动轴、5驱动电机、6斜板、7夹持杆、8夹持板、9活动杆、10杆件、11联动杆、12推杆电机、13水箱、14热风箱、15水泵、16输送管、17横管、18支管、19弧形管、20排出管、21电热丝、22风扇。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4，一种妇科用护理清洗器，包括清洗箱体1，清洗箱体1的一侧设有进出口2，进出口2上铰接有密封板3，密封板3上转动安装有倾斜设置的驱动轴4，驱动轴4的一端延伸至清洗箱体1内并固定安装有斜板6，斜板6上铰接有夹持杆7，夹持杆7的一端铰接有夹持板8，驱动轴4的一端滑动安装有活动杆9，活动杆9的一端固定安装有杆件10，杆件10的两端铰接有联动杆11，联动杆11的一端与夹持杆7铰接，清洗箱体1的顶部固定安装有水箱13、热风箱14和竖直设置的输送管16，且输送管16上设有水泵15，水泵15与输送管16的顶部连接，热风箱14的一侧固定安装有弧形管19，弧形管19的一端与输送管16固定连接，输送管16的底部延伸至清洗箱体1内并固定连接有多根水平设置的横管17，横管17的两端为密封结构，横管17的底部固定连接有多根竖直设置的支管18。

[0023] 其中，密封板3的顶部一侧固定安装有盒体，盒体内固定安装有驱动电机5，驱动电

机5的输出轴与驱动轴4传动连接,盒体的底部固定安装有倾斜设置的承重杆,承重杆的底部与密封板3固定连接。

[0024] 其中,驱动轴4的一端设有空腔,空腔内设置有推杆电机12,活动杆9的一端延伸至空腔内,推杆电机12的推杆与活动杆9传动连接。

[0025] 其中,热风箱14内设有电热丝21和风扇22,电热丝21位于弧形管19和风扇22之间,热风箱14上设有蓄电池,蓄电池与电热丝 21和风扇22电性连接。

[0026] 其中,清洗箱体1的底部一侧设有排出管20,清洗箱体1的底部固定安装有四个支撑腿桩,四个支撑腿桩设置于清洗箱体1底部的四角位置。

[0027] 其中,夹持板8为橡胶材质制成,夹持板8远离夹持杆7的一侧设有均匀分布的防滑纹。

[0028] 本实施例中,通过打开密封板使得夹持板8移出清洗箱体1内,然后把需要清洗的器械放在两个夹持板8之间,通过推杆电机12带动活动杆9移动使得杆件10远离驱动轴4运动,带动联动杆11运动使得两个夹持杆7相互靠拢带动两个夹持板8相互靠拢夹持住器械,然后关上密封板3,通过水泵15把水箱13内的水经过输送管16输送到横管17内,然后通过多个支管18喷出,对器械进行冲洗,通过驱动电机5带动驱动轴4转动使得器械转动,便于对器械进行全方位冲洗,清洗效果好,电动化操作,极大的节省人工。清洗后关闭水泵,通过热风箱14内的电热丝21和风扇22工作,使得外界的气流进入热风箱14,被电热丝21加热后,热气流通过弧形管19输送到输送管16内,通过横管17和支管18吹出,配合驱动电机5带动驱动轴4转动,实现对器械进行全方位烘干处理,无需人工擦干,提高使用质量,方便对器械进行干化,操作简单。

[0029] 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。

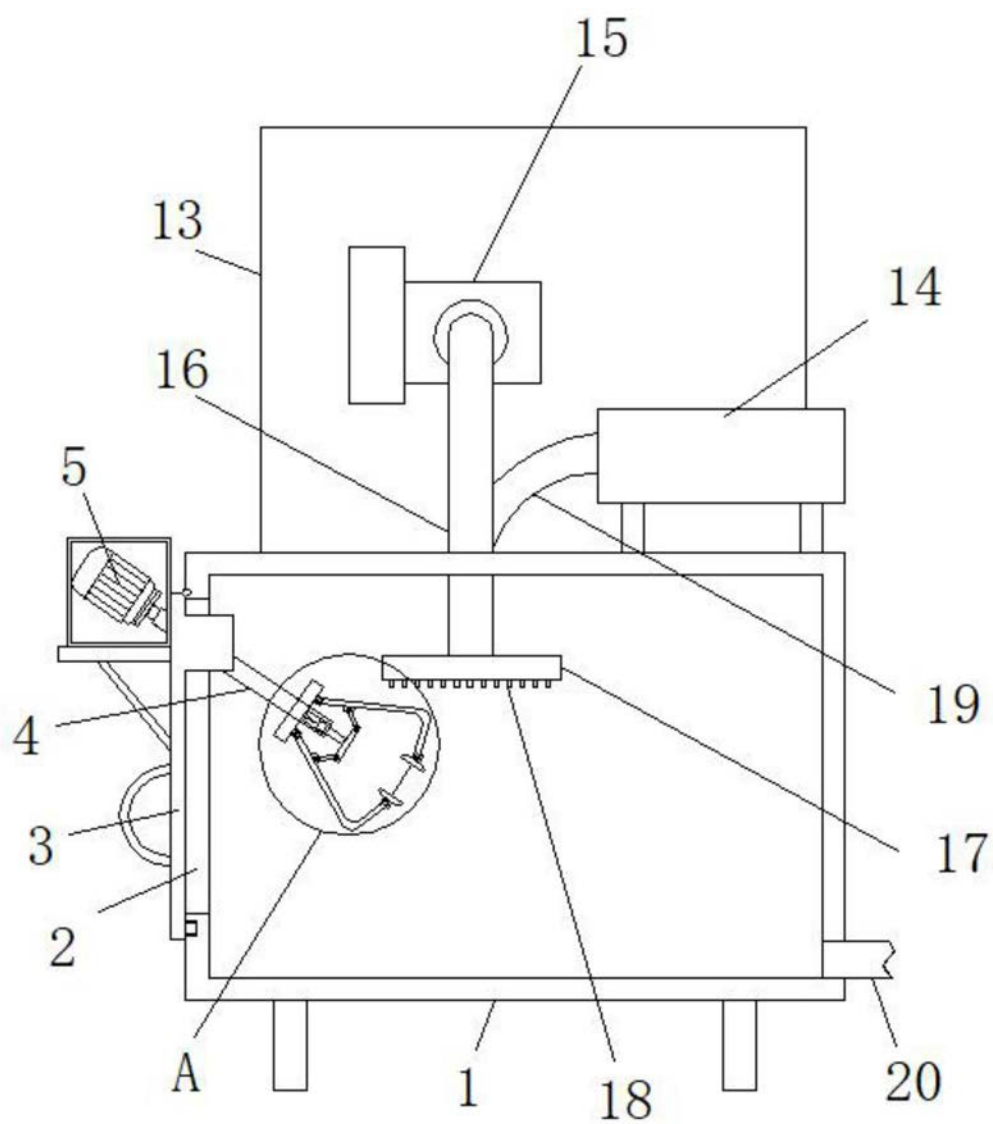


图1

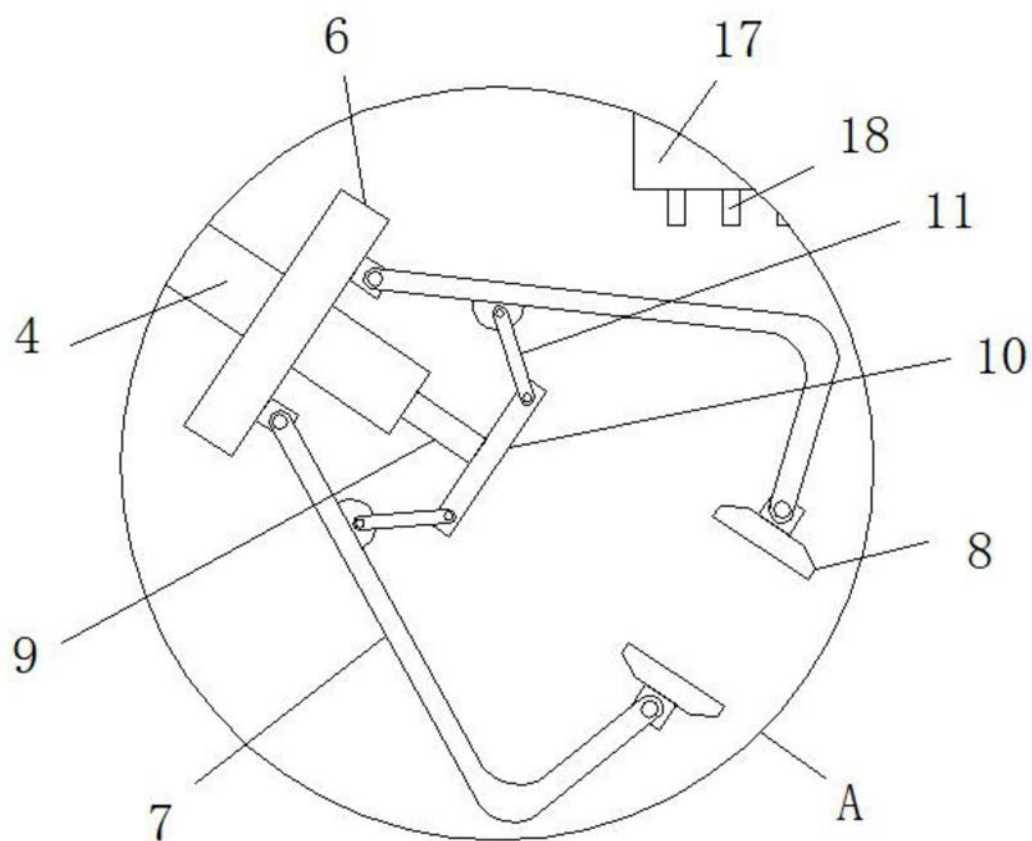


图2

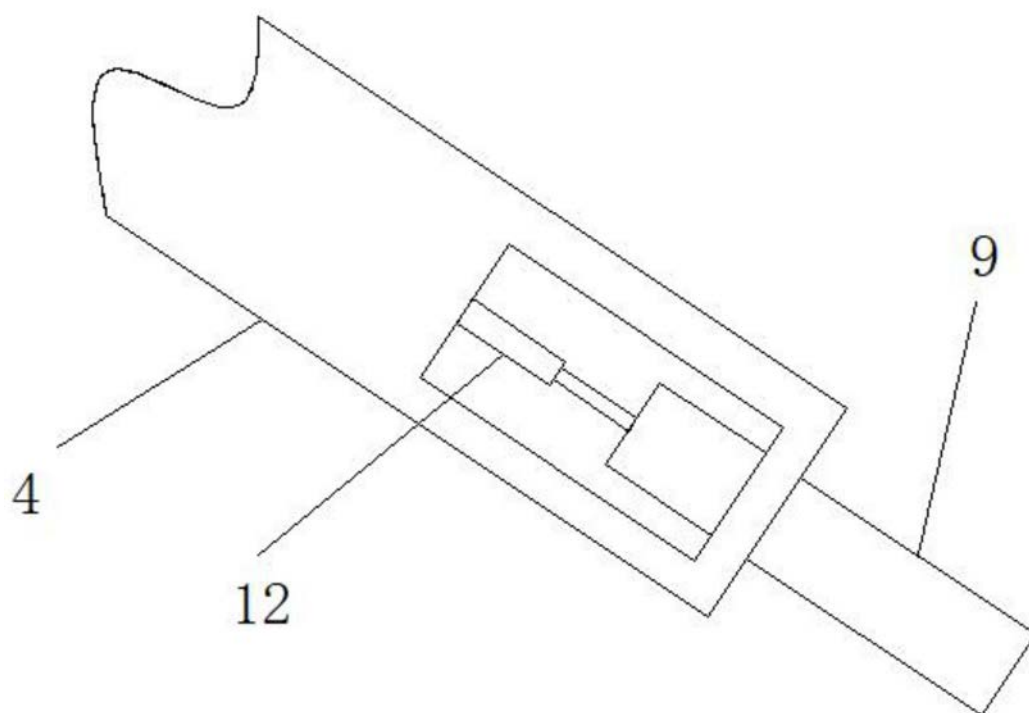


图3

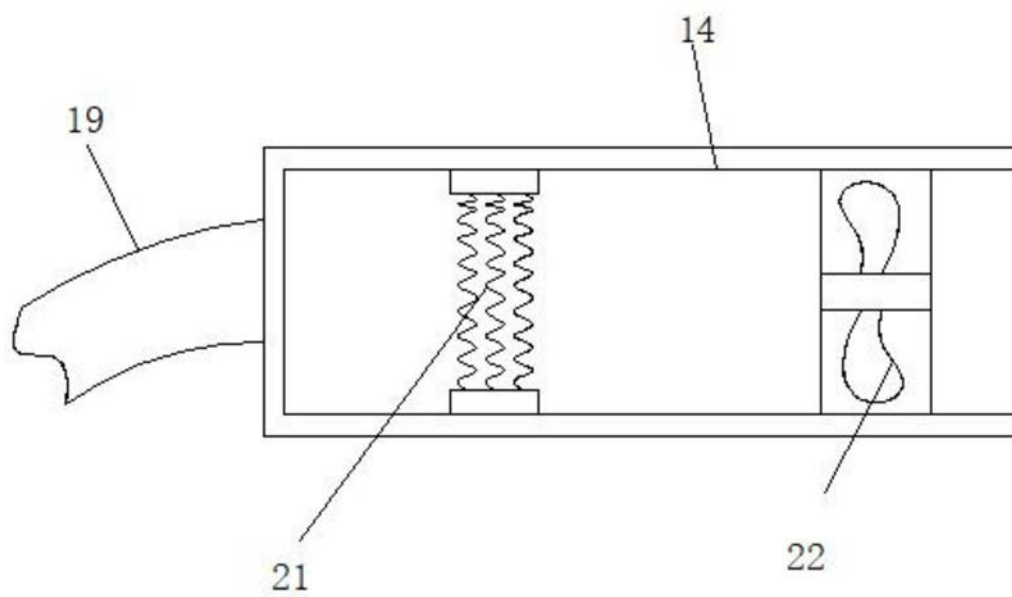


图4