



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107753972 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 201711196806.2

(22) 申请日 2017.11.25

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107753972 A

(43) 申请公布日 2018.03.06

(73) 专利权人 温州医科大学附属第一医院

地址 325000 浙江省温州市瓯海区东方南
路38号国家大学科技园

(72) 发明人 耿武军 洪万东 耿冰 唐红丽

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

专利代理师 程春生

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B65D 81/28 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 208436108 U, 2019.01.29

CN 205612769 U, 2016.10.05

CN 107158427 A, 2017.09.15

CN 206534897 U, 2017.10.03

CN 105126134 A, 2015.12.09

CN 107166898 A, 2017.09.15

CN 204379834 U, 2015.06.10

CN 107233588 A, 2017.10.10

WO 0147566 A1, 2001.07.05

审查员 张力引

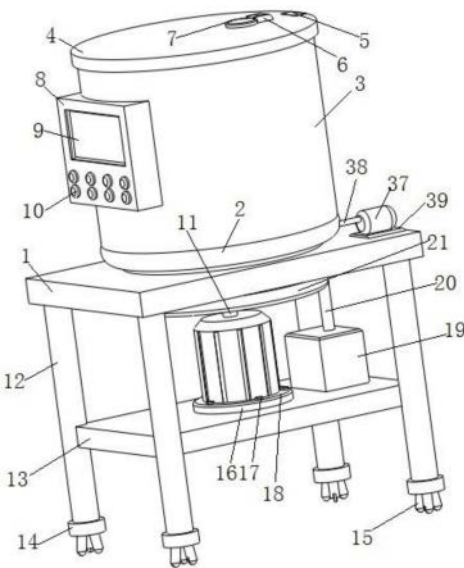
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种医疗用具收纳清洁装置

(57) 摘要

本发明公开了一种医疗用具收纳清洁装置，包括水平工作台；水平工作台的端面上安装有外壳；外壳的底端安装有流通管道；外壳的顶端设有盒盖；盒盖上安装有连接件；连接件上安装有观察盖；卡板的顶面中央安转有可控电机；可控电机的顶端设有主轴；主轴的轴上套有转台，且与水平工作台的底面接触；卡板的顶面中部一侧安装有消毒液箱；消毒液箱的顶面安装有与其内部相通的消毒液导管；本发明可以对医疗器械用消毒液消毒，而后排除废液并收集，用紫外线对器械进行二次杀毒并收纳，方便快捷，且智能化程度高。



1. 一种医疗用具收纳清洁装置,包括水平工作台(1)、流通管道(2)、外壳(3)、盒盖(4)、合页(5)、连接件(6)、观察盖(7)、控制台(8)、显示屏(9)、按钮(10)、主轴(11)、支脚(12)、卡板(13)、可控转盘(14)、转脚(15)、固定圈(16)、六角螺栓(17)、可控电机(18)、消毒液箱(19)、消毒液导管(20)、转台(21)、电磁控制阀(22)、液体喷头口(23)、隔板(24)、压板(25)、凹槽(26)、沟槽(27)、凸头(28)、卡槽(29)、伸缩杆(30)、可控液压机(31)、过滤网(32)、阀门(33)、紫外线光管(34)、观察口(35)、内桶(36)、两用气泵(37)、导气管(38)、固定平板(39)、两用液体泵(40)、加热片(41)、悬挂磁板(42)、磁钉(43)、磁卡扣(44)、气体喷头口(45)、限位柱(46)、限位孔(47)、糙面板(48)、弹性压条(49);其特征在于:所述水平工作台(1)的端面上安装有外壳(3);所述外壳(3)的底端安装有与其环绕的流通管道(2);所述外壳(3)的顶端设有与其密封的盒盖(4);所述盒盖(4)上安装有连接件(6);所述连接件(6)上安装有观察盖(7);所述观察盖(7)的底面开有观察口(35),所述观察口(35)且与外壳(3)内腔相通;所述外壳(3)侧面正部设有控制台(8);所述外壳(3)的侧面顶端边缘处安装有合页(5),所述合页(5)的一侧且连接于盒盖(4);所述水平工作台(1)的底端四角位置安装有支脚(12);四个所述支脚(12)的中段安装有与水平面相平的卡板(13);所述卡板(13)的顶面中央安转有可控电机(18);所述可控电机(18)的底端边缘安装有固定圈(16);所述固定圈(16)的上面安装有五个与其相连接的六角螺栓(17);所述可控电机(18)的顶端设有主轴(11),且主轴(11)与外壳(3)相连;所述主轴(11)的轴上套有转台(21),且所述转台(21)顶面与水平工作台(1)的底面接触;所述卡板(13)的顶面中部一侧安装有消毒液箱(19);所述消毒液箱(19)的内部安装有两用液体泵(40);所述消毒液箱(19)的顶面安装有与其内部相通的消毒液导管(20),且消毒液导管(20)与流通管道(2)内部相通;所述外壳(3)内侧安装有多个环状加热片(41);所述外壳(3)里内部设有内桶(36);所述内桶(36)的桶壁设有中空夹层,且所述中空夹层与流通管道(2)相通;所述内桶(36)的内壁开有呈网状分布的液体喷头口(23),液体喷头口(23)的一侧设有气体喷头口(45);液体喷头口(23)与气体喷头口(45)分别与内桶(36)的中空夹层相通;所述内桶(36)的底壁下面安装有凸头(28);所述主轴(11)的顶面安装有卡槽(29),与凸头(28)配合连接;所述内桶(36)底壁上开有一列线状凹槽(26)和放射形沟槽(27),并设有弹性压板(25);所述弹性压板(25)位于凹槽(26)的正上方;所述内桶(36)的中央设有隔板(24),且隔板(24)下端与内桶(36)底壁接触;所述盒盖(4)的底面上安装有紫外线光管(34);所述凹槽(26)与沟槽(27)中设有与所述流通管道(2)相通的电控液体阀;所述水平工作台(1)的内部设有两个可控液压机(31),且两者分别位于主轴(11)的两侧;两个所述可控液压机(31)的顶端分别连接有伸缩杆(30),且顶端与内桶(36)接触;所述水平工作台(1)的一个角位置设有固定平板(39);所述固定平板(39)的顶面安装有两用气泵(37);所述两用气泵(37)的一端连通有导气管(38);所述导气管(38)的另一端与流通管道(2)相通;所述两用气泵(37)与导气管(38)的连接位置设有气体电控阀;所述隔板(24)的一侧设有悬挂磁板(42),所述隔板(24)的另一侧设有糙面板(48);所述悬挂磁板(42)的上侧设有多个磁钉(43);所述磁钉(43)的下侧设有与其一一对应的且设置在悬挂磁板(42)上的磁卡扣(44);所述糙面板(48)的一侧设有一排弹性压条(49);所述隔板(24)的顶面两侧对称式设有限位孔(47);所述盒盖(4)顶面下侧连接有两个与所述限位孔(47)位置、大小相匹配的限位柱(46)。

2. 根据权利要求1所述一种医疗用具收纳清洁装置,其特征在于:四个所述支脚(12)的

底端均安装有可控转盘(14);四个所述可控转盘(14)底面均设有三个圆周分布的转脚(15)。

3.根据权利要求1所述一种医疗用具收纳清洁装置,其特征在于:所述消毒液导管(20)的上端安装有电磁控制阀(22),且接触于水平工作台(1)的顶面;所述电磁控制阀(22)的内部连接有阀门(33),且阀门(33)密封于消毒液导管(20)中;所述消毒液导管(20)中段安装有过滤网(32)。

4.根据权利要求1所述一种医疗用具收纳清洁装置,其特征在于:所述控制台(8)内部安装有处理芯片、半导体继电器电路板,控制台(8)的表面安装有显示屏(9)以及按钮(10);半导体继电器电路板分别与所述处理芯片、可控电机(18)、可控转盘(14)、可控液压机(31)电信号连接,与电磁控制阀(22)电路连接。

一种医疗用具收纳清洁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为一种医疗用具收纳清洁装置。

背景技术

[0002] 医疗技术，是指医疗机构及其医务人员以诊断和治疗疾病为目的，对疾病作出判断和消除疾病、缓解病情、减轻痛苦、改善功能、延长生命、帮助患者恢复健康而采取的诊断、治疗措施，且医疗器械的发展在方便医生工作的同时，也为病人减轻了很多的痛苦。一般医疗器械都有一个收纳箱，以方便医护人员在使用完后对其进行消毒收纳。

[0003] 医疗器械收纳箱是现在市面上常见的一种医疗器械盛放装置，用于存放医用剪刀等物品，医疗物品需要定时进行消毒，以避免造成二次污染，现在市面上的收纳箱，往往需要将需要消毒的物品一件件取出，经消毒后放回，操作过程较为繁琐且时间较长，容易造成二次污染，对人体健康造成危害，且一般的医疗器械收纳箱不方便移动。因为医疗设备的安全性和便携程度直接影响着每一个病人的生命安全，所以眼下医疗器械的更新发展显得格外重要和必要。着眼当下现有传统的医疗器械收纳盒的结构过于简单，功能单一，只具有装东西的功能，不能对必要的医疗收纳盒里的医疗物品和设备进行有效的消毒。

[0004] 所以，现有的医疗器械收纳箱功能单一，无法满足人们日益增长的需求，所以我们需要一种新的装置来解决问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种医疗用具收纳清洁装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种医疗用具收纳清洁装置，包括水平工作台、流通管道、外壳、盒盖、合页、连接件、观察盖、控制台、显示屏、按钮、主轴、支脚、卡板、可控转盘、转脚、固定圈、六角螺栓、可控电机、消毒液箱、消毒液导管、转台、电磁控制阀、液体喷头口、隔板、压板、凹槽、沟槽、凸头、卡槽、伸缩杆、可控液压机、过滤网、阀门、紫外线光管、观察口、内桶、两用气泵、导气管、固定平板、两用液体泵、加热片、悬挂磁板、磁钉、磁卡扣、气体喷头口、限位柱、限位孔、糙面板、弹性压条；所述水平工作台的端面上安装有外壳；所述外壳的底端安装有与其环绕的流通管道；所述外壳的顶端设有与其密封的盒盖；所述盒盖上安装有连接件；所述连接件上安装有观察盖；所述观察盖的底面开有观察口，所述观察口且与外壳内腔相通；所述外壳侧面正部设有控制台；所述外壳的侧面顶端边缘处安装有合页，所述合页的一侧且连接于盒盖；所述水平工作台的底端四角位置安装有支脚；四个所述支脚的中段安装有与水平面相平的卡板；所述卡板的顶面中央安转有可控电机；所述可控电机的底端边缘安装有固定圈；所述固定圈的上面安装有五个与其相连接的六角螺栓；所述可控电机的顶端设有主轴，且主轴与外壳相连；所述主轴的轴上套有转台，且所述转台顶面与水平工作台的底面接触；所述卡板的顶面中部一侧安装有消毒液箱；所述消毒液箱的内部安装有两用液体泵；所述消毒液箱的顶面安装有与其内部相通的消毒

液导管,且消毒液导管与流通管道内部相通。

[0007] 进一步的,四个所述支脚的底端均安装有可控转盘;四个所述可控转盘底面均设有三个圆周分布的转脚。

[0008] 进一步的,所述消毒液导管的上端安装有电磁控制阀,且接触于水平工作台的顶面;所述电磁控制阀的内部连接有阀门,且阀门密封于消毒液导管中;所述消毒液导管中段安装有过滤网。

[0009] 进一步的,所述外壳内侧安装有多个环状加热片;所述外壳里内部设有内桶;所述内桶的桶壁设有中空夹层,且所述中空夹层与流通管道相通;所述内桶的内壁开有呈网状分布的液体喷头口,液体喷头口的一侧设有气体喷头口;液体喷头口与气体喷头口分别与内桶的中空夹层相通;所述内桶的底壁下面安装有凸头;所述主轴的顶面安装有卡槽,与凸头配合连接。

[0010] 进一步的,所述内桶底壁上开有一列线状凹槽和放射形沟槽,并设有弹性压板;所述弹性压板位于凹槽的正上方;所述内桶的中央设有隔板,且隔板下端与内桶底壁接触;所述盒盖的底面上安装有紫外线光管;所述凹槽与沟槽中设有与所述流通管道相通的电控液体阀。

[0011] 进一步的,所述水平工作台的内部设有两个可控液压机,且两者分别位于主轴的两侧;两个所述可控液压机的顶端分别连接有伸缩杆,且顶端与内桶接触。

[0012] 进一步的,所述控制台内部安装有处理芯片、半导体继电器电路板,控制台的表面安装有显示屏以及按钮;半导体继电器电路板分别与所述处理芯片、可控电机、可控转盘、可控液压机电信号连接,与电磁控制阀电路连接。

[0013] 进一步的,所述水平工作台的一个角位置设有固定平板;所述固定平板的顶面安装有两用气泵;所述两用气泵的一端连通有导气管;所述导气管的另一端与流通管道相通;所述两用气泵与导气管的连接位置设有气体电控阀。

[0014] 进一步的,所述隔板的一侧设有悬挂磁板,所述隔板的另一侧设有糙面板;所述悬挂磁板的上侧设有多个磁钉;所述磁钉的下侧设有与其一一对应的且设置在悬挂磁板上的磁卡扣;所述糙面板的一侧设有一排弹性压条;所述隔板的顶面两侧对称式设有限位孔;所述盒盖顶面下侧连接有两个与所述限位孔位置、大小相匹配的限位柱。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明自动化程度高,既可以随处移动,也可以固定在某处使用,利用内桶转动与液体喷头口喷出消毒液进行充分清洗,再利用紫外线二次杀菌,采用升降技术方便取放,这样装置可以多功能化,具有智能型,方便使用等优点;液体喷头口与气体喷头口内部设有电控阀门,盒盖由合页连接外壳;首先将盒盖打开,按下控制台的按钮控制可控液压机工作来让伸缩杆伸长,从而使内桶升高然后把使用过的医疗器械放出内桶中的特定位置,可以放置与内桶的底面或者隔板上,放在内桶底面时,放进凹槽或沟槽来,用弹性压板压住,内桶底面可以放置清洗洁净程度较低的器械,比如医疗器械的外壳等;放在隔板上时,可以通过悬挂磁板、磁钉以及磁卡扣相配合,通过磁力来将小件医疗器械或者手术用具悬挂上,并且固定效果好,便于取放,也可以通过弹性压条将小件医疗器械或者手术用具压在糙面板上,由于糙面板表面粗糙,被固定器件不易掉落,方便固定,通过隔板两侧与内桶底面可以固定不同种类的医疗用具,并且方便进行分开清洗消毒;卡板上的可控电机用固定圈用六角螺栓固定,其连接的主轴上设有卡槽用来配

合内桶的凸头使内桶与主轴同步,通过控制台的按钮控制可控电机的运转,消毒液可以储存在消毒液箱中,并且通过两用液体泵泵入消毒液导管中,消毒液通过消毒液导管流出到流通管道,并且进入内桶的中空夹层中,由于液体喷头口与中空夹层相通,由此可进行消毒液的喷出,方便对隔板两侧与内桶底面的医疗器械进行消毒;按下控制台的按钮控制电磁控制阀来控制阀门,并且可以控制凹槽与沟槽中的电控液体阀,电控液体阀打开可以使内桶底面的消毒液进入流通管道,流通管道通过阀门令使用过后的消毒液进入消毒液导管,并且进过过滤网入消毒液箱,两用液体泵可以抽出消毒液导管内的液体,方便消毒液的废物处理;在进行消毒液也消毒后,更换消毒液箱内的消毒液为蒸馏水,进行清洗消毒液残留工作,工作流程与消毒工作流程相似;清洗完成后可以通过加热片进行加热,蒸干医疗器械或手术用具上的水,并且水蒸气可以通过两用气泵抽出,并且通过两用气泵可以向本发明内部通入气态消毒气体或者保存用气体,通入或者抽入气体时,需要通过流通管道、中空夹层、气体喷头口、导气管、两用气泵,由此方便消毒与保存工作的进行,通过气体电控阀可以隔断外部气体进入;外壳放置水平工作台上,水平工作台的四个角由四个支脚支撑,四个支脚均有可控转盘,其受控制台的按钮控制,来锁住三个转脚,从而整个装置出于固定状态保证装置的稳定不动;盒盖底面下的紫外线光管,在消毒完后对其进行二次杀菌提高医疗器械的保存期限;控制台上的显示屏来展示装置的运行状态,还有按钮,此收纳箱智能化高,方便控制;本发明可以对医疗器械用消毒液消毒,而后排除废液并收集,用紫外线对清洗的器械二次杀毒,其智能化程度高,又方便移动。

附图说明

[0016] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0017] 图2是本发明的斜视图;

[0018] 图3是本发明的糙面板局部示意图;

[0019] 图4是本发明的伸缩杆局部示意图;

[0020] 图5是本发明的悬挂磁板局部示意图;

[0021] 图6是本发明的过滤网局部示意图;

[0022] 图7是本发明的紫外线光管局部示意图;

[0023] 图8是本发明的内桶底面示意图;

[0024] 图9是本发明的内桶内壁示意图。

[0025] 附图标记中:1、水平工作台;2、流通管道;3、外壳;4、盒盖;5、合页;6、连接件;7、观察盖;8、控制台;9、显示屏;10、按钮;11、主轴;12、支脚;13、卡板;14、可控转盘;15、转脚;16、固定圈;17、六角螺栓;18、可控电机;19、消毒液箱;20、消毒液导管;21、转台;22、电磁控制阀;23、液体喷头口;24、隔板;25、压板;26、凹槽;27、沟槽;28、凸头;29、卡槽;30、伸缩杆;31、可控液压机;32、过滤网;33、阀门;34、紫外线光管;35、观察口;36、内桶;37、两用气泵;38、导气管;39、固定平板;40、两用液体泵;41、加热片;42、悬挂磁板;43、磁钉;44、磁卡扣;45、气体喷头口;46、限位柱;47、限位孔;48、糙面板;49、弹性压条。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-9,本发明提供一种技术方案:一种医疗用具收纳清洁装置,包括水平工作台1、流通管道2、外壳3、盒盖4、合页5、连接件6、观察盖7、控制台8、显示屏9、按钮10、主轴11、支脚12、卡板13、可控转盘14、转脚15、固定圈16、六角螺栓17、可控电机18、消毒液箱19、消毒液导管20、转台21、电磁控制阀22、液体喷头口23、隔板24、压板25、凹槽26、沟槽27、凸头28、卡槽29、伸缩杆30、可控液压机31、过滤网32、阀门33、紫外线光管34、观察口35、内桶36、两用气泵37、导气管38、固定平板39、两用液体泵40、加热片41、悬挂磁板42、磁钉43、磁卡扣44、气体喷头口45、限位柱46、限位孔47、糙面板48、弹性压条49;所述水平工作台1的端面上安装有外壳3;所述外壳3的底端安装有与其环绕的流通管道2;所述外壳3的顶端设有与其密封的盒盖4;所述盒盖4上安装有连接件6;所述连接件6上安装有观察盖7;所述观察盖7的底面开有观察口35,所述观察口35且与外壳3内腔相通;所述外壳3侧面正部设有控制台8;所述外壳3的侧面顶端边缘处安装有合页5,所述合页5的一侧且连接于盒盖4;所述水平工作台1的底端四角位置安装有支脚12;四个所述支脚12的中段安装有与水平面相平的卡板13;所述卡板13的顶面中央安转有可控电机18;所述可控电机18的底端边缘安装有固定圈16;所述固定圈16的上面安装有五个与其相连接的六角螺栓17;所述可控电机18的顶端设有主轴11,且主轴11与外壳3相连;所述主轴11的轴上套有转台21,且所述转台21顶面与水平工作台1的底面接触;所述卡板13的顶面中部一侧安装有消毒液箱19;所述消毒液箱19的内部安装有两用液体泵40;所述消毒液箱19的顶面安装有与其内部相通的消毒液导管20,且消毒液导管20与流通管道2内部相通。

[0028] 进一步的,四个所述支脚12的底端均安装有可控转盘14;四个所述可控转盘14底面均设有三个圆周分布的转脚15。

[0029] 进一步的,所述消毒液导管20的上端安装有电磁控制阀22,且接触于水平工作台1的顶面;所述电磁控制阀22的内部连接有阀门33,且阀门33密封于消毒液导管20中;所述消毒液导管20中段安装有过滤网32。

[0030] 进一步的,所述外壳3内侧安装有多个环状加热片41;所述外壳3里内部设有内桶36;所述内桶36的桶壁设有中空夹层,且所述中空夹层与流通管道2相通;所述内桶36的内壁开有呈网状分布的液体喷头口23,液体喷头口23的一侧设有气体喷头口45;液体喷头口23与气体喷头口45分别与内桶36的中空夹层相通;所述内桶36的底壁下面安装有凸头28;所述主轴11的顶面安装有卡槽29,与凸头28配合连接。

[0031] 进一步的,所述内桶36底壁上开有一列线状凹槽26和放射形沟槽27,并设有弹性压板25;所述弹性压板25位于凹槽26的正上方;所述内桶36的中央设有隔板24,且隔板24下端与内桶36底壁接触;所述盒盖4的底面上安装有紫外线光管34;所述凹槽26与沟槽27中设有与所述流通管道2相通的电控液体阀。

[0032] 进一步的,所述水平工作台1的内部设有两个可控液压机31,且两者分别位于主轴11的两侧;两个所述可控液压机31的顶端分别连接有伸缩杆30,且顶端与内桶36接触。

[0033] 进一步的,所述控制台8内部安装有处理芯片、半导体继电器电路板,控制台8的表面安装有显示屏9以及按钮10;半导体继电器电路板分别与所述处理芯片、可控电机18、可

控转盘14、可控液压机31电信号连接,与电磁控制阀22电路连接。

[0034] 进一步的,所述水平工作台1的一个角位置设有固定平板39;所述固定平板39的顶面安装有两用气泵37;所述两用气泵37的一端连通有导气管38;所述导气管38的另一端与流通管道2相通;所述两用气泵37与导气管38的连接位置设有气体电控阀。

[0035] 进一步的,所述隔板24的一侧设有悬挂磁板42,所述隔板24的另一侧设有糙面板48;所述悬挂磁板42的上侧设有多个磁钉43;所述磁钉43的下侧设有与其一一对应的且设置在悬挂磁板42上的磁卡扣44;所述糙面板48的一侧设有一排弹性压条49;所述隔板24的顶面两侧对称式设有限位孔47;所述盒盖4顶面下侧连接有两个与所述限位孔47位置、大小相匹配的限位柱46。

[0036] 工作原理:液体喷头口23与气体喷头口45内部设有电控阀门33,盒盖4由合页5连接外壳3;首先将盒盖4打开,按下控制台8的按钮10控制可控液压机31工作来让伸缩杆30伸长,从而使内桶36升高然后把使用过的医疗器械放出内桶36中的特定位置,可以放置与内桶36的底面或者隔板24上,放在内桶36底面时,放进凹槽26或沟槽27来,用弹性压板25压住,内桶36底面可以放置清洗洁净程度较低的器械,比如医疗器械的外壳3等;放在隔板24上时,可以通过悬挂磁板42、磁钉43以及磁卡扣44相配合,通过磁力来将小件医疗器械或者手术用具悬挂上,并且固定效果好,便于取放,也可以通过弹性压条49将小件医疗器械或者手术用具压在糙面板48上,由于糙面板48表面粗糙,被固定器件不易掉落,方便固定,通过隔板24两侧与内桶36底面可以固定不同种类的医疗用具,并且方便进行分开清洗消毒;卡板13上的可控电机18用固定圈16用六角螺栓17固定,其连接的主轴11上设有卡槽29用来配合内桶36的凸头28使内桶36与主轴11同步,通过控制台8的按钮10控制可控电机18的运转,消毒液可以储存到消毒液箱19中,并且通过两用液体泵40泵入消毒液导管20中,消毒液通过消毒液导管20流出到流通管道2,并且进入内桶36的中空夹层中,由于液体喷头口23与中空夹层相通,由此可进行消毒液的喷出,方便对隔板24两侧与内桶36底面的医疗器械进行消毒;按下控制台8的按钮10控制电磁控制阀22来控制阀门33,并且可以控制凹槽26与沟槽27中的电控液体阀,电控液体阀打开可以使内桶36底面的消毒液进入流通管道2,流通管道2通过阀门33令使用过后的消毒液进入消毒液导管20,并且进过过滤网32入消毒液箱19,两用液体泵40可以抽出消毒液导管20内的液体,方便消毒液的废物处理;在进行消毒液也消毒后,更换消毒液箱19内的消毒液为蒸馏水,进行清洗消毒液残留工作,工作流程与消毒工作流程相似;清洗完成后可以通过加热片41进行加热,蒸干医疗器械或手术用具上的水,并且水蒸气可以通过两用气泵37抽出,并且通过两用气泵37可以向本发明内部通入气态消毒气体或者保存用气体,通入或者抽入气体时,需要通过流通管道2、中空夹层、气体喷头口45、导气管38、两用气泵37,由此方便消毒与保存工作的进行,通过气体电控阀可以隔断外部气体进入;外壳3放置水平工作台1上,水平工作台1的四个角由四个支脚12支撑,四个支脚12均有可控转盘14,其受控制台8的按钮10控制,来锁住三个转脚15,从而整个装置出于固定状态保证装置的稳定不动;盒盖4底面下的紫外线光管34,在消毒完后对其进行二次杀菌提高医疗器械的保存期限;控制台8上的显示屏9来展示装置的运行状态,本发明自动化程度高,既可以随处移动,也可以固定在某处使用,利用内桶36转动与液体喷头口23喷出消毒液进行充分清洗,再利用紫外线二次杀菌,方便消毒整理与收纳。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

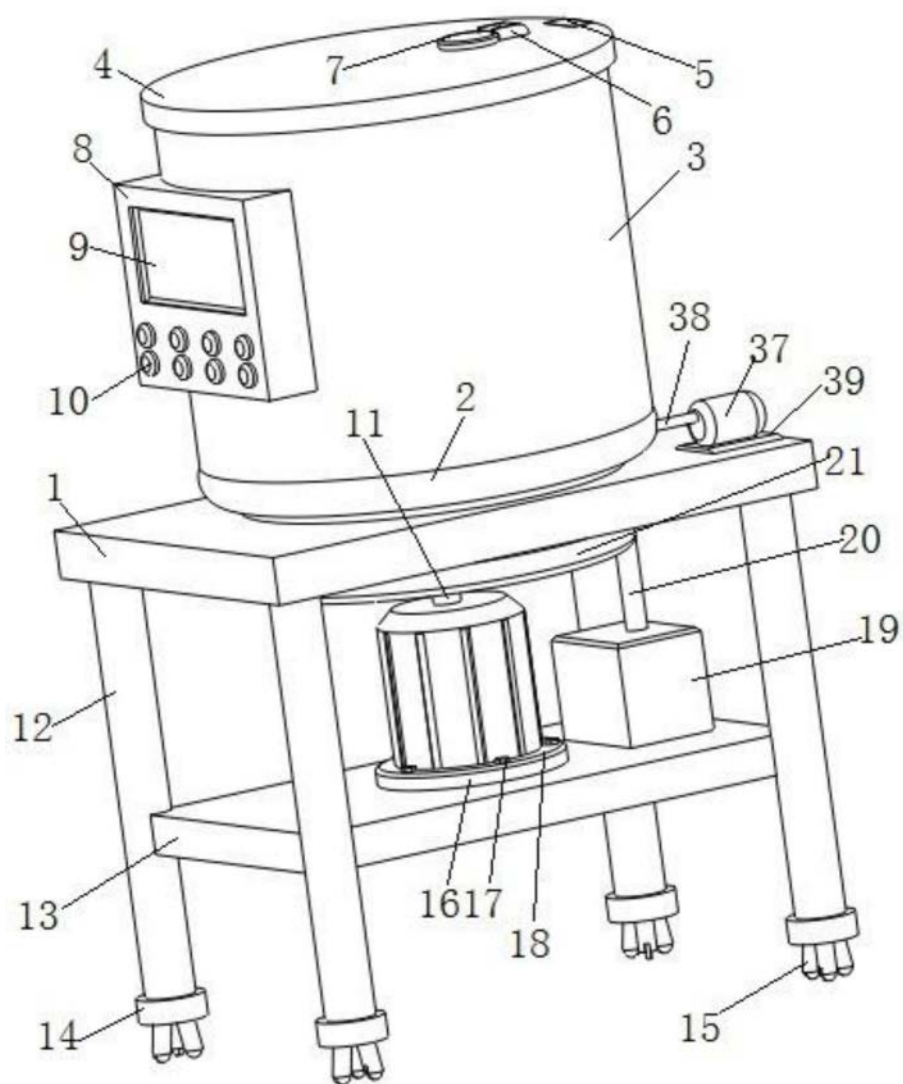


图1

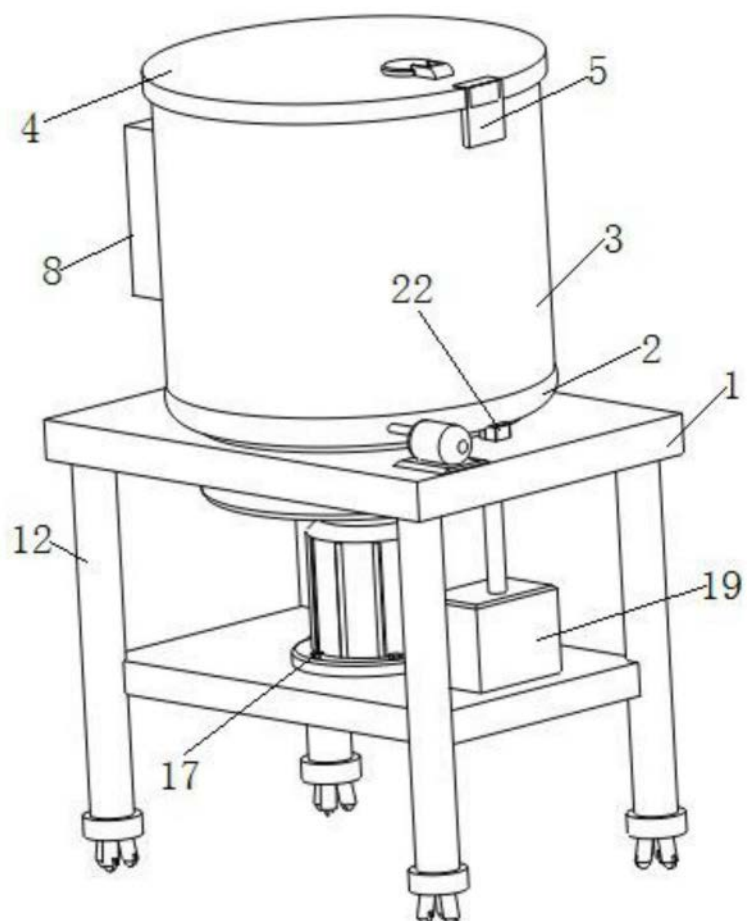


图2

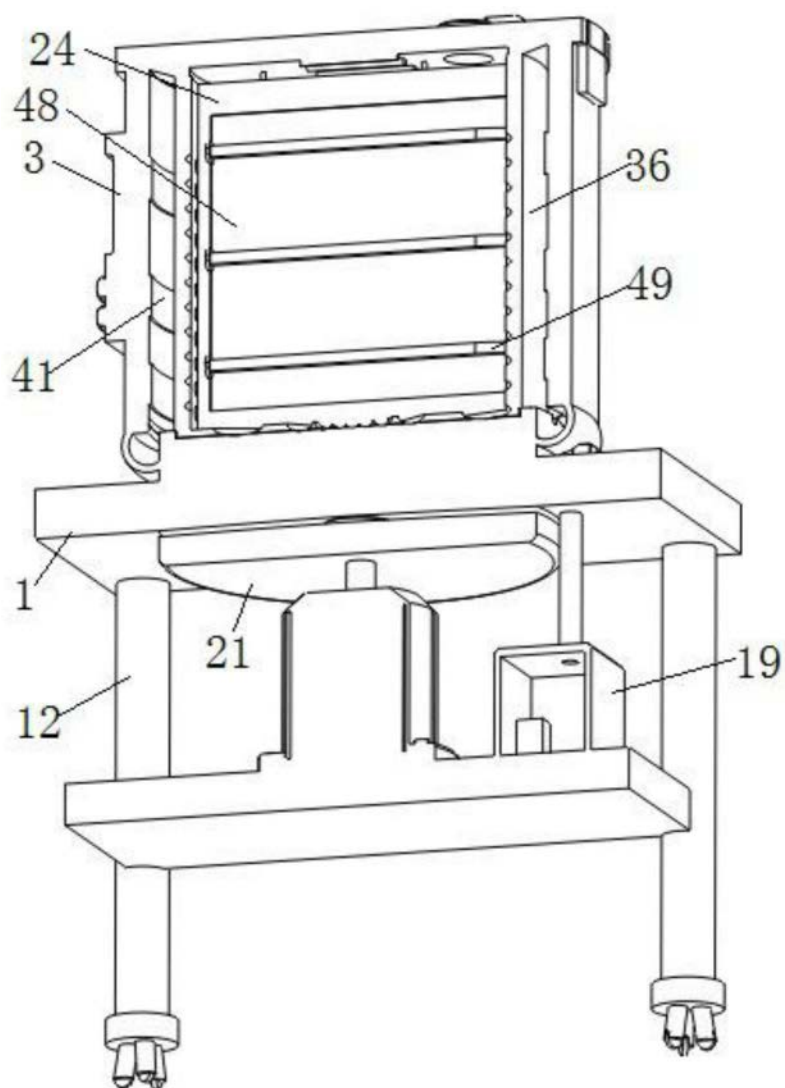


图3

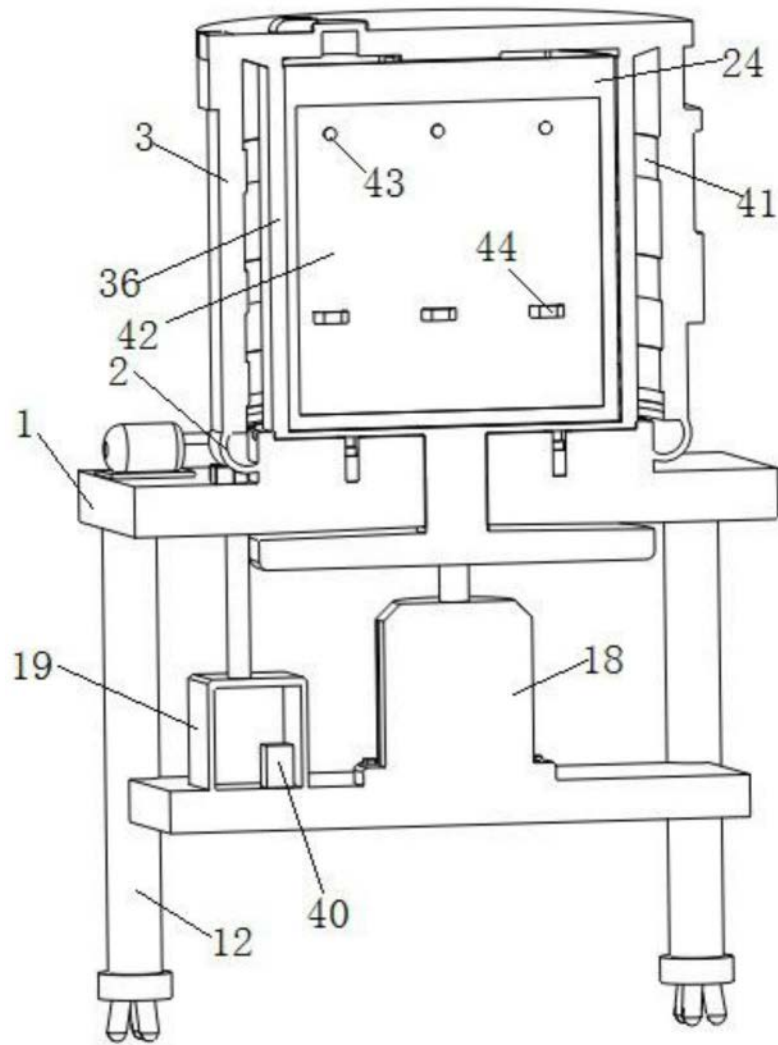


图4

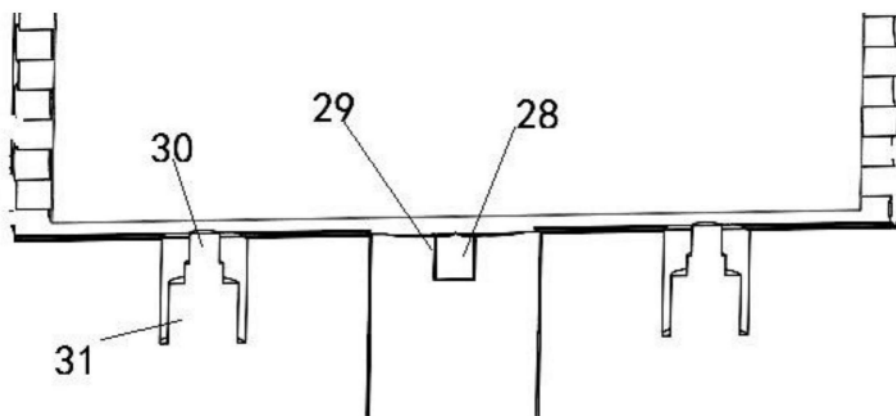


图5

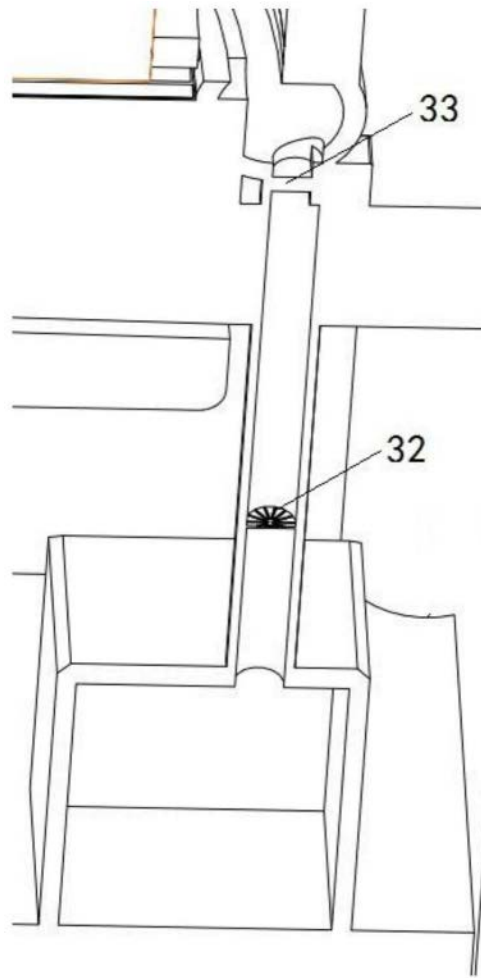


图6

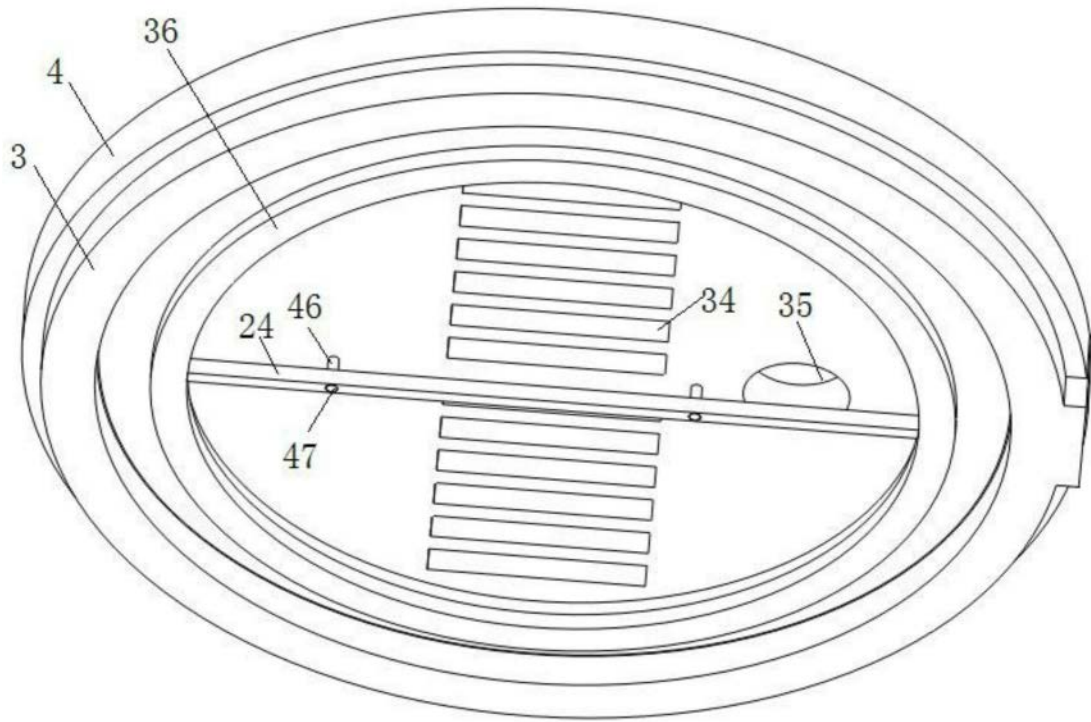


图7

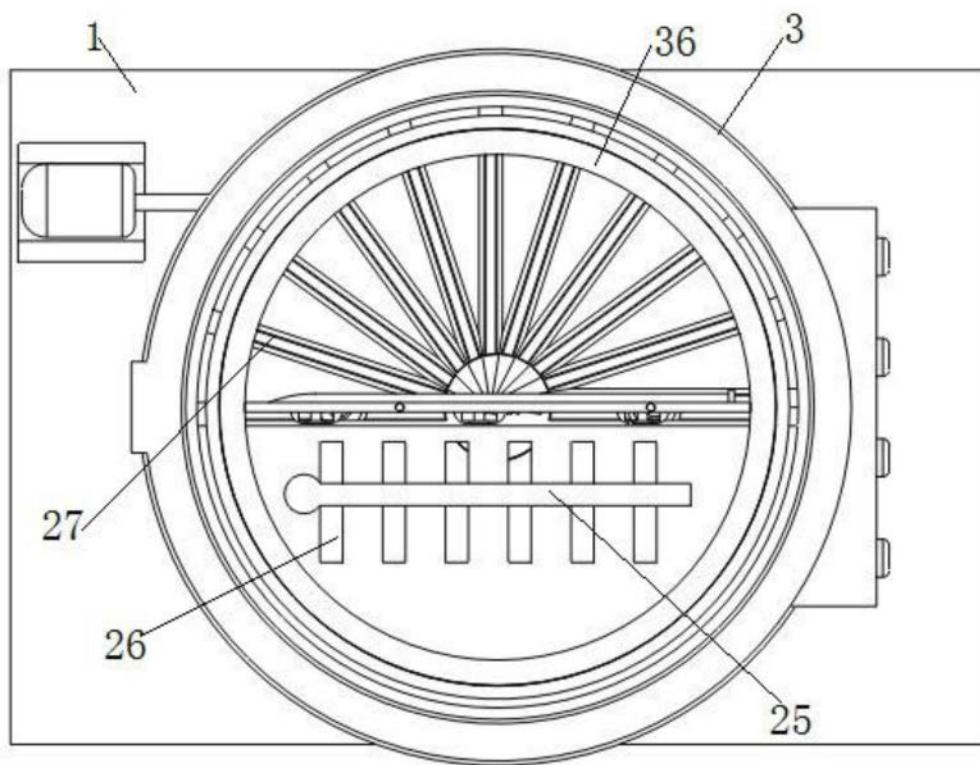


图8

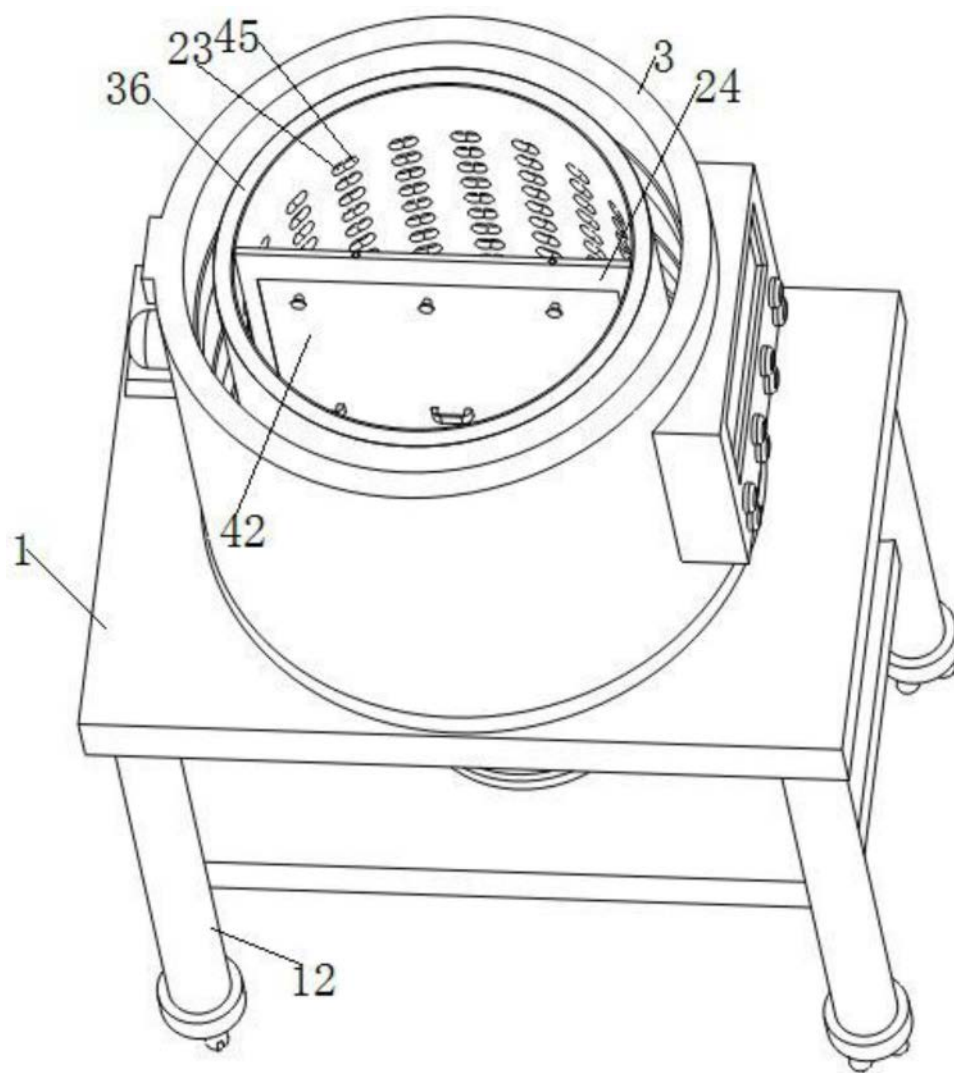


图9