(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108498825 B
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201810366521.7

(22)申请日 2018.04.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108498825 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(73)专利权人 王新花
地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河二路661号滨州医学院附属医院

(72)发明人 王新花 刘丽萍 马鹤 袁赛赛 吴晓丽

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496
代理人 王程远

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

(56)对比文件
CN 201058332 Y,2008.05.14
CN 206700435 U,2017.12.05
WO 2005102400 A1,2005.11.03

审查员 刘昱

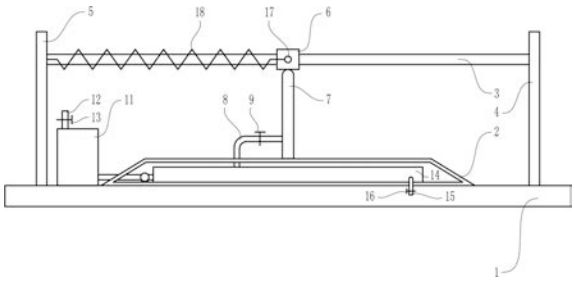
权利要求书1页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

一种用于妇产科推床的消毒装置

(57)摘要

本发明涉及一种用于妇产科的消毒装置，尤其涉及一种用于妇产科推床的消毒装置。技术问题：提供一种能够快速进行干净彻底的消毒、消毒效果好、能够防止产妇交叉感染的用于妇产科推床的消毒装置。本发明的技术方案为：一种用于妇产科推床的消毒装置，包括有大底座、梯形板、导向杆、第一龙门板、第二龙门板、导向套、倒U形管、软管、第一阀门、高压泵、箱体等；梯形板位于大底座的上方，梯形板的底部与大底座的顶部相连接。本发明所提供的一种用于妇产科推床的消毒装置，能够快速进行干净彻底的消毒，消毒效果好，能够防止产妇交叉感染，能够保护产妇的生命安全，有利于产妇的身体健康，结构简单，使用方便，易于维护维修，维护维修成本低，容易生产制造。



CN 108498825 B

1.一种用于妇产科推床的消毒装置，其特征在于，包括有大底座、梯形板、导向杆、第一龙门板、第二龙门板、导向套、倒U形管、软管、第一阀门、高压泵、箱体、进液管、第二阀门、缸体、排液管、第三阀门、连接杆、拉簧和定位螺杆，梯形板位于大底座的上方，梯形板的底部与大底座的顶部相连接，梯形板的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔，导向杆位于梯形板的上方，第一龙门板位于导向杆右侧，第一龙门板左侧壁的上部与导向杆的右端相连接，第一龙门板的底部与大底座的顶部相连接，第二龙门板位于导向杆的左侧，第二龙门板右侧壁的上部与导向杆的左端相连接，第二龙门板的底部与大底座的顶部相连接，导向套滑动式套在导向杆上，倒U形管位于导向套的下方，倒U形管的下端为封堵式设置，倒U形管的顶部与导向套的底部相连接，倒U形管内侧开有若干个喷液孔，软管位于倒U形管的左侧，软管的右上端与倒U形管左侧壁的下部相连接，软管与倒U形管相连通，第一阀门和高压泵均设置在软管上，高压泵位于第一阀门的左侧，软管位于梯形板的后方，箱体位于第二龙门板的右侧，箱体右侧壁的下部与软管的左下端相连接，箱体与软管相连通，箱体的底部与大底座的顶部相连接，进液管设置在箱体的顶部，进液管与箱体相连接，进液管与箱体相连通，第二阀门设置在进液管上，缸体位于梯形板内，缸体的底部与梯形板相连接，排液管位于缸体的前方，排液管的后上端与缸体前侧壁的下部相连接，排液管与缸体相连通，排液管的前下端位于大底座的前方，第三阀门设置在排液管上，连接杆设置在导向套的前侧壁上，连接杆与导向套相连接，拉簧位于连接杆与第二龙门板之间，拉簧的右端与连接杆相连接，拉簧的左端与第二龙门板相连接，导向套的后侧壁上设置有定位螺杆，定位螺杆与导向套设置为螺纹连接，定位螺杆与导向杆相接触；还包括有螺母、丝杆、第一轴承、第二轴承、旋转电机和第一固定板，螺母位于导向套的上方，螺母与导向套相连接，螺母套在丝杆上，螺母与丝杆设置为螺纹连接，第一轴承嵌设在第一龙门板的顶部，第一轴承与丝杆的右端设置为过盈连接，第二轴承嵌设在第二龙门板的顶部，第二轴承与丝杆的左端设置为过盈连接，旋转电机位于第二龙门板的左侧，旋转电机输出轴的右端与丝杆的左端相连接，第一固定板位于旋转电机的下方，第一固定板的顶部与旋转电机的底部相连接，第一固定板的右侧壁与第二龙门板左侧壁的上部相连接；还包括有小底座、支撑板、矩形导杆和推板，小底座位于大底座的右侧，小底座的左侧壁与大底座的右侧壁相连接，支撑板位于小底座的上方，支撑板的底部与小底座的右端相连接，支撑板开有矩形导孔，矩形导杆滑动式位于矩形导孔内，推板位于支撑板的左侧，推板的上端与矩形导杆的左端相连接；还包括有接触杆、圆柱、长连接轴、第三轴承、大轴承座和第二固定板，接触杆位于推板的上方，接触杆与推板相连接，圆柱位于接触杆的上方，圆柱环绕式开有凸轮槽，接触杆位于凸轮槽内，接触杆与圆柱相接触，长连接轴位于圆柱内，长连接轴与圆柱相连接，长连接轴的左端与丝杆的右端相连接，长连接轴的右端与第三轴承设置为过盈连接，第三轴承嵌设在支撑板的上部，大轴承座位于圆柱的左侧，大轴承座内的轴承与长连接轴的左端设置为过盈连接，第二固定板位于大轴承座的下方，第二固定板的顶部与大轴承座的底部相连接，第二固定板的左侧壁与第一龙门板右侧壁的上部相连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于妇产科推床的消毒装置，其特征在于，还包括有搅拌板、旋转轴和搅拌电机，搅拌板、旋转轴和搅拌电机均位于箱体内，搅拌电机设置在箱体顶部的中间位置，搅拌电机与箱体相连接，搅拌电机输出轴的下端连接有旋转轴，搅拌板位于旋转轴的下方，搅拌板与旋转轴的下端相连接。

一种用于妇产科推床的消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于妇产科的消毒装置，尤其涉及一种用于妇产科推床的消毒装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用，妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系，需要现代诊疗技术比如内镜技术、影像学和放射介入、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学、流行病学等多学科的基础知识，而且是一门具有自己特点并需有综合临床和基础知识的学科，产科的住院人群是以产妇及新生儿为主，是一组特殊的人群，大部分的产妇是身体健康无原发病的青年妇女，但同时是医院感染的高危人群，而新生儿免疫力低下，也是医院感染的高危人群，因此做好相应的预防工作为进一步提高产科的护理质量打好坚实的基础。

[0003] 现有的妇产科推床在产妇较多时，必须连续进行使用，无法进行干净彻底的消毒，消毒效果差，容易导致产妇交叉感染，严重威胁到产妇的生命安全，不利于产妇的身体健康，因此亟需研发一种能够快速进行干净彻底的消毒、消毒效果好、能够防止产妇交叉感染的用于妇产科推床的消毒装置。

发明内容

[0004] 为了克服现有的妇产科推床在产妇较多时，必须连续进行使用，无法进行干净彻底的消毒，消毒效果差，容易导致产妇交叉感染，严重威胁到产妇的生命安全的缺点，技术问题：提供一种能够快速进行干净彻底的消毒、消毒效果好、能够防止产妇交叉感染的用于妇产科推床的消毒装置。

[0005] 本发明的技术方案为：一种用于妇产科推床的消毒装置，包括有大底座、梯形板、导向杆、第一龙门板、第二龙门板、导向套、倒U形管、软管、第一阀门、高压泵、箱体、进液管、第二阀门、缸体、排液管、第三阀门、连接杆、拉簧和定位螺杆，梯形板位于大底座的上方，梯形板的底部与大底座的顶部相连接，梯形板的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔，导向杆位于梯形板的上方，第一龙门板位于导向杆右侧，第一龙门板左侧壁的上部与导向杆的右端相连接，第一龙门板的底部与大底座的顶部相连接，第二龙门板位于导向杆的左侧，第二龙门板右侧壁的上部与导向杆的左端相连接，第二龙门板的底部与大底座的顶部相连接，导向套滑动式套在导向杆上，倒U形管位于导向套的下方，倒U形管的下端为封堵式设置，倒U形管的顶部与导向套的底部相连接，倒U形管内侧开有若干个喷液孔，软管位于倒U形管的左侧，软管的右上端与倒U形管左侧壁的下部相连接，软管与倒U形管相连通，第一阀门和高

压泵均设置在软管上，高压泵位于第一阀门的左侧，软管位于梯形板的后方，箱体位于第二龙门板的右侧，箱体右侧壁的下部与软管的左下端相连接，箱体与软管相连通，箱体的底部与大底座的顶部相连接，进液管设置在箱体的顶部，进液管与箱体相连接，进液管与箱体相连通，第二阀门设置在进液管上，缸体位于梯形板内，缸体的底部与梯形板相连接，排液管位于缸体的前方，排液管的后上端与缸体前侧壁的下部相连接，排液管与缸体相连通，排液管的前下端位于大底座的前方，第三阀门设置在排液管上，连接杆设置在导向套的前侧壁上，连接杆与导向套相连接，拉簧位于连接杆与第二龙门板之间，拉簧的右端与连接杆相连接，拉簧的左端与第二龙门板相连接，导向套的后侧壁上设置有定位螺杆，定位螺杆与导向套设置为螺纹连接，定位螺杆与导向杆相接触。

[0006] 作为更进一步的优选方案，还包括有螺母、丝杆、第一轴承、第二轴承、旋转电机和第一固定板，螺母位于导向套的上方，螺母与导向套相连接，螺母套在丝杆上，螺母与丝杆设置为螺纹连接，第一轴承嵌设在第一龙门板的顶部，第一轴承与丝杆的右端设置为过盈连接，第二轴承嵌设在第二龙门板的顶部，第二轴承与丝杆的左端设置为过盈连接，旋转电机位于第二龙门板的左侧，旋转电机输出轴的右端与丝杆的左端相连接，第一固定板位于旋转电机的下方，第一固定板的顶部与旋转电机的底部相连接，第一固定板的右侧壁与第二龙门板左侧壁的上部相连接。

[0007] 作为更进一步的优选方案，还包括有小底座、支撑板、矩形导杆和推板，小底座位于大底座的右侧，小底座的左侧壁与大底座的右侧壁相连接，支撑板位于小底座的上方，支撑板的底部与小底座的右端相连接，支撑板开有矩形导孔，矩形导杆滑动式位于矩形导孔内，推板位于支撑板的左侧，推板的上端与矩形导杆的左端相连接。

[0008] 作为更进一步的优选方案，还包括有接触杆、圆柱、长连接轴、第三轴承、大轴承座和第二固定板，接触杆位于推板的上方，接触杆与推板相连接，圆柱位于接触杆的上方，圆柱环绕式开有凸轮槽，接触杆位于凸轮槽内，接触杆与圆柱相接触，长连接轴位于圆柱内，长连接轴与圆柱相连接，长连接轴的左端与丝杆的右端相连接，长连接轴的右端与第三轴承设置为过盈连接，第三轴承嵌设在支撑板的上部，大轴承座位于圆柱的左侧，大轴承座内的轴承与长连接轴的左端设置为过盈连接，第二固定板位于大轴承座的下方，第二固定板的顶部与大轴承座的底部相连接，第二固定板的左侧壁与第一龙门板右侧壁的上部相连接。

[0009] 作为更进一步的优选方案，还包括有搅拌板、旋转轴和搅拌电机，搅拌板、旋转轴和搅拌电机均位于箱体内，搅拌电机设置在箱体顶部的中间位置，搅拌电机与箱体相连接，搅拌电机输出轴的下端连接有旋转轴，搅拌板位于旋转轴的下方，搅拌板与旋转轴的下端相连接。

[0010] 因为本发明包括有大底座、梯形板、导向杆、第一龙门板、第二龙门板、导向套、倒U形管、软管、第一阀门、高压泵、箱体、进液管、第二阀门、缸体、排液管、第三阀门、连接杆、拉簧和定位螺杆，所以当需要对妇产科推床进行消毒时，可以将推床从第一龙门板的中间穿过，放置到大底座上，然后将推床继续推动到梯形板上，并置于倒U形管内，医护人员再将第二阀门打开，通过进液管向箱体内加入适量的消毒液，打开第一阀门，启动高压泵进行运转，高压泵通过软管将箱体内的消毒液输送到倒U形管内，并通过倒U形管上的喷液孔喷出，对梯形板上的推床进行喷洒消毒，然后再拧松定位螺杆，由于导向套能够在导向杆上向右

进行滑动，从而导向套能够带动倒U形管向右进行运动，倒U形管对梯形板上的推床进行全方位的喷洒消毒，在拉簧的拉力作用下，拉簧通过连接杆带动导向套进行运动复位，使用更加方便，消毒后的废液可以通过漏液孔流入到缸体内，缸体内的废液可以打开第三阀门，通过排液管排出，便于对废液进行集中处理，更加干净卫生，消毒完毕后的推床，可以通过第二龙门板的中部拉出，使用方便，操作简单。

[0011] 因为还包括有螺母、丝杆、第一轴承、第二轴承、旋转电机和第一固定板，所以可以启动旋转电机进行运转，旋转电机通过丝杆带动螺母向右进行运动，螺母带动导向套向右进行滑动，导向套从而能够方便精确的带动倒U形管进行运动，而且利用旋转电机代替人工手动操作，减轻了医护人员的工作负担，更加省时省力，方便快捷。

[0012] 因为还包括有小底座、支撑板、矩形导杆和推板，所以可以将推床放置到小底座上，医护人员推动矩形导杆向左进行运动，矩形导杆带动推板向左进行运动，从而推板可以将小底座上的推床推入到梯形板上，支撑板上的矩形导孔能够为矩形导杆的运动提供导向辅助，使用更加方便。

[0013] 因为还包括有接触杆、圆柱、长连接轴、第三轴承、大轴承座和第二固定板，所以可以通过转动丝杆带动长连接轴进行转动，长连接轴从而带动圆柱进行转动，从而圆柱通过凸轮槽能够带动接触杆向左进行运动，接触杆从而带动推板向左进行运动，推板从而可以方便的将小底座上的推床向左推入到梯形板上，当圆柱转动到一定位置后，可以通过凸轮槽带动接触杆向右进行运动，即可进行往复运动，操作更加简单快捷，节省人工，降低了劳动强度。

[0014] 因为还包括有搅拌板、旋转轴和搅拌电机，所以可以启动搅拌电机进行运转，搅拌电机通过旋转轴带动搅拌板进行旋转，从而对箱体内的消毒液进行搅拌，使消毒液更加均匀，消毒效果好。

[0015] 本发明所提供的一种用于妇产科推床的消毒装置，能够快速进行干净彻底的消毒，消毒效果好，能够防止产妇交叉感染，能够保护产妇的生命安全，有利于产妇的身体健康，结构简单，使用方便，易于维护维修，维护维修成本低，容易生产制造，生产制造成本低，易于推广应用。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视图结构示意图。

[0017] 图2为本发明的定位螺杆的后视图结构示意图。

[0018] 图3为本发明的梯形板的立体图结构示意图。

[0019] 图4为本发明的旋转电机的主视图结构示意图。

[0020] 图5为本发明的矩形导杆的主视图结构示意图。

[0021] 图6为本发明的圆柱的主视图结构示意图。

[0022] 图7为本发明的搅拌电机的主视图结构示意图。

[0023] 以上附图中：1…大底座，2…梯形板，3…导向杆，4…第一龙门板，5…第二龙门板，6…导向套，7…倒U形管，8…软管，9…第一阀门，10…高压泵，11…箱体，12…进液管，13…第二阀门，14…缸体，15…排液管，16…第三阀门，17…连接杆，18…拉簧，19…定位螺杆，21…螺母，22…丝杆，23…第一轴承，24…第二轴承，25…旋转电机，26…第一固定板，31…

小底座，32…支撑板，33…矩形导杆，34…推板，41…接触杆，42…圆柱，43…长连接轴，44…第三轴承，45…大轴承座，46…第二固定板，51…搅拌板，52…旋转轴，53…搅拌电机，201…漏液孔，321…矩形导孔，421…凸轮槽，701…喷液孔。

具体实施方式

[0024] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0025] 实施例1

[0026] 一种用于妇产科推床的消毒装置，如图1-7所示，包括有大底座1、梯形板2、导向杆3、第一龙门板4、第二龙门板5、导向套6、倒U形管7、软管8、第一阀门9、高压泵10、箱体11、进液管12、第二阀门13、缸体14、排液管15、第三阀门16、连接杆17、拉簧18和定位螺杆19，梯形板2位于大底座1的上方，梯形板2的底部与大底座1的顶部相连接，梯形板2的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔201，导向杆3位于梯形板2的上方，第一龙门板4位于导向杆3右侧，第一龙门板4左侧壁的上部与导向杆3的右端相连接，第一龙门板4的底部与大底座1的顶部相连接，第二龙门板5位于导向杆3的左侧，第二龙门板5右侧壁的上部与导向杆3的左端相连接，第二龙门板5的底部与大底座1的顶部相连接，导向套6滑动式套在导向杆3上，倒U形管7位于导向套6的下方，倒U形管7的下端为封堵式设置，倒U形管7的顶部与导向套6的底部相连接，倒U形管7内侧开有若干个喷液孔701，软管8位于倒U形管7的左侧，软管8的右上端与倒U形管7左侧壁的下部相连接，软管8与倒U形管7相连通，第一阀门9和高压泵10均设置在软管8上，高压泵10位于第一阀门9的左侧，软管8位于梯形板2的后方，箱体11位于第二龙门板5的右侧，箱体11右侧壁的下部与软管8的左下端相连接，箱体11与软管8相连通，箱体11的底部与大底座1的顶部相连接，进液管12设置在箱体11的顶部，进液管12与箱体11相连接，进液管12与箱体11相连通，第二阀门13设置在进液管12上，缸体14位于梯形板2内，缸体14的底部与梯形板2相连接，排液管15位于缸体14的前方，排液管15的后上端与缸体14前侧壁的下部相连接，排液管15与缸体14相连通，排液管15的前下端位于大底座1的前方，第三阀门16设置在排液管15上，连接杆17设置在导向套6的前侧壁上，连接杆17与导向套6相连接，拉簧18位于连接杆17与第二龙门板5之间，拉簧18的右端与连接杆17相连接，拉簧18的左端与第二龙门板5相连接，导向套6的后侧壁上设置有定位螺杆19，定位螺杆19与导向套6设置为螺纹连接，定位螺杆19与导向杆3相接触。

[0027] 实施例2

[0028] 一种用于妇产科推床的消毒装置，如图1-7所示，包括有大底座1、梯形板2、导向杆3、第一龙门板4、第二龙门板5、导向套6、倒U形管7、软管8、第一阀门9、高压泵10、箱体11、进液管12、第二阀门13、缸体14、排液管15、第三阀门16、连接杆17、拉簧18和定位螺杆19，梯形板2位于大底座1的上方，梯形板2的底部与大底座1的顶部相连接，梯形板2的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔201，导向杆3位于梯形板2的上方，第一龙门板4位于导向杆3右侧，第一龙门板4左侧壁的上部与导向杆3的右端相连接，第一龙门板4的底部与大底座1的顶部相连接，第二龙门板5位于导向杆3的左侧，第二龙门板5右侧壁的上部与导向杆3的左端相连

接，第二龙门板5的底部与大底座1的顶部相连接，导向套6滑动式套在导向杆3上，倒U形管7位于导向套6的下方，倒U形管7的下端为封堵式设置，倒U形管7的顶部与导向套6的底部相连接，倒U形管7内侧开有若干个喷液孔701，软管8位于倒U形管7的左侧，软管8的右上端与倒U形管7左侧壁的下部相连接，软管8与倒U形管7相连通，第一阀门9和高压泵10均设置在软管8上，高压泵10位于第一阀门9的左侧，软管8位于梯形板2的后方，箱体11位于第二龙门板5的右侧，箱体11右侧壁的下部与软管8的左下端相连接，箱体11与软管8相连通，箱体11的底部与大底座1的顶部相连接，进液管12设置在箱体11的顶部，进液管12与箱体11相连接，进液管12与箱体11相连通，第二阀门13设置在进液管12上，缸体14位于梯形板2内，缸体14的底部与梯形板2相连接，排液管15位于缸体14的前方，排液管15的后上端与缸体14前侧壁的下部相连接，排液管15与缸体14相连通，排液管15的前下端位于大底座1的前方，第三阀门16设置在排液管15上，连接杆17设置在导向套6的前侧壁上，连接杆17与导向套6相连接，拉簧18位于连接杆17与第二龙门板5之间，拉簧18的右端与连接杆17相连接，拉簧18的左端与第二龙门板5相连接，导向套6的后侧壁上设置有定位螺杆19，定位螺杆19与导向套6设置为螺纹连接，定位螺杆19与导向杆3相接触。

[0029] 还包括有螺母21、丝杆22、第一轴承23、第二轴承24、旋转电机25和第一固定板26，螺母21位于导向套6的上方，螺母21与导向套6相连接，螺母21套在丝杆22上，螺母21与丝杆22设置为螺纹连接，第一轴承23嵌设在第一龙门板4的顶部，第一轴承23与丝杆22的右端设置为过盈连接，第二轴承24嵌设在第二龙门板5的顶部，第二轴承24与丝杆22的左端设置为过盈连接，旋转电机25位于第二龙门板5的左侧，旋转电机25输出轴的右端与丝杆22的左端相连接，第一固定板26位于旋转电机25的下方，第一固定板26的顶部与旋转电机25的底部相连接，第一固定板26的右侧壁与第二龙门板5左侧壁的上部相连接。

[0030] 实施例3

[0031] 一种用于妇产科推床的消毒装置，如图1-7所示，包括有大底座1、梯形板2、导向杆3、第一龙门板4、第二龙门板5、导向套6、倒U形管7、软管8、第一阀门9、高压泵10、箱体11、进液管12、第二阀门13、缸体14、排液管15、第三阀门16、连接杆17、拉簧18和定位螺杆19，梯形板2位于大底座1的上方，梯形板2的底部与大底座1的顶部相连接，梯形板2的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔201，导向杆3位于梯形板2的上方，第一龙门板4位于导向杆3右侧，第一龙门板4左侧壁的上部与导向杆3的右端相连接，第一龙门板4的底部与大底座1的顶部相连接，第二龙门板5位于导向杆3的左侧，第二龙门板5右侧壁的上部与导向杆3的左端相连接，第二龙门板5的底部与大底座1的顶部相连接，导向套6滑动式套在导向杆3上，倒U形管7位于导向套6的下方，倒U形管7的下端为封堵式设置，倒U形管7的顶部与导向套6的底部相连接，倒U形管7内侧开有若干个喷液孔701，软管8位于倒U形管7的左侧，软管8的右上端与倒U形管7左侧壁的下部相连接，软管8与倒U形管7相连通，第一阀门9和高压泵10均设置在软管8上，高压泵10位于第一阀门9的左侧，软管8位于梯形板2的后方，箱体11位于第二龙门板5的右侧，箱体11右侧壁的下部与软管8的左下端相连接，箱体11与软管8相连通，箱体11的底部与大底座1的顶部相连接，进液管12设置在箱体11的顶部，进液管12与箱体11相连接，进液管12与箱体11相连通，第二阀门13设置在进液管12上，缸体14位于梯形板2内，缸体14的底部与梯形板2相连接，排液管15位于缸体14的前方，排液管15的后上端与缸体14前侧壁的下部相连接，排液管15与缸体14相连通，排液管15的前下端位于大底座1的前方，第三

阀门16设置在排液管15上，连接杆17设置在导向套6的前侧壁上，连接杆17与导向套6相连接，拉簧18位于连接杆17与第二龙门板5之间，拉簧18的右端与连接杆17相连接，拉簧18的左端与第二龙门板5相连接，导向套6的后侧壁上设置有定位螺杆19，定位螺杆19与导向套6设置为螺纹连接，定位螺杆19与导向杆3相接触。

[0032] 还包括有螺母21、丝杆22、第一轴承23、第二轴承24、旋转电机25和第一固定板26，螺母21位于导向套6的上方，螺母21与导向套6相连接，螺母21套在丝杆22上，螺母21与丝杆22设置为螺纹连接，第一轴承23嵌设在第一龙门板4的顶部，第一轴承23与丝杆22的右端设置为过盈连接，第二轴承24嵌设在第二龙门板5的顶部，第二轴承24与丝杆22的左端设置为过盈连接，旋转电机25位于第二龙门板5的左侧，旋转电机25输出轴的右端与丝杆22的左端相连接，第一固定板26位于旋转电机25的下方，第一固定板26的顶部与旋转电机25的底部相连接，第一固定板26的右侧壁与第二龙门板5左侧壁的上部相连接。

[0033] 还包括有小底座31、支撑板32、矩形导杆33和推板34，小底座31位于大底座1的右侧，小底座31的左侧壁与大底座1的右侧壁相连接，支撑板32位于小底座31的上方，支撑板32的底部与小底座31的右端相连接，支撑板32开有矩形导孔321，矩形导杆33滑动式位于矩形导孔321内，推板34位于支撑板32的左侧，推板34的上端与矩形导杆33的左端相连接。

[0034] 实施例4

[0035] 一种用于妇产科推床的消毒装置，如图1-7所示，包括有大底座1、梯形板2、导向杆3、第一龙门板4、第二龙门板5、导向套6、倒U形管7、软管8、第一阀门9、高压泵10、箱体11、进液管12、第二阀门13、缸体14、排液管15、第三阀门16、连接杆17、拉簧18和定位螺杆19，梯形板2位于大底座1的上方，梯形板2的底部与大底座1的顶部相连接，梯形板2的顶部开有若干个上下贯穿的漏液孔201，导向杆3位于梯形板2的上方，第一龙门板4位于导向杆3右侧，第一龙门板4左侧壁的上部与导向杆3的右端相连接，第一龙门板4的底部与大底座1的顶部相连接，第二龙门板5位于导向杆3的左侧，第二龙门板5右侧壁的上部与导向杆3的左端相连接，第二龙门板5的底部与大底座1的顶部相连接，导向套6滑动式套在导向杆3上，倒U形管7位于导向套6的下方，倒U形管7的下端为封堵式设置，倒U形管7的顶部与导向套6的底部相连接，倒U形管7内侧开有若干个喷液孔701，软管8位于倒U形管7的左侧，软管8的右上端与倒U形管7左侧壁的下部相连接，软管8与倒U形管7相连通，第一阀门9和高压泵10均设置在软管8上，高压泵10位于第一阀门9的左侧，软管8位于梯形板2的后方，箱体11位于第二龙门板5的右侧，箱体11右侧壁的下部与软管8的左下端相连接，箱体11与软管8相连通，箱体11的底部与大底座1的顶部相连接，进液管12设置在箱体11的顶部，进液管12与箱体11相连接，进液管12与箱体11相连通，第二阀门13设置在进液管12上，缸体14位于梯形板2内，缸体14的底部与梯形板2相连接，排液管15位于缸体14的前方，排液管15的后上端与缸体14前侧壁的下部相连接，排液管15与缸体14相连通，排液管15的前下端位于大底座1的前方，第三阀门16设置在排液管15上，连接杆17设置在导向套6的前侧壁上，连接杆17与导向套6相连接，拉簧18位于连接杆17与第二龙门板5之间，拉簧18的右端与连接杆17相连接，拉簧18的左端与第二龙门板5相连接，导向套6的后侧壁上设置有定位螺杆19，定位螺杆19与导向套6设置为螺纹连接，定位螺杆19与导向杆3相接触。

[0036] 还包括有螺母21、丝杆22、第一轴承23、第二轴承24、旋转电机25和第一固定板26，螺母21位于导向套6的上方，螺母21与导向套6相连接，螺母21套在丝杆22上，螺母21与丝杆

22设置为螺纹连接，第一轴承23嵌设在第一龙门板4的顶部，第一轴承23与丝杆22的右端设置为过盈连接，第二轴承24嵌设在第二龙门板5的顶部，第二轴承24与丝杆22的左端设置为过盈连接，旋转电机25位于第二龙门板5的左侧，旋转电机25输出轴的右端与丝杆22的左端相连接，第一固定板26位于旋转电机25的下方，第一固定板26的顶部与旋转电机25的底部相连接，第一固定板26的右侧壁与第二龙门板5左侧壁的上部相连接。

[0037] 还包括有小底座31、支撑板32、矩形导杆33和推板34，小底座31位于大底座1的右侧，小底座31的左侧壁与大底座1的右侧壁相连接，支撑板32位于小底座31的上方，支撑板32的底部与小底座31的右端相连接，支撑板32开有矩形导孔321，矩形导杆33滑动式位于矩形导孔321内，推板34位于支撑板32的左侧，推板34的上端与矩形导杆33的左端相连接。

[0038] 还包括有接触杆41、圆柱42、长连接轴43、第三轴承44、大轴承座45和第二固定板46，接触杆41位于推板34的上方，接触杆41与推板34相连接，圆柱42位于接触杆41的上方，圆柱42环绕式开有凸轮槽421，接触杆41位于凸轮槽421内，接触杆41与圆柱42相接触，长连接轴43位于圆柱42内，长连接轴43与圆柱42相连接，长连接轴43的左端与丝杆22的右端相连接，长连接轴43的右端与第三轴承44设置为过盈连接，第三轴承44嵌设在支撑板32的上部，大轴承座45位于圆柱42的左侧，大轴承座45内的轴承与长连接轴43的左端设置为过盈连接，第二固定板46位于大轴承座45的下方，第二固定板46的顶部与大轴承座45的底部相连接，第二固定板46的左侧壁与第一龙门板4右侧壁的上部相连接。

[0039] 还包括有搅拌板51、旋转轴52和搅拌电机53，搅拌板51、旋转轴52和搅拌电机53均位于箱体11内，搅拌电机53设置在箱体11顶部的中间位置，搅拌电机53与箱体11相连接，搅拌电机53输出轴的下端连接有旋转轴52，搅拌板51位于旋转轴52的下方，搅拌板51与旋转轴52的下端相连接。

[0040] 因为本发明包括有大底座1、梯形板2、导向杆3、第一龙门板4、第二龙门板5、导向套6、倒U形管7、软管8、第一阀门9、高压泵10、箱体11、进液管12、第二阀门13、缸体14、排液管15、第三阀门16、连接杆17、拉簧18和定位螺杆19，所以当需要对妇产科推床进行消毒时，可以将推床从第一龙门板4的中间穿过，放置到大底座1上，然后将推床继续推动到梯形板2上，并置于倒U形管7内，医护人员再将第二阀门13打开，通过进液管12向箱体11内加入适量的消毒液，打开第一阀门9，启动高压泵10进行运转，高压泵10通过软管8将箱体11内的消毒液输送到倒U形管7内，并通过倒U形管7上的喷液孔701喷出，对梯形板2上的推床进行喷洒消毒，然后再拧松定位螺杆19，由于导向套6能够在导向杆3上向右进行滑动，从而导向套6能够带动倒U形管7向右进行运动，倒U形管7对梯形板2上的推床进行全方位的喷洒消毒，在拉簧18的拉力作用下，拉簧18通过连接杆17带动导向套6进行运动复位，使用更加方便，消毒后的废液可以通过漏液孔201流入到缸体14内，缸体14内的废液可以打开第三阀门16，通过排液管15排出，便于对废液进行集中处理，更加干净卫生，消毒完毕后的推床，可以通过第二龙门板5的中部拉出，使用方便，操作简单。

[0041] 因为还包括有螺母21、丝杆22、第一轴承23、第二轴承24、旋转电机25和第一固定板26，所以可以启动旋转电机25进行运转，旋转电机25通过丝杆22带动螺母21向右进行运动，螺母21带动导向套6向右进行滑动，导向套6从而能够方便精确的带动倒U形管7进行运动，而且利用旋转电机25代替人工手动操作，减轻了医护人员的工作负担，更加省时省力，方便快捷。

[0042] 因为还包括有小底座31、支撑板32、矩形导杆33和推板34，所以可以将推床放置到小底座31上，医护人员推动矩形导杆33向左进行运动，矩形导杆33带动推板34向左进行运动，从而推板34可以将小底座31上的推床推入到梯形板2上，支撑板32上的矩形导孔321能够为矩形导杆33的运动提供导向辅助，使用更加方便。

[0043] 因为还包括有接触杆41、圆柱42、长连接轴43、第三轴承44、大轴承座45和第二固定板46，所以可以通过转动丝杆22带动长连接轴43进行转动，长连接轴43从而带动圆柱42进行转动，从而圆柱42通过凸轮槽421能够带动接触杆41向左进行运动，接触杆41从而带动推板34向左进行运动，推板34从而可以方便的将小底座31上的推床向左推入到梯形板2上，当圆柱42转动到一定位置后，可以通过凸轮槽421带动接触杆41向右进行运动，即可进行往复运动，操作更加简单快捷，节省人工，降低了劳动强度。

[0044] 因为还包括有搅拌板51、旋转轴52和搅拌电机53，所以可以启动搅拌电机53进行运转，搅拌电机53通过旋转轴52带动搅拌板51进行旋转，从而对箱体11内的消毒液进行搅拌，使消毒液更加均匀，消毒效果好。

[0045] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

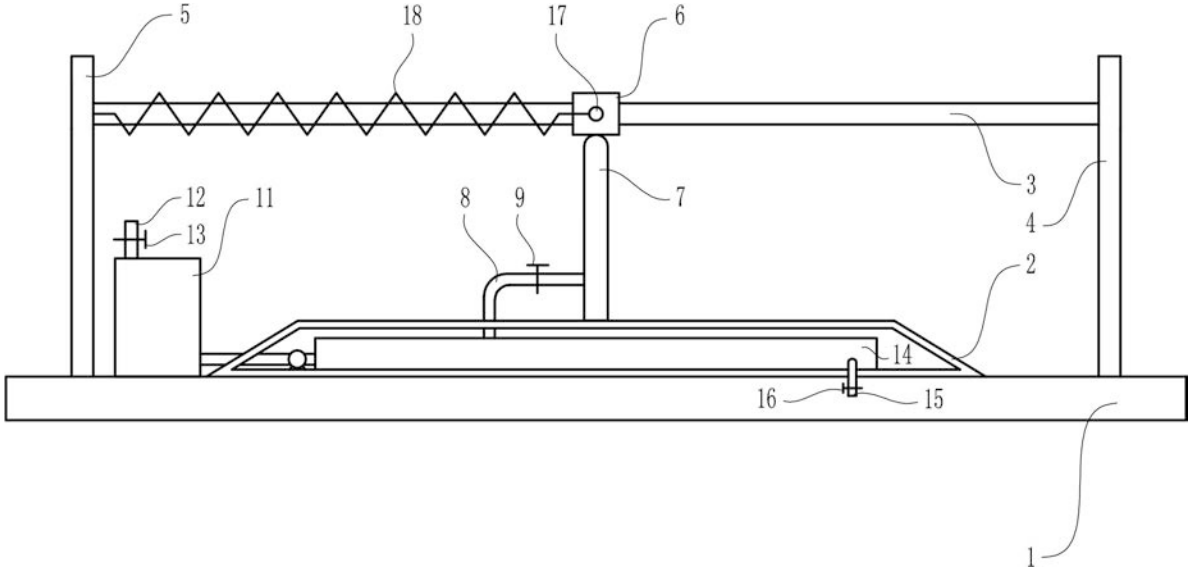


图1

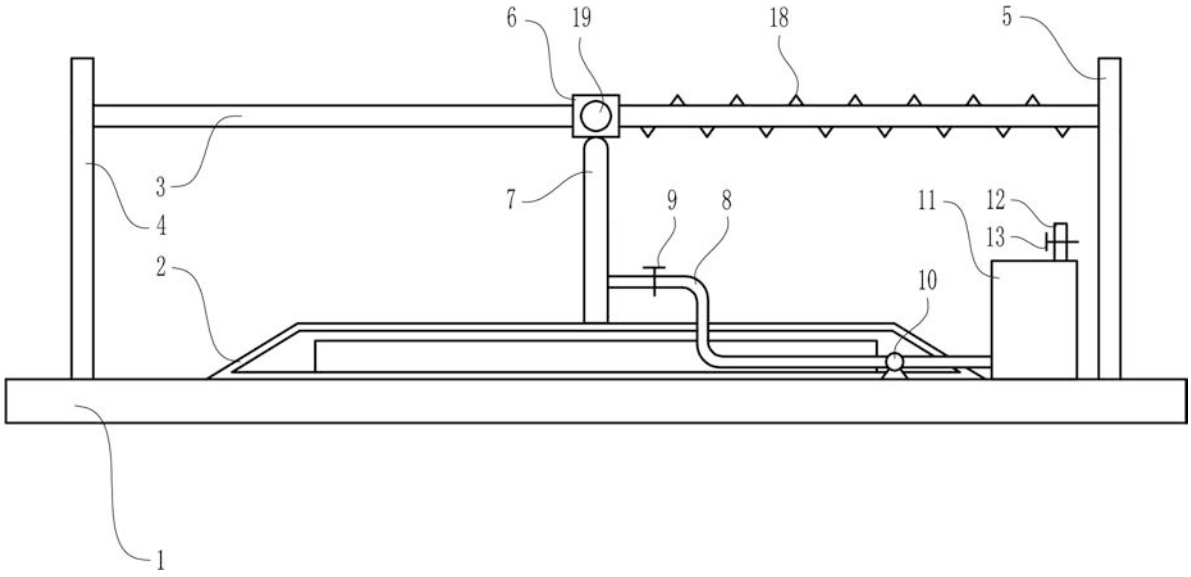


图2

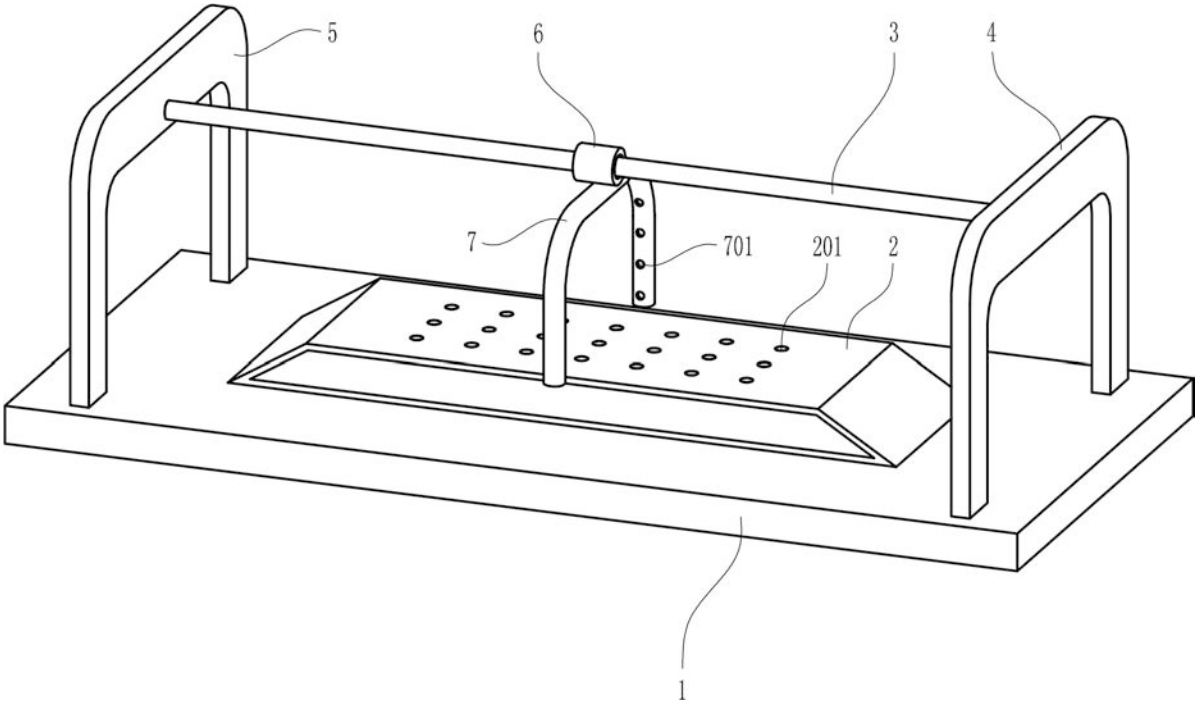


图3

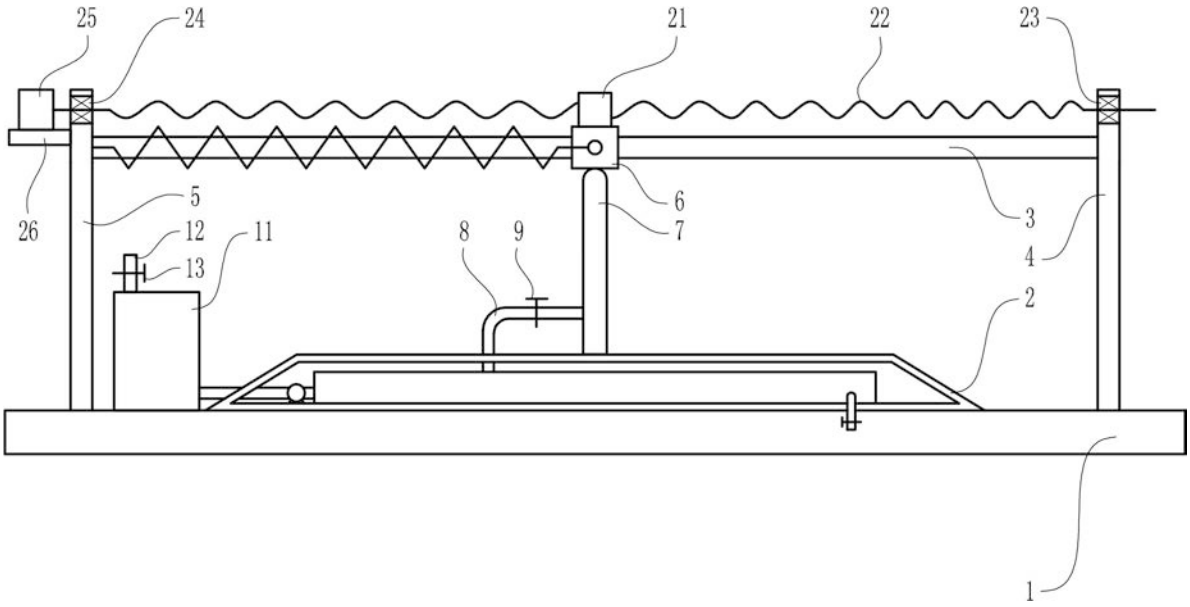


图4

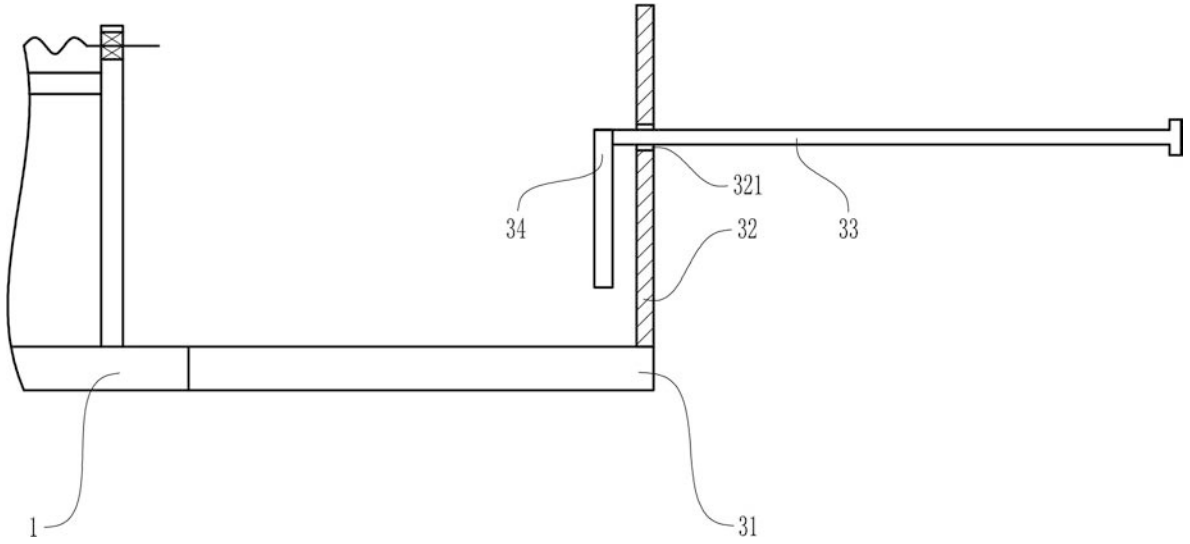


图5

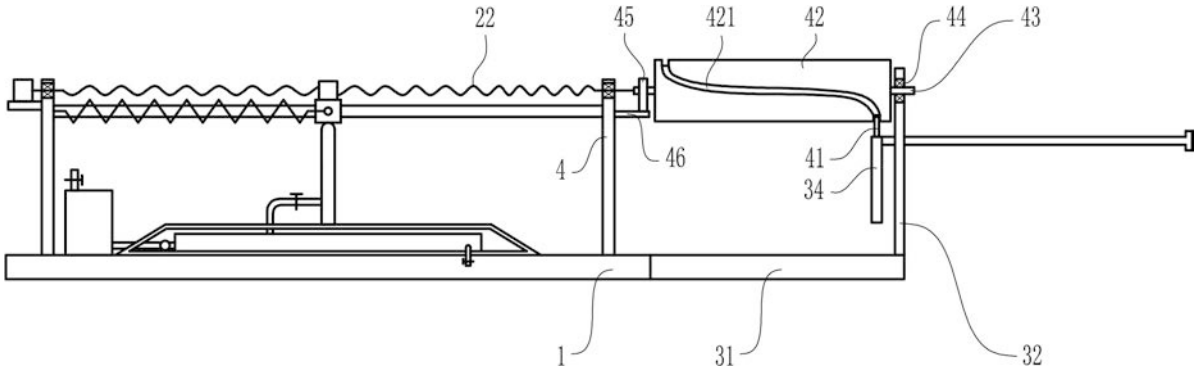


图6

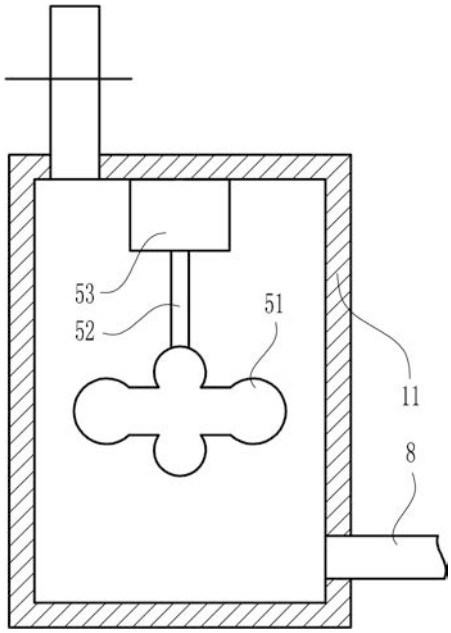


图7