



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108938273 B

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 201810343219.X

(22) 申请日 2018.04.17

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 108938273 A

(43) 申请公布日 2018.12.07

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院  
地址 471003 河南省洛阳市景华路24号

(72) 发明人 闫旭辉 冯晓宁 许帅强 李晓静  
苏莹 朱东瑞

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390  
代理人 胡剑辉

(51) Int.Cl.  
A61G 12/00 (2006.01)  
A61L 2/22 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 204890466 U, 2015.12.23

CN 107693263 A, 2018.02.16

US 9662110 B2, 2017.05.30

CN 204909666 U, 2015.12.30

审查员 樊巍

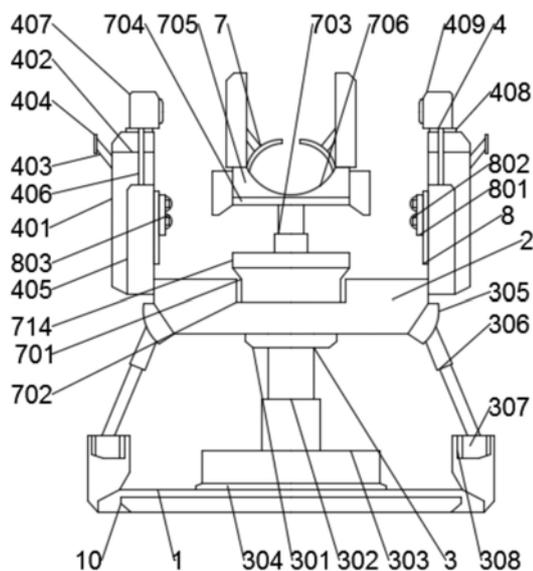
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种护理专用多功能防污染式换药装置

(57) 摘要

本发明公开了一种护理专用多功能防污染式换药装置,包括锁紧基座,锁紧基座表面设置有换药台,换药台通过活动调节机构与锁紧基座连接,换药台表面分别设置有消毒机构和清理机构,活动调节机构包括安装在换药台底端的安装座,安装座底端连接有电动推杆,电动推杆底端连接有金属底座,锁紧基座内部安装有电磁铁板,换药台侧面均连接有铰接座,铰接座上铰连接有调节螺杆,调节螺杆末端连接有卡紧座,锁紧基座每一侧均安装有定位座,定位座表面设置有卡紧槽,换药台表面设置有防护夹紧机构,不仅便于调节使用位置和角度,而且通过多重方式杀菌消毒,减少二次污染的产生,换药安全卫生,同时换药时定位准确,不易产生药液浪费。



1. 一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:包括锁紧基座(1),所述锁紧基座(1)表面设置有换药台(2),所述换药台(2)通过活动调节机构(3)与锁紧基座(1)连接,所述换药台(2)表面分别设置有消毒机构(4)和清理机构(5);所述活动调节机构(3)包括安装在换药台(2)底端的安装座(301),所述安装座(301)底端连接有电动推杆(302),所述电动推杆(302)底端连接有金属底座(303),锁紧基座(1)内部安装有电磁铁板(10),换药台(2)侧面均连接有铰接座(305),所述铰接座(305)上铰连接有调节螺杆(306),所述调节螺杆(306)末端连接有卡紧座(307),所述锁紧基座(1)每一侧均安装有定位座(308),所述定位座(308)表面设置有与卡紧座(307)匹配的卡紧槽;

所述换药台(2)表面设置有防护夹紧机构(7),所述防护夹紧机构(7)包括安装在换药台(2)上的滑动轨(701),所述换药台(2)表面设置有滑动槽(702),且滑动轨(701)顶端连接有滑动座(714),所述滑动座(714)表面两端均安装有气压杆(703),所述气压杆(703)顶端连接有锁紧座(704);

所述消毒机构(4)包括安装在换药台(2)两侧的消毒座(401),两个消毒座(401)分别设置在滑动座(714)两侧,所述消毒座(401)内部安装有装液槽(402),所述装液槽(402)侧面连接有进液管(403),所述进液管(403)末端安装有封口阀(404),且装液槽(402)内部安装有微型泵(405),所述微型泵(405)输出端连接有输液管(406),所述输液管(406)末端连接有集中头(407),所述集中头(407)通过旋转座(408)与消毒座(401)顶端连接;

所述清理机构(5)包括安装在换药台(2)两侧的固定座(501),所述固定座(501)侧面连接有液压杆(502),所述液压杆(502)末端连接有承压架(505),所述承压架(505)表面设置有活动接药台(503),所述活动接药台(503)内部设置有清洁槽(504),所述清洁槽(504)表面设置有纳米二氧化硅疏油层;

所述换药台(2)通过活动调节机构(3)进行位置的调整以使得所述换药台(2)在不同的位置上工作,所述换药台(2)同时配合可调节的防护夹紧机构(7)对病患的换药部位夹紧,以便满足不同的需求在不同的方位上进行换药,在换药过程中通过消毒机构(4)和清理机构(5)对换药台(2)进行消毒。

2. 根据权利要求1所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述锁紧座(704)顶端安装有弧形座(705),所述弧形座(705)内部设置有放置槽(706),所述放置槽(706)内壁均匀设置有若干个球形垫(707),所述球形垫(707)表面设置有若干个透气网孔(708),且相邻的球形垫(707)通过硅胶垫(709)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述集中头(407)表面安装有一排雾化喷嘴(409),且集中头(407)底端安装有照射座(8),所述照射座(8)表面安装有环形座(801),所述环形座(801)表面均匀安装有若干个紫外线灯(802),且紫外线灯(802)表面设置有透光灯罩(803)。

4. 根据权利要求1所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述换药台(2)内部设置有吸气机构(6),所述吸气机构(6)包括设置在换药台(2)内部的中空腔(601),所述中空腔(601)内部安装有静音抽气泵(602),所述静音抽气泵(602)输出端连接有抽气管(603),所述抽气管(603)末端连接有集中斗(604),所述集中斗(604)出口处安装有金属筛网(605),所述换药台(2)表面设置有用于安装金属筛网(605)的固定槽(606),且集中斗(604)内部设置有净化筒(607),所述净化筒(607)两端均安装有活性炭滤网(609),

且两端的活性炭滤网(609)之间连接有若干个紫外灯照射管(608),所述紫外灯照射管(608)之间通过集中环(610)固定连接,所述集中环(610)内部设置有若干个催化剂载体(611)。

5.根据权利要求1所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述活动接药台(503)包括两个相互连接的倾斜槽板(506),所述倾斜槽板(506)靠外部一端安装有接渣座(507),所述接渣座(507)侧面活动安装有阻挡侧板(508)。

6.根据权利要求1所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述金属底座(303)底面设置有防滑垫片(304),且防滑垫片(304)底面采用螺纹结构。

7.根据权利要求2所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述弧形座(705)顶部两端均安装有竖直座(710),所述竖直座(710)顶端铰连接有弧形橡胶座(711),所述弧形橡胶座(711)通过复位弹簧(712)与竖直座(710)固定连接,所述弧形橡胶座(711)表面设置有若干个通孔(713)。

8.根据权利要求7所述的一种护理专用多功能防污染式换药装置,其特征在于:所述竖直座(710)侧面连接有定位机构(9),所述定位机构(9)包括安装在竖直座(710)外侧的连接柱(901),同一侧的两个连接柱(901)之间通过定位柱(902)连接,所述定位柱(902)表面安装有滑动套(903),所述滑动套(903)侧面连接有伸缩柱(904),所述伸缩柱(904)末端连接有定位架(905),所述定位架(905)上安装有限位座(906),所述限位座(906)底端连接有引流管(907),顶端连接有导向管(908)。

## 一种护理专用多功能防污染式换药装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗护理技术领域,具体为一种护理专用多功能防污染式换药装置。

### 背景技术

[0002] 医学上通常把伤口分为3类,即清洁伤口、污染伤口和感染伤口。清洁伤口和经过及时处理的污染伤口,一般都能很快愈合。感染伤口指下降已经繁殖并引起组织急性炎症、坏死、化脓的伤口,其中疖、痈等化脓性感染切开引流后的伤口,以及清洁伤口、污染伤口缝合后继发感染的手术切口。家里换药主要是这类伤口,常见的有中风后瘫痪卧床引起的褥疮感染、分娩时会阴部切口继发性感染、哺乳期妇女急性乳腺炎、胆道和泌尿道手术后各种人造成瘻口、慢性下肢溃疡等。

[0003] 在对伤口处理的时候需要进行换药,换药过程就是已经进行外敷的药品,在达到规定的使用时间后,将旧的药物撤下,将新的药物敷上,以保证药物的有效性。一般旧的药物和新的药物是同种药物,或使用一种或几种药物,因医学上的需要(如已经达到疗效,或发现有更好治疗方案),更换为其他一种或几种药物。

[0004] 传统的换药方式都是通过全部通过人工手动进行,现在一般都会配置换药装置,配合医护人员进行换药,提高换药的效果。

[0005] 例如,申请号为201510195585.1,专利名称为一种护理科防污染式换药装置的发明专利,其发明功能齐全,在对患者进行换药护理工作时,操作简便,省时省力,减轻了医护人员的工作难度。

[0006] 但是,现有的换药装置主要存在以下缺陷:

[0007] (1)一般的换药装置都是固定式的结构,在实际使用时由于病患的伤口限制无法移动,对于一些伤口部位换药过程困难,而且很容易导致病患产生不适的感觉;

[0008] (2)同时,在换药之后很容易导致病菌残留或者药物异味,如果及时净化处理,很容易产生污染,影响病患的健康;

[0009] (3)而且在换药的时候由于缺乏对伤口的定位装置,很容易导致药物泄漏,产生药物浪费。

### 发明内容

[0010] 为了克服现有技术方案的不足,本发明提供一种护理专用多功能防污染式换药装置,不仅便于调节使用位置和角度,而且通过多重方式杀菌消毒,减少二次污染的产生,换药安全卫生,同时换药时定位准确,不易产生药液浪费,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0011] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0012] 一种护理专用多功能防污染式换药装置,包括锁紧基座,所述锁紧基座表面设置有换药台,所述换药台通过活动调节机构与锁紧基座连接,所述换药台表面分别设置有消毒机构和清理机构;

[0013] 所述活动调节机构包括安装在换药台底端的安装座,所述安装座底端连接有电动推杆,所述电动推杆底端连接有金属底座,锁紧基座内部安装有电磁铁板,换药台侧面均连接有铰接座,所述铰接座上铰连接有调节螺杆,所述调节螺杆末端连接有卡紧座,所述锁紧基座每一侧均安装有定位座,所述定位座表面设置有与卡紧座匹配的卡紧槽,所述换药台表面设置有防护夹紧机构,所述防护夹紧机构包括安装在换药台上的滑动轨,所述换药台表面设置有滑动槽,且滑动轨顶端连接有滑动座,所述滑动座表面两端均安装有气压杆,所述气压杆顶端连接有锁紧座。

[0014] 进一步地,所述锁紧座顶端安装有弧形座,所述弧形座内部设置有放置槽,所述放置槽内壁均匀设置有若干个球形垫,所述球形垫表面设置有若干个透气网孔,且相邻的球形垫通过硅胶垫固定连接。

[0015] 进一步地,所述消毒机构包括安装在换药台两侧的消毒座,两个消毒座分别设置在滑动座两侧,所述消毒座内部安装有装液槽,所述装液槽侧面连接有进液管,所述进液管末端安装有封口阀,且装液槽内部安装有微型泵,所述微型泵输出端连接有输液管,所述输液管末端连接有集中头,所述集中头通过旋转座与消毒座顶端连接。

[0016] 进一步地,所述集中头表面安装有一排雾化喷嘴,且集中头底端安装有照射座,所述照射座表面安装有环形座,所述环形座表面均匀安装有若干个紫外线灯,且紫外线灯表面设置有透光灯罩。

[0017] 进一步地,所述换药台内部设置有吸气机构,所述吸气机构包括设置在换药台内部的中空腔,所述中空腔内部安装有静音抽气泵,所述静音抽气泵输出端连接有抽气管,所述抽气管末端连接有集中斗,所述集中斗出口处安装有金属筛网,所述换药台表面设置有用于安装金属筛网的固定槽,且集中斗内部设置有净化筒,所述净化筒两端均安装有活性炭滤网,且两端的活性炭滤网之间连接有若干个紫外灯照射管,所述紫外灯照射管之间通过集中环固定连接,所述集中环内部设置有若干个催化剂载体。

[0018] 进一步地,所述清理机构包括安装在换药台两侧的固定座,所述固定座侧面连接有液压杆,所述液压杆末端连接有承压架,所述承压架表面设置有活动接药台,所述活动接药台内部设置有清洁槽,所述清洁槽表面设置有纳米二氧化硅疏油层。

[0019] 进一步地,所述活动接药台包括两个相互连接的倾斜槽板,所述倾斜槽板靠外部一端安装有接渣座,所述接渣座侧面活动安装有阻挡侧板。

[0020] 进一步地,所述金属底座底面设置有防滑垫片,且防滑垫片底面采用螺纹结构。

[0021] 进一步地,所述弧形座顶部两端均安装有竖直座,所述竖直座顶端铰连接有弧形橡胶座,所述弧形橡胶座通过复位弹簧与竖直座固定连接,所述弧形橡胶座表面设置有若干个通孔。

[0022] 进一步地,所述竖直座侧面连接有定位机构,所述定位机构包括安装在竖直座外侧的连接柱,同一侧的两个连接柱之间通过定位柱连接,所述定位柱表面安装有滑动套,所述滑动套侧面连接有伸缩柱,所述伸缩柱末端连接有定位架,所述定位架上安装有限位座,所述限位座底端连接有引流管,顶端连接有导向管。

[0023] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0024] (1) 本发明采用活动调节机构对换药台进行位置调节,便于换药台在不同的位置工作,同时配合可调节的防护夹紧机构对病患的换药部位夹紧,使得整体可以在不同的位

置角度完成工作,可以满足不同的要求;

[0025] (2) 本发明利用消毒机构对换药台进行消毒处理,使得换药过程更加卫生安全,不易产生污染,同时吸气机构将残留的雾化消毒液或者药物异味收集并净化处理,减少病患的不适,有利于病患的康复;

[0026] (3) 本发明通过清理机构对多余的药液集中收集,防止产生二次污染,同时在换药的时候,通过定位机构的定位作用使得上药过程更加稳定,减少药液浪费。

## 附图说明

[0027] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0028] 图2为本发明的换药台俯视结构示意图;

[0029] 图3为本发明的吸气机构结构示意图;

[0030] 图4为本发明的弧形座结构示意图;

[0031] 图5为本发明的活动接药台结构示意图;

[0032] 图6为本发明的净化筒内部结构示意图;

[0033] 图7为本发明的净化筒截面结构示意图;

[0034] 图8为本发明的弧形座截面结构示意图;

[0035] 图9为本发明的定位架结构示意图;

[0036] 图10为本发明的弧形座俯视结构示意图。

[0037] 图中标号:

[0038] 1-锁紧基座;2-换药台;3-活动调节机构;4-消毒机构;5-清理机构;6-吸气机构;7-防护夹紧机构;8-照射座;9-定位机构;10-电磁铁板;

[0039] 301-安装座;302-电动推杆;303-金属底座;304-防滑垫片;305-铰接座;306-调节螺杆;307-卡紧座;308-卡紧槽;

[0040] 401-消毒座;402-装液槽;403-进液管;404-封口阀;405-微型泵;406-输液管;407-集中头;408-旋转座;409-雾化喷嘴;

[0041] 501-固定座;502-液压杆;503-活动接药台;504-清洁槽;505-承压架;506-倾斜槽板;507-接渣座;508-阻挡侧板;

[0042] 601-中空腔;602-静音抽气泵;603-抽气管;604-集中斗;605-金属筛网;606-固定槽;607-净化筒;608-紫外线照射管;609-活性炭滤网;610-集中环;611-催化剂载体;

[0043] 701-滑动轨;702-滑动槽;703-气压杆;704-锁紧座;705-弧形座;706-放置槽;707-球形垫;708-透气网孔;709-硅胶垫;710-竖直座;711-弧形橡胶座;712-复位弹簧;713-通孔;714-滑动座;

[0044] 801-环形座;802-紫外线灯;803-透光灯罩;

[0045] 901-连接柱;902-定位柱;903-滑动套;904-伸缩柱;905-定位架;906-限位座;907-引流管;908-导向管。

## 具体实施方式

[0046] 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。

[0047] 如图1至图9所示,本发明提供了一种护理专用多功能防污染式换药装置,其包括锁紧基座1,所述锁紧基座1表面设置有换药台2,所述换药台2通过活动调节机构3与锁紧基座1连接,所述换药台2表面分别设置有消毒机构4和清理机构5,该装置通过锁紧基座1对整个换药台2进行支撑固定,便于稳定的安装放置在不同的位置,同时在实际使用时,根据病患的使用需求,通过活动调节机构3来调节换药台2在锁紧基座1的位置和角度,从而方便换药台2完成不同要求的工作,另一方面,在对病患换药之前和之后,通过消毒机构4对换药台2进行消毒处理,起到良好的消毒作用,便于下次使用;而且利用清理机构5将多余或者溢出的药物收集并清理,从而提高整体的清洁度,有效防止产生污染。

[0048] 如图1所示,所述活动调节机构3包括安装在换药台2底端的安装座301,所述安装座301底端连接有电动推杆302,所述电动推杆302底端连接有金属底座303,锁紧基座1内部安装有电磁铁板10,且换药台2侧面均连接有铰接座305,所述铰接座305上铰连接有调节螺杆306,所述调节螺杆306末端连接有卡紧座307,所述锁紧基座1每一侧均安装有定位座308,所述定位座308表面设置有与卡紧座307匹配的卡紧槽308,通过活动调节机构3任意调节换药台2的位置,针对病患的需求,使得换药台2可以在最合适的位置角度进行换药工作,为医护人员带来了便利。

[0049] 具体使用时,一方面利用电动推杆302的伸缩作用来对换药台2进行高度调节,便于换药台2在不同的高度完成工作,另一方面,电动推杆302底部的金属底座303在锁紧基座1上进行位置移动,在移动之后,利用锁紧基座1内部的电磁铁板10和金属底座303产生稳定的磁性吸引作用,从而将金属底座303稳定固定,即可调节换药台2的位置,而且在固定之后,为了防止换药台2出现松动,通过调节螺杆306的伸缩作用,使得其末端的卡紧座307和卡紧槽308相互卡接,从而对换药台2的每一个侧面加固,使得整个换药台2可以保持稳定,不易出现松动,在对病患换药上药的时候,不会出现晃动。

[0050] 所述金属底座303底面设置有防滑垫片304,且防滑垫片304底面采用螺纹结构,在金属底座303移动的时候,通过防滑垫片304可以起到良好的防滑作用,配合底部的螺纹结构,可以有效的防止金属底座303轻易滑动,在移动的时候不易发生偏移。

[0051] 如图1、图2、图4、图8和图10所示,所述换药台2表面设置有防护夹紧机构7,所述防护夹紧机构7包括安装在换药台2上的滑动轨701,所述换药台2表面设置有滑动槽702,且滑动轨701顶端连接有滑动座714,所述滑动座714表面两端均安装有气压杆703,所述气压杆703顶端连接有锁紧座704,在调节换药台2位置的时候,通过可以调节的防护夹紧机构7对病患的换药部位夹紧,不仅使得上药过程更加简单方便,而且可以提高上药的准确性,防止出现偏差而导致药物四溢产生污染,尤其是对于上药难以忍受疼痛的儿童。

[0052] 在使用时,通过滑动轨701在换药台2内部移动,从而便于调节顶端的滑动座714的位置,配合换药台2本身的移动调节,使得滑动座714可以任意调节到不同的位置,实际使用更加方便。

[0053] 在调节之后,通过顶端的气压杆703调节锁紧座704的高度,通过两个锁紧座704将病患的换药部位夹紧,便于进行稳定的上药换药工作。

[0054] 如图4所示,所述锁紧座704顶端安装有弧形座705,所述弧形座705内部设置有放

置槽706,所述放置槽706内壁均匀设置有若干个球形垫707,所述球形垫707表面设置有若干个透气网孔708,且相邻的球形垫707通过硅胶垫709固定连接,锁紧座704在对病患换药部位夹紧时,换药部位首先放置在放置槽706内部,通过若干个球形垫707起到良好的保护作用,配合硅胶垫709在病患放置的时候更加舒适,不易产生明显的挤压感,而且利用球形垫707的透气网孔708进行透气,从而使得锁紧的部位具有良好的透气效果,不会产生明显的不适,提高患者的体验。

[0055] 如图1、图4和图10所示,所述弧形座705顶部两端均安装有竖直座710,所述竖直座710顶端铰连接有弧形橡胶座711,所述弧形橡胶座711通过复位弹簧712与竖直座710固定连接,所述弧形橡胶座711表面设置有若干个通孔713,同时在病患的换药部位放置在弧形座705的放置槽706内部之后,通过拉动弧形橡胶座711,从而使得复位弹簧712被压缩,通过复位弹簧712的恢复力作用对弧形橡胶座711产生挤压作用,从而使得弧形橡胶座711可以稳定固定在病患换药部位表面,而且弧形橡胶座711表面设置的若干个通孔713保证良好的透气能力。

[0056] 如图1所示,在换药之前和换药之后,通过消毒机构4对整个装置进行消毒处理,不仅保证了良好的卫生,而且可以有效防止产生二次污染,提高了换药过程的安全性,所述消毒机构4包括安装在换药台2两侧的消毒座401,两个消毒座401分别设置在滑动座702两侧,所述消毒座401内部安装有装液槽402,所述装液槽402侧面连接有进液管403,所述进液管403末端安装有封口阀404,且装液槽402内部安装有微型泵405,所述微型泵405输出端连接有输液管406,所述输液管406末端连接有集中头407,所述集中头407通过旋转座408与消毒座401顶端连接。

[0057] 打开封口阀404,通过进液管403将外部的消毒液排入到消毒座401内部的装液槽402,同时在微型泵405的作用下,通过输液管406和末端的集中头407将消毒液向外排出,从而对整个换药台2表面进行消毒处理,有效减少表面的药液残留或者病菌残留,提高安全性,防止产生二次污染。

[0058] 所述集中头407表面安装有一排雾化喷嘴409,且集中头407底端安装有照射座8,所述照射座408表面安装有环形座801,所述环形座801表面均匀安装有若干个紫外线灯802,且紫外线灯802表面设置有透光灯罩803,同时在集中头407将消毒液喷出的时候,通过雾化喷嘴409将消毒液雾化喷出,从而使得喷出的消毒液可以均匀分布在换药台2上,从而很好的提高整体的雾化消毒效果。

[0059] 喷出消毒液水雾之后,在照射座8上的紫外线灯802的照射下,紫外线通过透光灯罩803向外射出,利用射出的紫外线对换药台2进行杀菌消毒,从而进一步防止出现病菌残留,便于下一次的卫生上药过程。

[0060] 需要补充说明的是,如图1、图3、图6和图7所示,所述换药台2内部设置有吸气机构6,所述吸气机构6包括设置在换药台2内部的中空腔601,所述中空腔601内部安装有静音抽气泵602,所述静音抽气泵602输出端连接有抽气管603,所述抽气管603末端连接有集中斗604,所述集中斗604出口处安装有金属筛网605,所述换药台2表面设置有安装金属筛网605的固定槽606,且集中斗604内部设置有净化筒607,所述净化筒607两端均安装有活性炭滤网609,且两端的活性炭滤网609之间连接有若干个紫外灯照射管608,所述紫外灯照射管608之间通过集中环610固定连接,所述集中环610内部设置有若干个催化剂载体611,同时

利用吸气机构6将漂浮在换药台2附近的雾化消毒液和药液异味集中吸收,防止污染环境的同时,起到良好的净化消毒作用。

[0061] 具体使用时,通过静音抽气泵602的抽气作用,利用抽气管603末端的集中斗604将外部的雾化消毒液和异味气体抽入,抽入的气雾混合物进入到中空腔601内部集中,便于后续处理,而且在集中斗604抽气的时候,通过固定槽606内部的金属筛网605进行过滤,防止固体物进入产生堵塞,起到良好的保护作用。

[0062] 同时,如图3、图6和图7所示,通过集中斗604吸收气体之前,通过内部的净化筒607可以起到良好的净化作用,进一步对抽入的气雾混合物杀菌消毒处理,减少产生的污染,排出时更加清洁卫生,气雾混合物首先既然后到净化筒607内部,通过两端的活性炭滤网609的过滤作用,有效消除气雾中的异味气体和大颗粒杂质,之后的水雾进入到净化筒607内部,在紫外灯照射管608的照射下,配合催化剂载体611内部的二氧化钛催化剂,产生光催化反应,从而有效消除水雾中的病菌,起到良好的消毒灭菌作用,最后经过净化的气雾集中换药台2内部的中空腔601内部,便于集中处理。

[0063] 进一步说明的是,如图1、图2和图5所示,所述清理机构5包括安装在换药台2两侧的固定座501,所述固定座501侧面连接有液压杆502,所述液压杆502末端连接有承压架505,所述承压架505表面设置有活动接药台503,所述活动接药台503内部设置有清洁槽504,所述清洁槽504表面设置有纳米二氧化硅疏油层,同时利用清理机构5对泄漏的药物集中收集清理,防止产生污染。

[0064] 通过液压杆502的伸缩作用调节活动接药台503的位置,在换药的时候,通过将活动接药台503移动到换药台2上的防护夹紧机构7上方,即滑动座714的上方,通过活动接药台503将泄漏或者掉落的药物集中收集,防止产生污染,药物掉落在清洁槽504内部,通过纳米二氧化硅疏油层的作用有效防止清洁槽504表面出现药物残留,提高清洁槽504的整洁度。

[0065] 所述活动接药台503包括两个相互连接的倾斜槽板506,所述倾斜槽板506靠外部一端安装有接渣座507,所述接渣座507侧面活动安装有阻挡侧板508,同时在使用的时候,倾斜槽板506的倾斜角度有利于药物向两侧的接渣座507集中,从而便于对多余的药物收集,方便集中处理,需要处理的时候,只需打开阻挡侧板508即可,简单方便。

[0066] 如图1、图2和图9所示,所述竖直座710侧面连接有定位机构9,所述定位机构9包括安装在竖直座701外侧的连接柱901,同一侧的两个连接柱901之间通过定位柱902连接,所述定位柱902表面安装有滑动套903,所述滑动套903侧面连接有伸缩柱904,所述伸缩柱904末端连接有定位架905,所述定位架905上安装有限位座906,所述限位座906底端连接有引流管907,端连接有导向管908,同时在使用的时候,通过定位机构9对换药部位进行准确定位,防止产生偏差的同时,减少药物的浪费。

[0067] 通过滑动套903在定位柱902上移动到对应的换药位置,同时利用伸缩柱904的伸缩作用,使得硅胶材料的定位架905和换药部位稳定接触,通过限位座906的阻挡作用防止药液渗漏或者溅出,同时利用导向管908使得药液可以稳定的到达指定位置,而引流管907可以使得多余的药液准确流出,易于清理。

[0068] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

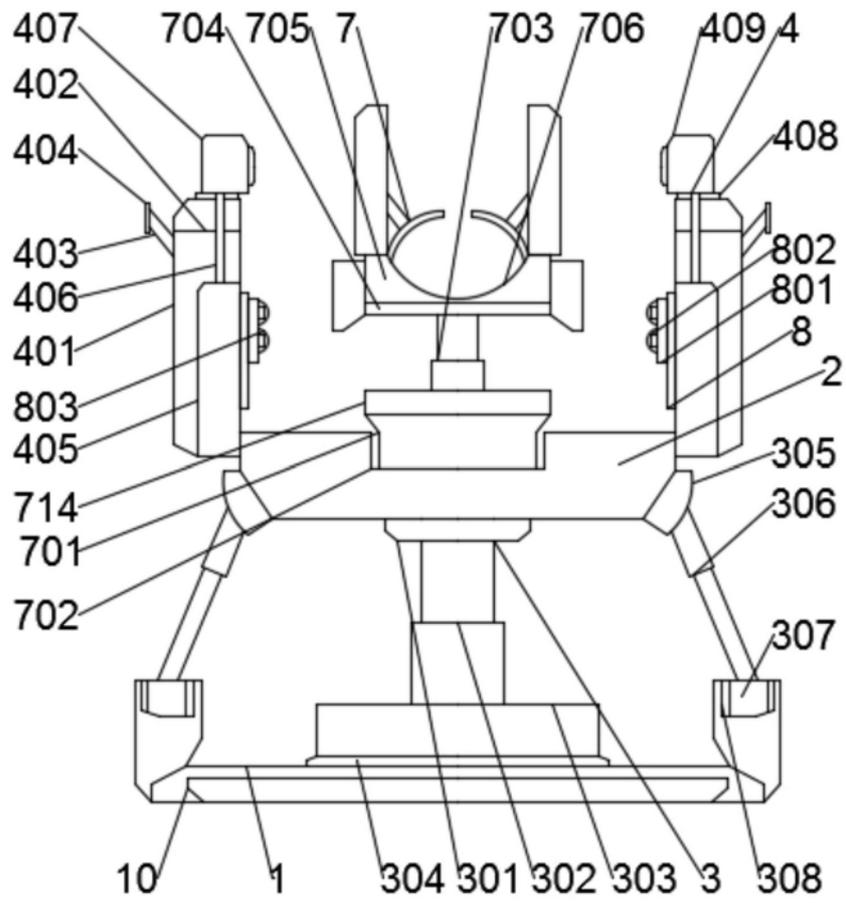


图1

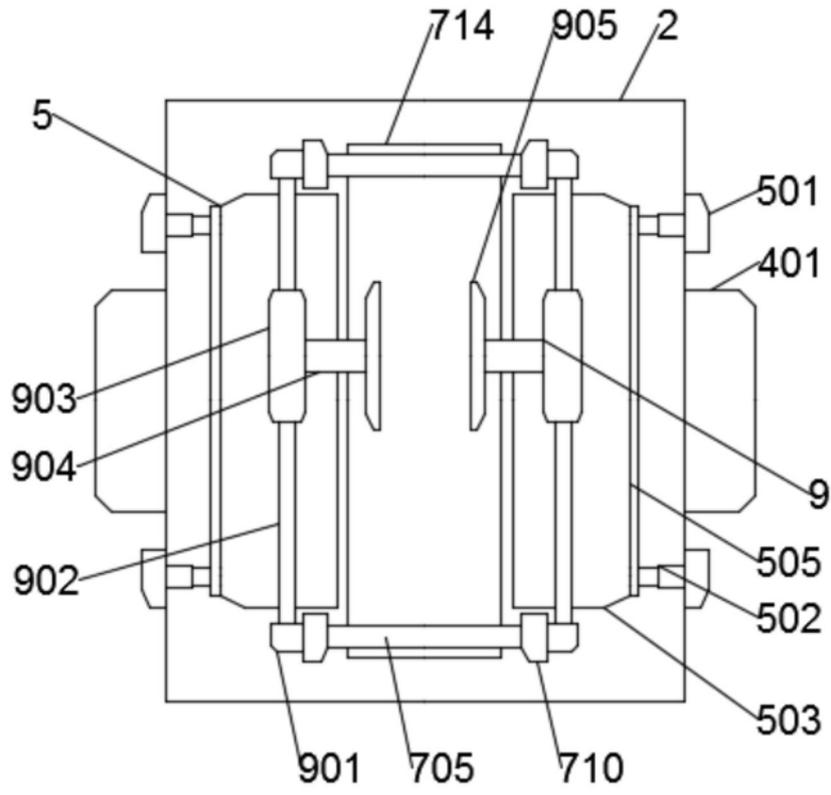


图2

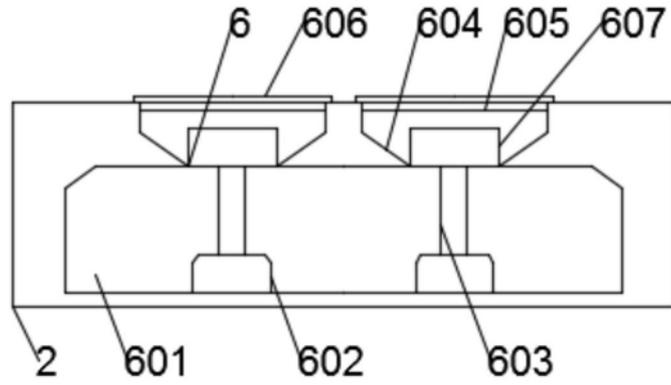


图3

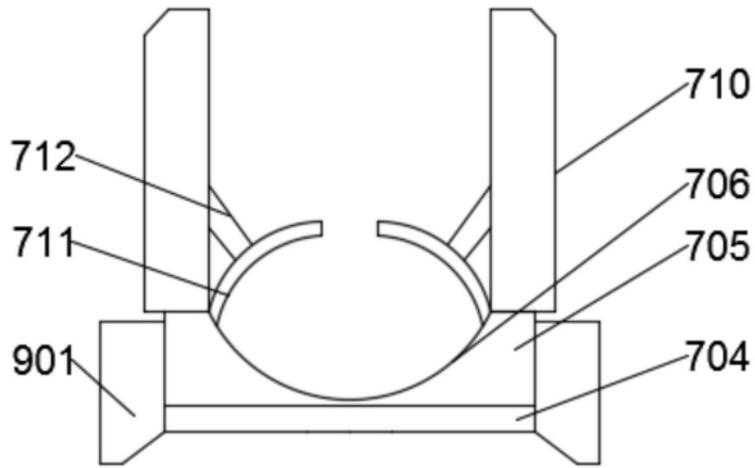


图4



图5

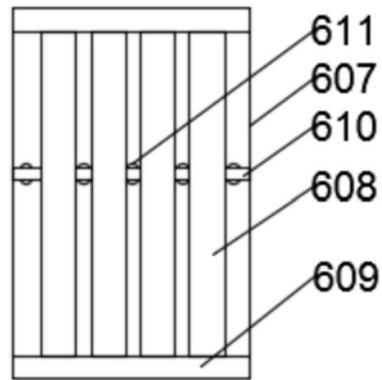


图6

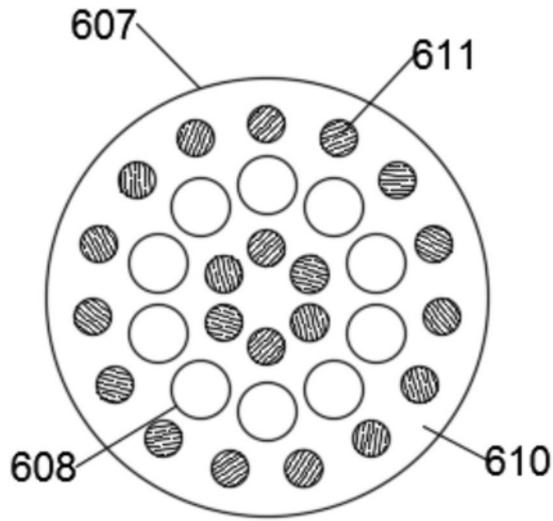


图7

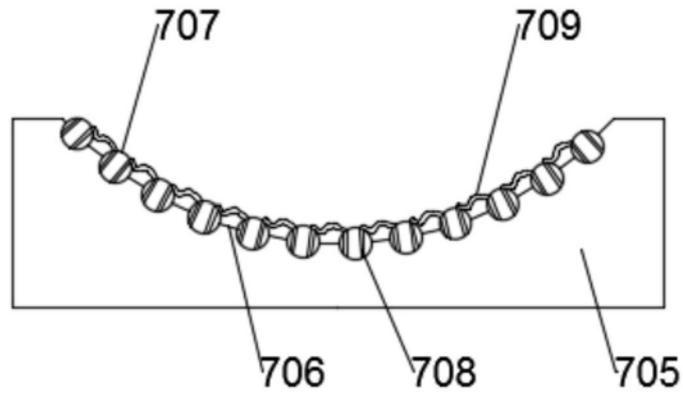


图8

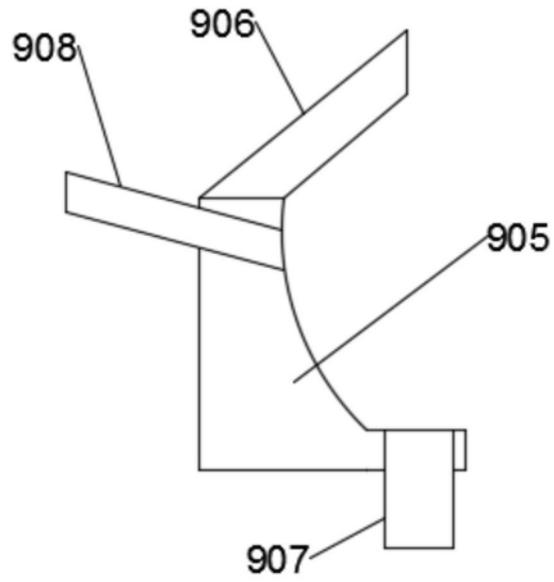


图9

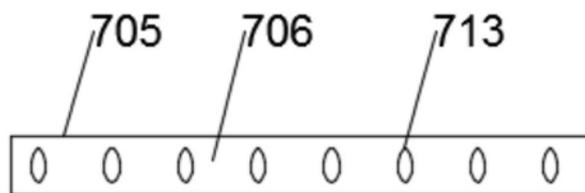


图10