



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107714366 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711031489.9

A61L 2/10(2006.01)

(22)申请日 2017.10.30

(71)申请人 长沙科悦企业管理咨询有限公司

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区五里牌
街道燕山街123号商住楼鸿飞大厦712
室

(72)发明人 徐尚

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 刘备

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61B 50/33(2016.01)

A61B 50/13(2016.01)

A61L 2/14(2006.01)

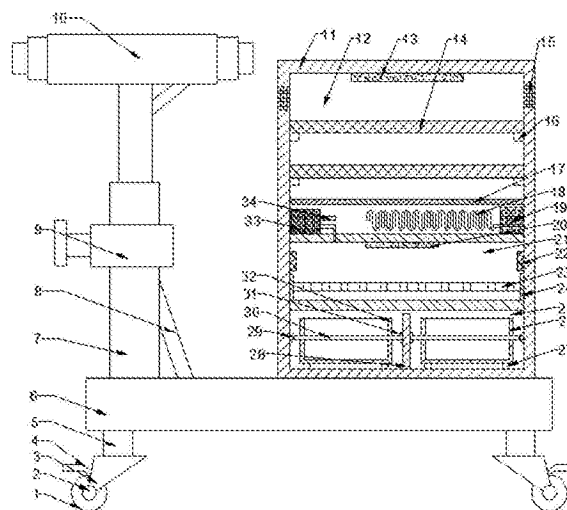
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

托盘便于调节的医疗换药装置

(57)摘要

本发明提供了一种带托盘便于调节的医疗换药装置,属于医疗器械领域,包括移动装置和换药装置;所述器械放置网板通过支撑块设置在器械放置腔中;所述第一紫外线杀菌器设置在器械放置腔内上端;所述网板设置在螺旋加热管的上方;所述负离子杀菌器的右端设置有出气导管;所述药品分类格通过固定板设置在药品放置腔的内腔底部;所述垃圾放置腔设置在换药箱的内腔下侧;本发明装置通过在药品放置腔内左右两端设置有冷凝管,冷凝管将药品放置腔的温度控制在一个较低的温度,便于特殊药物的保存;在负离子杀菌器的右端设置有出气导管,具有分别对器械放置腔和药品放置腔进行杀菌的功能;本装置具有制作工艺简单、实用性强和换药便捷的特点。



1. 一种带托盘便于调节的医疗换药装置,包括移动装置和换药装置;其特征是,所述移动装置包括移动胶轮、胶轮连接转轴、转向架、胶轮制动器、转向连接器和底板;所述转向连接器固定设置在底板下面;所述转向架固定设置在转向连接器下面;所述移动胶轮设置在转向架下面,移动胶轮通过胶轮连接转轴和转向架相连接;所述胶轮制动器设置在移动胶轮上面;所述换药装置包括支撑杆、固定杆、升降装置、托盘、换药箱、器械放置腔、第一紫外线杀菌器、器械放置网板、换气窗、支撑块、网板、螺旋加热管、温度调节器、第二紫外线杀菌器、药品放置腔、冷凝管、药品分类格、固定板、垃圾放置腔、普通垃圾收集箱、滚轮、隔板、铰链、栏杆、卡扣、医疗垃圾收集箱、负离子杀菌器和出气导管;所述换药箱焊接固定设置在底板的上面右侧;所述器械放置腔设置在换药箱的内腔上端;所述器械放置网板通过支撑块设置在器械放置腔中;所述第一紫外线杀菌器设置在器械放置腔内上端;所述网板设置在螺旋加热管的上方;所述换气窗设置在器械放置腔的左右两侧上方,其内设置有防尘网;所述负离子杀菌器设置在器械放置腔内底部左侧,负离子杀菌器的右端设置有出气导管,药品放置腔设置在器械放置腔的下侧;所述药品分类格通过固定板设置在药品放置腔的内腔底部;所述第二紫外线杀菌器设置在药品放置腔内上端;所述垃圾放置腔设置在换药箱的内腔下侧;所述铰链设置在垃圾放置腔的左右两端上,铰链的内侧设置有栏杆,栏杆的内侧设置有相匹配的卡扣,卡扣设置在隔板上;所述支撑杆焊接固定设置在底板的上面左侧,支撑杆的上端设置有托盘,支撑杆的上面设置有升降装置;所述固定杆的左端固定设置在支撑杆的右端且右端固定在底板的上面;所述抽拉式托盘的外侧设置有供抽拉和提放的握把;所述药品分类格上设置有药品放置槽。

2. 根据权利要求1所述的带托盘便于调节的医疗换药装置,其特征是,所述温度调节器的左端设置有螺旋加热管。

3. 根据权利要求1所述的带托盘便于调节的医疗换药装置,其特征是,所述药品放置腔内左右两端设置有冷凝管。

4. 根据权利要求1所述的带托盘便于调节的医疗换药装置,其特征是,所述垃圾放置腔的左侧设置有医疗垃圾收集箱,垃圾放置腔内右侧设置有普通垃圾收集箱。

5. 根据权利要求1所述的带托盘便于调节的医疗换药装置,其特征是,所述托盘的两侧设置有抽拉式托盘。

托盘便于调节的医疗换药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗相关设施,具体是一种托盘便于调节的医疗换药装置。

背景技术

[0002] 医换药疗车是医疗人员每天都用到的医疗工具,可见,换药车的性能之间影响到病人的健康,现有的换药车,大都结构简单,对药品的保护作用不够,摔倒或者其他原因,便可导致药品的损坏,由于保温措施不够完善,如果病人需要使用特殊药物,现有的换药车则满足不了使用要求;现有的换药车没有消毒功能,在使用过程中有可能污染其他医疗器械,同时,内部没有加热装置,在天气较冷时医疗器械温度较低会给病人带来不适感;且现有的装置托盘的高度无法调节,对于一高度不同的手术床来说,使用起来不方便,而且医生在手术操作过程中,无法快速地挪动托盘的位置,影响手术过程,容易造成危害因此,需要进行改进。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种带消毒功能的托盘便于调节的医疗换药装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供了如下技术方案:

一种带托盘便于调节的医疗换药装置,包括移动装置和换药装置;所述移动装置包括移动胶轮、胶轮连接转轴、转向架、胶轮制动器、转向连接器和底板;所述转向连接器固定设置在底板下面;所述转向架固定设置在转向连接器下面;所述移动胶轮设置在转向架下面,移动胶轮通过胶轮连接转轴和转向架相连接;所述胶轮制动器设置在移动胶轮上面;所述换药装置包括支撑杆、固定杆、升降装置、托盘、换药箱、器械放置腔、第一紫外线杀菌器、器械放置网板、换气窗、支撑块、网板、螺旋加热管、温度调节器、第二紫外线杀菌器、药品放置腔、冷凝管、药品分类格、固定板、垃圾放置腔、普通垃圾收集箱、滚轮、隔板、铰链、栏杆、卡扣、医疗垃圾收集箱、负离子杀菌器和出气导管;所述换药箱焊接固定设置在底板的上面右侧;所述器械放置腔设置在换药箱的内腔上端;所述器械放置网板通过支撑块设置在器械放置腔中;所述第一紫外线杀菌器设置在器械放置腔内上端;所述网板设置在螺旋加热管的上方;所述换气窗设置在器械放置腔的左右两侧上方,其内设置有防尘网;所述负离子杀菌器设置在器械放置腔内底部左侧,负离子杀菌器的右端设置有出气导管,药品放置腔设置在器械放置腔的下侧;所述药品分类格通过固定板设置在药品放置腔的内腔底部;所述第二紫外线杀菌器设置在药品放置腔内上端;所述垃圾放置腔设置在换药箱的内腔下侧;所述铰链设置在垃圾放置腔的左右两端上,铰链的内侧设置有栏杆,栏杆的内侧设置有相匹配的卡扣,卡扣设置在隔板上;所述支撑杆焊接固定设置在底板的上面左侧,支撑杆的上端设置有托盘,支撑杆的上面设置有升降装置;所述固定杆的左端固定设置在支撑杆的右端且右端固定在底板的上面;所述抽拉式托盘的外侧设置有供抽拉和提放的握把;所述药品分类格上设置有药品放置槽。

[0005] 作为本发明进一步的改进方案:所述温度调节器的左端设置有螺旋加热管。

[0006] 作为本发明进一步的改进方案:所述药品放置腔内左右两端设置有冷凝管。

[0007] 作为本发明进一步的改进方案:所述垃圾放置腔的左侧设置有医疗垃圾收集箱,垃圾放置腔内右侧设置有普通垃圾收集箱。

[0008] 作为本发明更进一步的改进方案:所述托盘的两侧设置有抽拉式托盘。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明装置通过在温度调节器的左端设置有螺旋加热管,温度调节器对温度进行控制,螺旋加热管对器械放置腔进行加热,解决了用具温度较低给病人带来不适的问题;在药品放置腔内左右两端设置有冷凝管,冷凝管将药品放置腔的温度控制在一个较低的温度,便于特殊药物的保存;在负离子杀菌器的右端设置有出气导管,具有分别对器械放置腔和药品放置腔进行杀菌的功能;在垃圾放置腔的左侧设置有医疗垃圾收集箱,垃圾放置腔内右侧设置有普通垃圾收集箱,具有避免细菌交叉感染的功能;在托盘的两侧设置有抽拉式托盘,抽拉式托有效地增加了托盘的使用面积,使得托盘可以放置更多的医疗器械,方便了手术操作,同时闭合后占用空间小,整个托盘装置稳定性好,操作简单,使用方便,适用于各种手术病房中;本装置具有制作工艺简单、实用性强和换药便捷的特点。

附图说明

[0010] 图1为托盘便于调节的医疗换药装置的结构示意图;

图2为托盘便于调节的医疗换药装置中托盘的结构示意图;

图3为托盘便于调节的医疗换药装置中药品分类格的结构示意图;

图中:1-移动胶轮、2-胶轮连接转轴、3-转向架、4-胶轮制动器、5-转向连接器、6-底板、7-支撑杆、8-固定杆、9-升降装置、10-托盘、11-换药箱、12-器械放置腔、13-第一紫外线杀菌器、14-器械放置网板、15-换气窗、16-支撑块、17-网板、18-螺旋加热管、19-温度调节器、20-第二紫外线杀菌器、21-药品放置腔、22-冷凝管、23-药品分类格、24-固定板、25-垃圾放置腔、26-普通垃圾收集箱、27-滚轮、28-隔板、29-铰链、30-栏杆、31-卡扣、32-医疗垃圾收集箱、33-负离子杀菌器、34-出气导管、35-抽拉式托盘、36-握把、37-药品放置槽。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0013] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0014] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术

语在本专利中的具体含义。

[0015] 请参阅图1,本实施例提供了一种带托盘便于调节的医疗换药装置,包括移动装置和换药装置;所述移动装置包括移动胶轮1、胶轮连接转轴2、转向架3、胶轮制动器4、转向连接器5和底板6;所述转向连接器5固定设置在底板6下面;所述转向架3固定设置在转向连接器5下面;所述移动胶轮1设置在转向架3下面,移动胶轮1通过胶轮连接转轴2和转向架3相连接,使移动胶轮1具有转动和改变方向的功能;所述胶轮制动器4设置在移动胶轮1上面,具有使移动胶轮1制动的功能;所述换药装置包括支撑杆7、固定杆8、升降装置9、托盘10、换药箱11、器械放置腔12、第一紫外线杀菌器13、器械放置网板14、换气窗15、支撑块16、网板17、螺旋加热管18、温度调节器19、第二紫外线杀菌器20、药品放置腔21、冷凝管22、药品分类格23、固定板24、垃圾放置腔25、普通垃圾收集箱26、滚轮27、隔板28、铰链29、栏杆30、卡扣31、医疗垃圾收集箱32、负离子杀菌器33和出气导管34;所述换药箱11焊接固定设置在底板6的上面右侧;所述器械放置腔12设置在换药箱11的内腔上端;所述器械放置网板14通过支撑块16设置在器械放置腔12中,具有放置医疗器械的功能;所述第一紫外线杀菌器13设置在器械放置腔12内上端,具有对器械进行杀菌的功能;所述温度调节器19的左端设置有螺旋加热管18,温度调节器19对温度进行控制,螺旋加热管18对器械放置腔12进行加热,解决了用具温度较低给病人带来不适的问题;所述网板17设置在螺旋加热管18的上方;所述换气窗15设置在器械放置腔12的左右两侧上方,其内设置有防尘网,具有通风换气和防尘的功能;所述负离子杀菌器33设置在器械放置腔12内底部左侧,负离子杀菌器33的右端设置有出气导管34,具有分别对器械放置腔12和药品放置腔21进行杀菌的功能,药品放置腔21设置在器械放置腔12的下侧;所述药品分类格23通过固定板24设置在药品放置腔21的内腔底部;所述第二紫外线杀菌器20设置在药品放置腔21内上端;所述冷凝管22设置在药品放置腔21内左右两端,冷凝管22将药品放置腔21的温度控制在一个较低的温度,便于特殊药物的保存;所述垃圾放置腔25设置在换药箱11的内腔下侧,垃圾放置腔25的左侧设置有医疗垃圾收集箱32,医疗垃圾收集箱32的下端设置有滚轮27;所述普通垃圾收集箱26设置在垃圾放置腔25内右侧;所述铰链29设置在垃圾放置腔25的左右两端上,铰链29的内侧设置有栏杆30,栏杆30的内侧设置有相匹配的卡扣31,卡扣31设置在隔板28上,通过卡扣31的来固定医疗垃圾收集箱32和普通垃圾收集箱26;所述支撑杆7焊接固定设置在底板6的上面左侧,支撑杆7的上端设置有托盘10,具有放置需要使用的医疗器械和药物的功能,支撑杆7的上面设置有升降装置9,具有便于调节托盘10的高度的功能;所述固定杆8的左端固定设置在支撑杆7的右端且右端固定在底板6的上面,具有固定支撑杆7的功能。

[0016] 请参阅图2,本发明中,所述托盘10的两侧设置有抽拉式托盘35,抽拉式托35有效地增加了托盘的使用面积,使得托盘可以放置更多的医疗器械,方便了手术操作,同时闭合后占用空间小,整个托盘10装置稳定性好,操作简单,使用方便,适用于各种手术病房中,抽拉式托盘35的外侧设置有供抽拉和提放的握把36。

[0017] 请参阅图3,本发明中,所述药品分类格23上设置有药品放置槽37,具有防止药品在药品放置腔21内晃动,损坏药品的功能。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

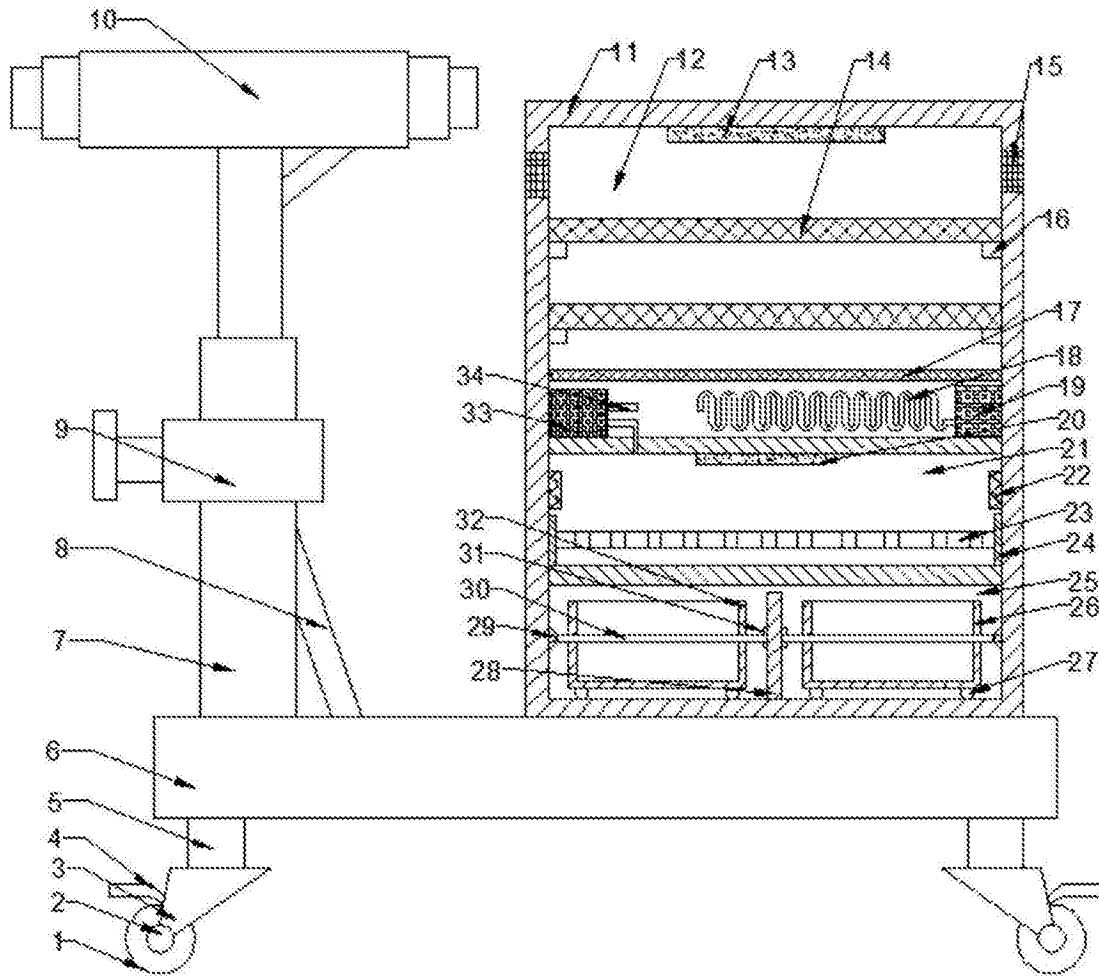


图1

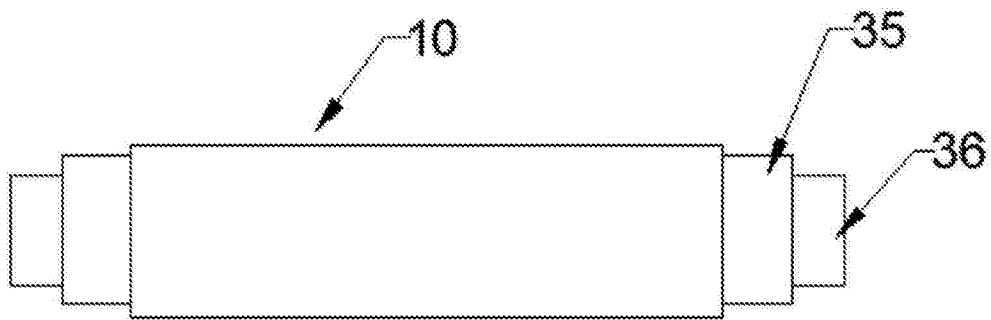


图2

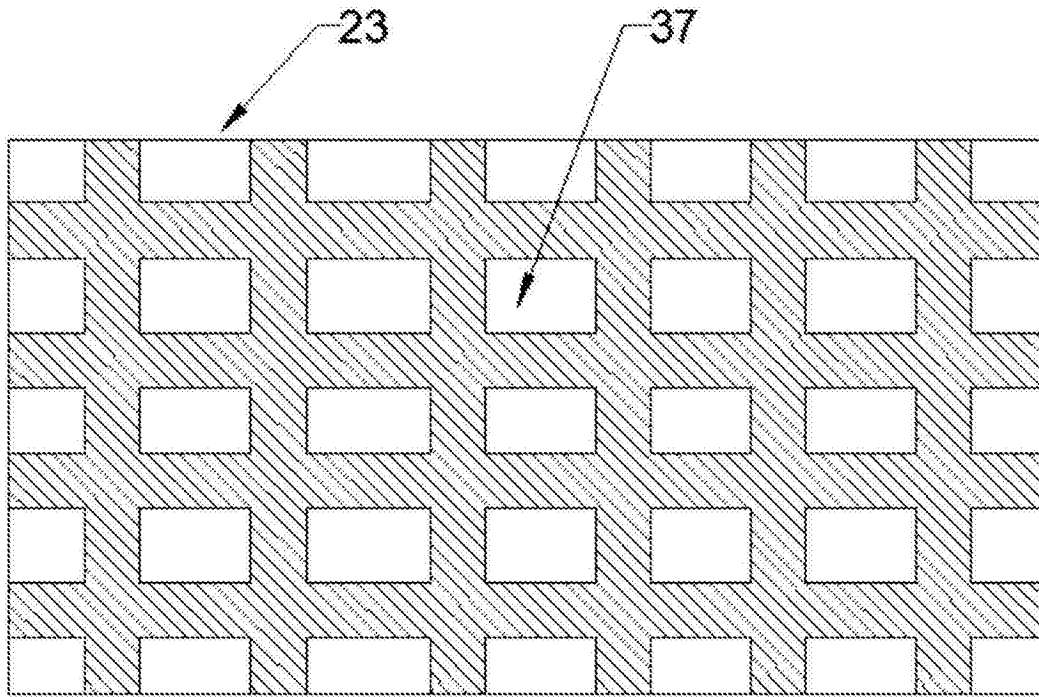


图3