



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109998901 B

(45) 授权公告日 2023.04.28

- (21) 申请号 201910339607.5
- (22) 申请日 2019.04.25
- (65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 109998901 A
- (43) 申请公布日 2019.07.12
- (73) 专利权人 楚雄医药高等专科学校  
地址 675000 云南省楚雄彝族自治州楚雄市东瓜镇楚雄医药高等专科学校
- (72) 发明人 郭晓敏 李丽萍 黄娜 代雁凌 杨春燕 张荷兰 程俊美
- (74) 专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊普通合伙企业) 53116  
专利代理师 谢乔良 姜开远
- (51) Int. Cl.  
A61H 33/06 (2006.01)  
A61M 37/00 (2006.01)  
A61G 13/00 (2006.01)  
A61G 13/10 (2006.01)  
A61H 7/00 (2006.01)  
A61H 15/02 (2006.01)
- (56) 对比文件  
CN 101115455 A, 2008.01.30

- CN 108717821 A, 2018.10.30
- CN 109223507 A, 2019.01.18
- CN 201618099 U, 2010.11.03
- CN 202288558 U, 2012.07.04
- CN 204092405 U, 2015.01.14
- CN 204910043 U, 2015.12.30
- CN 207462324 U, 2018.06.08
- CN 208372133 U, 2019.01.15
- CN 208611191 U, 2019.03.19
- CN 208626183 U, 2019.03.22
- CN 208643475 U, 2019.03.26
- CN 2734199 Y, 2005.10.19
- JP 2001333911 A, 2001.12.04
- KR 20050024491 A, 2005.03.10
- KR 20060017476 A, 2006.02.23
- TW 201117796 A, 2011.06.01
- US 2005197604 A1, 2005.09.08
- WO 2015044197 A1, 2015.04.02

周凤花等.手法按摩配合中药熏蒸治疗产后缺乳的方法总结.中国城乡企业卫生.2018,全文.

审查员 潘丽莎

权利要求书2页 说明书4页 附图2页

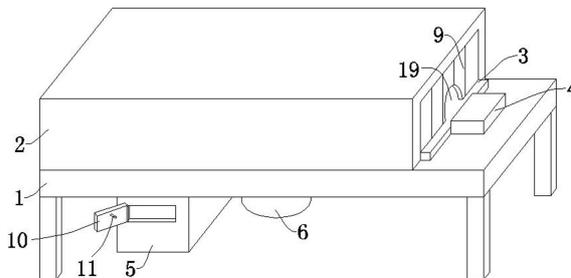
(54) 发明名称

一种妇产科中药熏蒸按摩治疗床

(57) 摘要

本发明公开一种妇产科中药熏蒸按摩治疗床,治疗床、罩盖、床垫,床垫固定设置于治疗床的床面,罩盖一侧与治疗床床面的一侧铰接且罩设在床垫的上方并与床面形成三面密封的空间,罩盖的一端设置拱形开口或方形开口,治疗床的床面底部固定设置加热箱,床垫和/或罩盖设置多个通气孔,加热箱顶部或上侧部连通设置通气管,通气管的另一端与通气孔连通,治疗床床面的中部设置推拿装置,罩盖的拱形开口或方形开口的上端固定设置下垂的保温帘,保温帘的下端与床垫贴合。本发明带保温帘的罩盖与治疗床的

床面形成密闭空间,辅以中部的推拿装置,能在对患者进行中药熏蒸的同时对腹部进行按摩、推拿,从而加速药物离子的有效渗透,药力直达病灶。



CN 109998901 B

1. 一种妇产科中药熏蒸按摩治疗床,包括治疗床(1)、罩盖(2)、床垫(3),所述床垫(3)固定设置于治疗床(1)的床面,所述罩盖(2)一侧与治疗床(1)床面的一侧铰接且罩设在床垫(3)的上方并与床面形成三面密封的空间,所述罩盖(2)的一端设置有拱形开口或方形开口,其特征在于,所述治疗床(1)的床面底部固定设置有加热箱(5),所述床垫(3)和/或罩盖(2)设置有多个通气孔(7),所述加热箱(5)顶部或上侧部连通设置有通气管(8),所述通气管(8)的另一端与通气孔(7)连通,所述治疗床(1)床面的中部设置有推拿装置(6),所述罩盖(2)的拱形开口或方形开口的上端固定设置有下垂的保温帘(9),所述保温帘(9)的下端与床垫(3)贴合;所述推拿装置(6)包括固定套(68),所述固定套(68)的上端固定设置有多个固定杆(17),所述固定杆(17)一端与治疗床(1)的底部固定连接,所述固定套(68)内转动套接有转盘(65),所述固定套(68)的底部固定设置有电机(69),所述电机(69)的转轴转动贯穿固定套(68)并与转盘(65)同轴固定连接,所述转盘(65)的顶部固定设置有转环(66),所述转环(66)的顶部固定设置有平滑过渡的凸缘(67),所述治疗床(1)的床面设置有多个收纳槽(18),所述收纳槽(18)内滑动卡接有推拿块(61),所述推拿块(61)的底部固定连接有压杆(62),所述压杆(62)的下端贯穿治疗床(1)的床面并与凸缘(67)的顶面滑动连接,所述压杆(62)靠近转环(66)的一端外壁固定设置有限位杆(64),所述压杆(62)在限位杆(64)与治疗床(1)的床面底部间套接有压缩弹簧(63);所述推拿块(61)为半球形结构,通过转环(66)连续转动,凸缘(67)依次与多个压杆(62)接触,使得多个推拿块(61)依次挤压床垫(3)或直接挤压患部,可形成类似拳头沿圆周方向挤压推动的效果,对产妇腹部子宫部位进行推拿。

2. 根据权利要求1所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述罩盖(2)的拱形开口或方形开口上的保温帘(9)底部设置有弧形开口(19),所述保温帘(9)为相互紧贴的多条长方体结构或横向可折叠的整体结构,所述床垫(3)在罩盖(2)的拱形开口或方形开口对应位置设置有永磁体,所述保温帘(9)的底端镶嵌有磁性密封橡胶。

3. 根据权利要求1所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述加热箱(5)底板固定设置有加热管(13),所述加热箱(5)一侧铰接有箱门(10),所述箱门(10)内壁固定设置挂钩(11),所述加热箱(5)一侧底部固定连通排水管(14),所述排水管(14)上设置阀门(15)。

4. 根据权利要求3所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述箱门(10)与加热箱(5)的配合面间固定设置有密封圈,所述挂钩(11)上悬挂药袋(12),所述挂钩(11)到加热箱(5)底部的距离大于药袋(12)的悬挂高度。

5. 根据权利要求1或2所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述罩盖(2)呈弧形或三角形结构,所述罩盖(2)弧形内壁的顶部或三角形内壁的根部设置有水平纵向贯穿的第一导流槽,所述罩盖(2)内壁两侧还平行设置有多条与第一导流槽垂直且一端与第一导流槽连通的第二导流槽,所述治疗床(1)的床面在床垫(3)的两侧设置有引流孔,所述第二导流槽的另一端延伸至罩盖(2)的边缘并与引流孔相通。

6. 根据权利要求5所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述治疗床(1)内设置有一端与引流孔连通且另一端与加热箱(5)或废液箱连通的引流管。

7. 根据权利要求1所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述罩盖(2)内壁和/或床垫(3)内设置有温控传感器(16),所述治疗床(1)的床面底部设置有温控装置,所述温

控传感器(16)与温控装置的信号输入端电连接,所述温控装置的控制端与加热管(13)连接或与加热管(13)的控制开关连接。

8.根据权利要求1所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述压杆(62)的底端与凸缘(67)的顶面为相切的弧形结构。

9.根据权利要求1所述妇产科中药熏蒸按摩治疗床,其特征在于,所述收纳槽(18)设置于床垫(3)的下方且床垫(3)为整体式床垫,或者床垫(3)设置有与收纳槽(18)连通的推拿槽且推拿块(61)的上部延伸入推拿槽。

## 一种妇产科中药熏蒸按摩治疗床

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种结构简单、操作简便、安全可靠、熏蒸效果好的妇产科中药熏蒸按摩治疗床。

### 背景技术

[0002] 中药熏蒸治疗又叫热疗(Hyperthermia),是以中医理论为指导,利用药物煎煮后所产生的蒸汽,通过熏蒸机体的同时通过皮肤给药,蒸汽热敷使全身或患病部位的毛孔张开、毛细血管网开放,在促进组织血液循环的同时,在蒸汽环境内,肌体内邪外出,而且药物离子通过对病患部位和经络病变区进行有效渗透,药力直达病灶,使得药物在患部保持较高的浓度,从而增强新陈代谢和白细胞的吞噬功能,具有显著、强大、持久的生理、药理效应,疗效比较确切,是中药外治疗法的重要分支。

[0003] 妇科疾病困扰着绝大多数女性,产妇在分娩过后经常会留下一些产后的疾病,如果不进行及时的护理和治疗,将会对产妇的身体造成极大的健康隐患,尤其需要对妇科病女性和产妇的子宫附件部位进行护理和治疗。在妇科疾病的治疗过程中,对患者的病患部位进行熏蒸治疗由于具有治疗效果好、相比常规治疗手段更加舒适,且不会对患者造成太大的心理压力,因此是一种常见的治疗方案。但是,现有的熏蒸治疗设备结构复杂,功能单一,药物蒸汽热量不均匀,无法对妇产科病患的腹部子宫部位进行重点护理。此外,现有技术中的熏蒸治疗设备为了兼顾密封和患者的舒适性,一般在刚性罩盖的前端设置让出颈部的开口结构,最多在开口上设置诸如密封帘的结构来保持熏蒸箱内的温度及湿度,但过小的刚性开口结构在装置故障使得熏蒸箱内温度过高时,罩盖在没有外力协助下难以打开时,患者难以自行脱离高温环境,设备的安全性不足。

### 发明内容

[0004] 本发明针对现有技术存在的问题及不足,提供了一种结构简单、操作简便、安全可靠、熏蒸效果好的妇产科中药熏蒸按摩治疗床。

[0005] 本发明是这样实现的:包括治疗床、罩盖、床垫,所述床垫固定设置于治疗床的床面,所述罩盖一侧与治疗床床面的一侧铰接且罩设在床垫的上方并与床面形成三面密封的空间,所述罩盖的一端设置有拱形开口或方形开口,所述治疗床的床面底部固定设置有加热箱,所述床垫和/或罩盖设置有多个通气孔,所述加热箱顶部或上侧部连通设置有通气管,所述通气管的另一端与通气孔连通,所述治疗床床面的中部设置有推拿装置,所述罩盖的拱形开口或方形开口的上端固定设置有下垂的保温帘,所述保温帘的下端与床垫贴合。

[0006] 本发明的有益效果:

[0007] 1、本发明带保温帘的罩盖与治疗床的床面形成密闭空间,患者位于床垫上的罩盖内,患者的皮肤熏蒸面积大,药物离子吸收效果好。

[0008] 2、本发明在熏蒸的同时辅以中部的推拿装置,能在对妇产科患者进行中药熏蒸的同时对腹部进行按摩、推拿,从而能加速药物离子的有效渗透,使得药力直达病灶,药物在

患部保持较高的浓度,有效提高治疗效果。

[0009] 3、本发明的罩盖设置拱形开口或方形开口,在拱形开口或方形开口设置下垂且下端与床垫贴合的保温帘,当治疗床故障使罩盖内温度过高且罩盖无人协助打开时,患者能够直接掀开保温帘从罩盖的拱形开口或方形开口处脱离,比现有的刚性全密闭式熏蒸设备安全性更好。

#### 附图说明

[0010] 图1为本发明立体结构示意图;

[0011] 图2为图1之纵向剖视图;

[0012] 图3为本发明之推拿装置结构示意图;

[0013] 图4为本发明之推拿装置连接关系剖视图;

[0014] 图中:1-治疗床,2-罩盖,3-床垫,4-头枕,5-加热箱,6-推拿装置,61-推拿块,62-压杆,63-压缩弹簧,64-限位杆,65-转盘,66-转环,67-凸缘,68-固定套,69-电机,7-通气孔,8-通气管,9-保温帘,10-箱门,11-挂钩,12-药袋,13-加热管,14-排水管,15-阀门,16-温控传感器,17-固定杆,18-收纳槽,19-弧形开口。

#### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明,但不以任何方式对本发明加以限制,基于本发明教导所作的任何变更或改进,均属于本发明的保护范围。

[0016] 如图1至图4所示,本发明包括治疗床1、罩盖2、床垫3,所述床垫3固定设置于治疗床1的床面,所述罩盖2一侧与治疗床1床面的一侧铰接且罩设在床垫3的上方并与床面形成三面密封的空间,所述罩盖2的一端设置有拱形开口或方形开口,所述治疗床1的床面底部固定设置有加热箱5,所述床垫3和/或罩盖2设置有多个通气孔7,所述加热箱5顶部或上侧部连通设置有通气管8,所述通气管8的另一端与通气孔7连通,所述治疗床1床面的中部设置有推拿装置6,所述罩盖2的拱形开口或方形开口的上端固定设置有下垂的保温帘9,所述保温帘9的下端与床垫3贴合。

[0017] 所述罩盖2的拱形开口或方形开口上的保温帘9底部设置有弧形开口19,所述保温帘9为相互紧贴的多条长方体结构或横向可折叠的整体结构,所述床垫3在罩盖2的拱形开口或方形开口对应位置设置有永磁体,所述保温帘9的底端镶嵌有磁性密封橡胶。

[0018] 所述加热箱5底板固定设置有加热管13,所述加热箱5一侧铰接有箱门10,所述箱门10内壁固定设置挂钩11,所述加热箱5一侧底部固定连通排水管14,所述排水管14上设置阀门15。

[0019] 所述箱门10与加热箱5的配合面间固定设置有密封圈,所述挂钩11上悬挂药袋12,所述挂钩11到加热箱5底部的距离大于药袋12的悬挂高度。

[0020] 所述罩盖2的底部设置有与治疗床1的床面相配合的密封胶条。

[0021] 所述保温帘9的多条长方体的两侧或重叠面固定设置有磁极相反的永磁体。

[0022] 本发明还包括设置于治疗床1床面上的床垫3床头侧并向罩盖2的拱形开口或方形开口外延伸的头枕4。

[0023] 所述罩盖2呈弧形或三角形结构,所述罩盖2弧形内壁的顶部或三角形内壁的根部

设置有水平纵向贯穿的第一导流槽,所述罩盖2内壁两侧还平行设置有多条与第一导流槽垂直且一端与第一导流槽连通的第二导流槽,所述治疗床1的床面在床垫3的两侧设置有引流孔,所述第二导流槽的另一端延伸至罩盖2的边缘并与引流孔相通。

[0024] 所述治疗床1内设置有一端与引流孔连通且另一端与加热箱5或废液箱连通的引流管。

[0025] 所述罩盖2内壁和/或床垫3内设置有温控传感器16,所述治疗床1的床面底部设置有温控装置,所述温控传感器16与温控装置的信号输入端电连接,所述温控装置的控制端与加热管13连接或与加热管13的控制开关连接。

[0026] 所述推拿装置6包括固定套68,所述固定套68的上端固定设置有多条固定杆17,所述固定杆17一端与治疗床1的底部固定连接,所述固定套68内转动套接有转盘65,所述固定套68的底部固定设置有电机69,所述电机69的转轴转动贯穿固定套68并与转盘65同轴固定连接,所述转盘65的顶部固定设置有转环66,所述转环66的顶部固定设置有平滑过渡的凸缘67,所述治疗床1的床面设置有多条收纳槽18,所述收纳槽18内滑动卡接有推拿块61,所述推拿块61的底部固定连接有限位杆62,所述压杆62的下端贯穿治疗床1的床面并与凸缘67的顶面滑动连接,所述压杆62靠近转环66的一端外壁固定设置有限位杆64,所述压杆62在限位杆64与治疗床1的床面底部间套接有压缩弹簧63。

[0027] 所述推拿块61为半球形结构,所述压杆62的底端与凸缘67的顶面为相切的弧形结构。

[0028] 所述收纳槽18设置于床垫3的下方且床垫3为整体式床垫,或者床垫3设置有与收纳槽18连通的推拿槽且推拿块61的上部延伸入推拿槽。

[0029] 本发明的工作原理及工作过程:

[0030] 本发明带保温帘的罩盖与治疗床的床面形成密闭空间,患者位于床垫上的罩盖内,患者的皮肤熏蒸面积大,药物离子吸收效果好;在熏蒸的同时辅以中部的推拿装置,能在对妇产科患者进行中药熏蒸的同时对腹部进行按摩、推拿,从而能加速药物离子的有效渗透,使得药力直达病灶,药物在患部保持较高的浓度,有效提高治疗效果;罩盖设置拱形开口或方形开口,在拱形开口或方形开口设置下垂且下端与床垫贴合的保温帘,当治疗床故障使罩盖内温度过高且罩盖无人协助打开时,患者能够直接掀开保温帘从罩盖的拱形开口或方形开口处脱离,比现有的刚性全密闭式熏蒸设备安全性更好。进一步,罩盖的保温帘底部设置弧形开口,能够让开患者的颈部,在保证密封性的同时提高了舒适性;床垫在罩盖的拱形开口或方形开口对应位置设置永磁体,保温帘的底端镶嵌磁性密封橡胶,使得保温帘在使用时能够自动与床垫贴合,在保证安全的情况下,提高了罩盖内的密闭性。更进一步,加热箱一侧铰接有箱门,箱门内壁固定设置可挂药袋的挂钩,从而可通过打开箱门向加热箱内加入成品药液,也可通过悬挂药袋并向加热箱内加入水浸泡产生药液,且治疗结束后通过排水管将残余药液排出,并且通过箱门处对加热箱内部进行清理。进一步,罩盖呈弧形或三角形结构且在内壁设置相互连通的第一导流槽及第二导流槽,从而可将凝结在罩盖内壁的水珠导入床垫两侧床面上设置的引流孔,有效能够避免因水珠滴落造成患者的不适感,而且能够对凝结的药液进行收集处理或循环熏蒸。再进一步,通过推拿装置的转环连续转动,使得凸缘依次与多个压杆接触,从而使得多个推拿块依次挤压床垫或直接挤压患部,推拿块为半球结构,可形成类似拳头沿圆周方向挤压推动的效果,对产妇腹部子宫部位进

行推拿,达到舒经活络,便于药蒸汽的吸收,提高熏蒸效果,比现有技术中的震动按摩加速药液吸收效果更好。综上所述,本发明具有结构简单、操作简便、安全可靠、熏蒸效果好的特点。

[0031] 如图1至图4所示,使用时,打开罩盖2,患者趴在或躺在床垫3上,头部枕在头枕4上,盖上罩盖2,保温帘9下垂将罩盖2开口处密封,打开箱门10,可向加热箱5内加入成品药液,也可通过悬挂药袋12并向加热箱5内加入水浸泡产生药液,通过加热管13加热药液形成药蒸汽,药蒸汽经通气管8和通气孔7进入罩盖2内,对患者进行熏蒸;同时,电机69带动转盘65转动,在压缩弹簧63的作用下使得凸缘67顶端与压杆62底部接触,转动的转盘65带动凸缘67从而推动压杆62上下移动,使得推拿块61滑出收纳槽18并挤压床垫3,凸缘67依次与多个压杆62接触,从而使得多个推拿块61依次挤压床垫3,由于推拿块61为半球结构,转动的转盘65使多个推拿块61形成类似拳头沿圆周方向挤压推动的效果,对患者腹部子宫部位进行推拿,以达到舒经活络,便于药蒸汽的吸收,显著提高熏蒸的治疗效果。

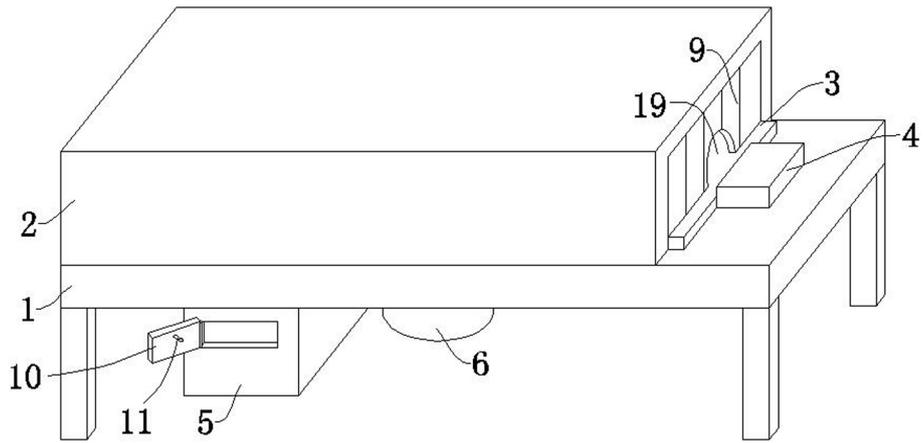


图1

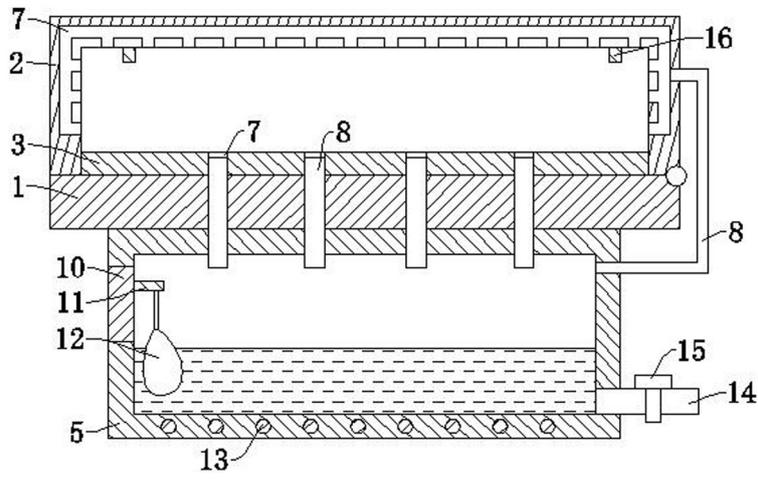


图2

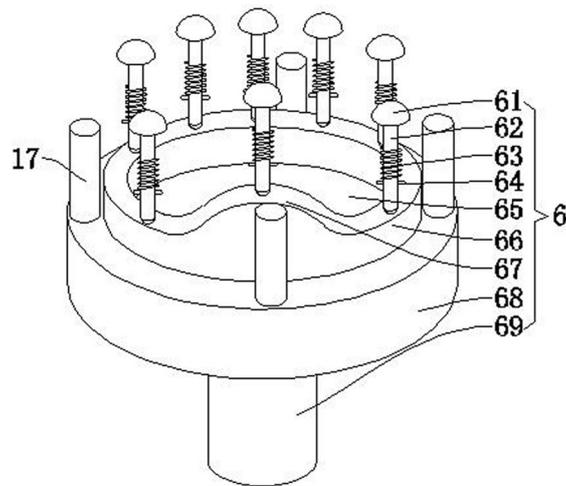


图3

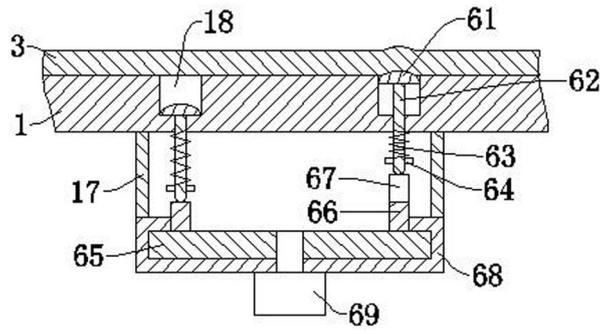


图4