



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301170 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201821136382.0

(22)申请日 2018.07.18

(73)专利权人 黄继红

地址 558200 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市剑江中路32号

专利权人 贵州省黔南布依族苗族自治州中医医院

(72)发明人 黄继红

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244

代理人 邢立立

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

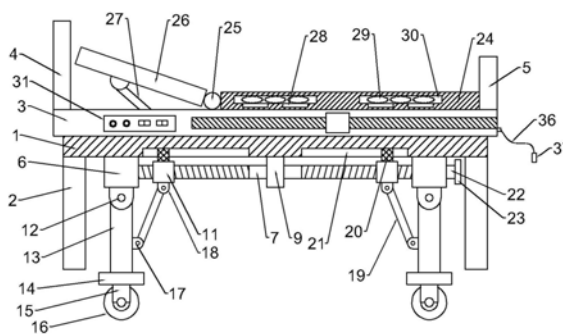
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声医学检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声医学检查床,包括支撑板、支腿板、床板、床头板、床尾板、横条、转轴、螺纹部、螺套、第一铰接座、支撑腿、安装板、滚轮、连接横杆、第二铰接座、第三铰接座、连接斜杆、固定床垫、活动床垫,固定床垫内部均匀设置有多药熏腔,药熏腔内布设有药熏袋,固定床垫底部对应药熏腔设置有电加热片。本实用新型可以通过螺纹的啮合以及铰接座的铰接关系对支撑腿的角度实现同步调节,继而改变床板的高度,实现对支撑板的定位与移动,设置的床垫还具有护理功能,护理时,接通护理床体上的电源,将控制区上的总开关按下,按下加热键,电加热片开始加热,升高的温度能够加快药熏腔中药熏袋药效的扩散,使得护理达到最佳效果。



1. 一种超声医学检查床,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的下端左右两侧对称安装有支腿板(2),支腿板(2)与支撑板(1)相垂直,支撑板(1)的上端安装有床板(3),床板(3)的上端左侧安装有床头板(4),床板(3)的上端右侧安装有床尾板(5),所述床板(3)下端位于四根床腿之间设有两根相互平行设置的横条(6),两根横条(6)分别与床头板(4)和床尾板(5)相平行,两根横条(6)沿床板(3)中心对称设置,两根横条(6)之间中部设有转轴(7),转轴(7)的两端均通过第一轴承(8)安装在横条(6)的中心位置,所述转轴(7)的两端设有螺纹部(71),两个螺纹部(71)沿转轴(7)对称设置,但两个螺纹部(71)上的螺纹方向相反,螺纹部(71)上均安装有螺套(11),两个螺套(11)沿转轴(7)中心对称设置,所述横条(6)的下端两侧沿中心对称安装有第一铰接座(12),第一铰接座(12)的下端连接有支撑腿(13),支撑腿(13)的下端设有安装板(14),安装板(14)的下端通过支撑架(15)安装有滚轮(16),设于同一根横条(6)下端的两个支撑腿(13)之间中部连接有连接横杆,连接横杆的中部安装有第二铰接座(17),所述螺套(11)的下端外壁上安装有第三铰接座(18),第二铰接座(17)和第三铰接座(18)之间连接有连接斜杆(19),所述床板(3)的上端右侧安装有固定床垫(24),固定床垫(24)的左端通过铰接轴(25)铰接有活动床垫(26),活动床垫(26)的下端连接有伸缩支杆(27),伸缩支杆(27)的下端安装在床板(3)上,所述固定床垫(24)内部均匀设置有多个药熏腔(30),药熏腔(30)内布设有药熏袋(29),固定床垫(24)底部对应药熏腔(30)设置有电加热片(28)。

2. 根据权利要求1所述的超声医学检查床,其特征在于,所述床头板(4)与床尾板(5)相平行设置,且床头板(4)与床尾板(5)均与床板(3)相垂直。

3. 根据权利要求2所述的超声医学检查床,其特征在于,所述支撑板(1)的下端中心安装有支撑块(9),转轴(7)穿过支撑块(9)设置,且支撑块(9)的内部安装有与转轴(7)相连接的第二轴承(10)。

4. 根据权利要求3所述的超声医学检查床,其特征在于,所述螺套(11)的上端安装有滑块(20),支撑板(1)下端开设有滑槽(21),滑槽(21)设有两个,且滑槽(21)开设在螺纹部(71)正上方,滑块(20)的上端滑动设于滑槽(21)内。

5. 根据权利要求4所述的超声医学检查床,其特征在于,所述转轴(7)朝向床尾板(5)的一端穿过横条(6)并连接有调节轴(22),调节轴(22)的端部安装有调节柄(23)。

6. 根据权利要求5所述的超声医学检查床,其特征在于,所述床板(3)侧端设置有控制区(31),控制区(31)上设置有总开关(35),总开关(35)右侧设置有工作指示灯(34),工作指示灯(34)右侧设置有加热键(33),加热键(33)右侧设置有定时键(32),定时键(32)通过床板(3)内部的定时器与电加热片(28)连接。

7. 根据权利要求6所述的超声医学检查床,其特征在于,所述床板(3)右侧还设有电源线接口,电源线接口内连接有电源线(36),电源线(36)自由端连接有电插头(37)。

## 一种超声医学检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种超声医学检查床。

### 背景技术

[0002] 超声医学是超声学与医学结合、或超声技术应用与医学各部门而形成的学科。主要包括超声在基础医学、临床医学、卫生学及其他医学领域中的研究与应用。该学科正随着超声检测与超声处理在不断发展。例如超声成像技术的成就很快被应用到超声医学中。

[0003] 目前,临床上在给病人进行超声检查时所使用的超声检查床主要由床板和床腿构成,而且这些检查床往往都是固定式的,经常都是长久放在检查室内,不方便移动,要么就是移动起来很麻烦,而且现有的检查床仅仅为病人提供躺着的空间,功能单一,不适合现有的病人使用,亟待改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声医学检查床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种超声医学检查床,包括支撑板,所述支撑板的下端左右两侧对称安装有支腿板,支腿板与支撑板相垂直,支撑板的上端安装有床板,床板的上端左侧安装有床头板,床板的上端右侧安装有床尾板,所述床板下端位于四根床腿之间设有两根相互平行设置的横条,两根横条分别与床头板和床尾板相平行,两根横条沿床板中心对称设置,两根横条之间中部设有转轴,转轴的两端均通过第一轴承安装在横条的中心位置,所述转轴的两端设有螺纹部,两个螺纹部沿转轴对称设置,但两个螺纹部上的螺纹方向相反,螺纹部上均安装有螺套,两个螺套沿转轴中心对称设置,所述横条的下端两侧沿中心对称安装有第一铰接座,第一铰接座的下端连接有支撑腿,支撑腿的下端设有安装板,安装板的下端通过支撑架安装有滚轮,设于同一根横条下端的两个支撑腿之间中部连接有连接横杆,连接横杆的中部安装有第二铰接座,所述螺套的下端外壁上安装有第三铰接座,第二铰接座和第三铰接座之间连接有连接斜杆,所述床板的上端右侧安装有固定床垫,固定床垫的左端通过铰接轴铰接有活动床垫,活动床垫的下端连接有伸缩支杆,伸缩支杆的下端安装在床板上,所述固定床垫内部均匀设置有多药熏腔,药熏腔内布设有药熏袋,固定床垫底部对应药熏腔设置有电加热片。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述床头板与床尾板相平行设置,且床头板与床尾板均与床板相垂直。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板的下端中心安装有支撑块,转轴穿过支撑块设置,且支撑块的内部安装有与转轴相连接的第二轴承。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺套的上端安装有滑块,支撑板下端开设有滑槽,滑槽设有两个,且滑槽开设在螺纹部正上方,滑块的上端滑动设于滑槽内。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转轴朝向床尾板的一端穿过横条并连接有调节轴,调节轴的端部安装有调节柄。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床板侧端设置有控制区,控制区上设置有总开关,总开关右侧设置有工作指示灯,工作指示灯右侧设置有加热键,加热键右侧设置有定时键,定时键通过床板内部的定时器与电加热片连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床板右侧还设有电源线接口,电源线接口内连接有电源线,电源线自由端连接有电插头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单合理,使用方便快捷,在支撑板下端设置横条,横条之间与下端设置的铰接座与转轴可以实现对支撑腿的调节,而支撑腿的下端设置有滚轮,因此可以通过螺纹的啮合以及铰接座的铰接关系对支撑腿的角度实现同步调节,继而改变床板的高度,实现对支撑板的定位与移动,而且设置的床垫还具有护理功能,护理时,接通护理床体上的电源,将控制区上的总开关按下,按下加热键,电加热片开始加热,升高的温度能够加快药熏腔中药熏袋药效的扩散,使得护理达到最佳效果。

## 附图说明

[0014] 图1为超声医学检查床的结构示意图。

[0015] 图2为超声医学检查床中转轴的结构示意图。

[0016] 图3为超声医学检查床中控制区的结构示意图。

[0017] 图中:1-支撑板、2-支腿板、3-床板、4-床头板、5-床尾板、6-横条、7-转轴、71- 螺纹部、8-第一轴承、9-支撑块、10-第二轴承、11-螺套、12-第一铰接座、13-支撑腿、14-安装板、15-支撑架、16-滚轮、17-第二铰接座、18-第三铰接座、19-连接斜杆、20- 滑块、21-滑槽、22-调节轴、23-调节柄、24-固定床垫、25-铰接轴、26-活动床垫、27- 伸缩支杆、28-电加热片、29-药熏袋、30-药熏腔、31-控制区、32-定时键、33-加热键、34-工作指示灯、35-总开关、36-电源线、37-插头。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种超声医学检查床,包括支撑板1,所述支撑板1的下端左右两侧对称安装有支腿板2,支腿板2与支撑板1相垂直,支撑板1的上端安装有床板3,床板3的上端左侧安装有床头板4,床板3的上端右侧安装有床尾板5,所述床板3下端位于四根床腿之间设有两根相互平行设置的横条6,两根横条6分别与床头板4和床尾板5相平行,两根横条6沿床板3中心对称设置,两根横条6之间中部设有转轴7,转轴7的两端均通过第一轴承8安装在横条6的中心位置,所述转轴7的两端设有螺纹部71,两个螺纹部71沿转轴7对称设置,但两个螺纹部71上的螺纹方向相反,螺纹部71上均安装有螺套11,两个螺套11沿转轴7中心对称设置,所述横条6的下端两侧沿中心对称安装有第一铰接座12,第一

铰接座12的下端连接有支撑腿13,支撑腿13的下端设有安装板14,安装板14的下端通过支撑架15安装有滚轮16,设于同一根横条6下端的两个支撑腿13之间中部连接有连接横杆,连接横杆的中部安装有第二铰接座17,所述螺套11的下端外壁上安装有第三铰接座18,第二铰接座17和第三铰接座18之间连接有连接斜杆19,当转轴7转动时,转轴7两端的螺纹部71上安装的螺套11会发生移动,且因为两个螺纹部71的螺纹方向相反,因此两个螺套11的移动方向也是相反的,螺套11便可以通过下端的第三铰接座18带动连接斜杆19发生角度变化,继而连接斜杆19通过第二铰接座17带动连接横杆实现升降,连接横杆再带动支撑腿13改变角度,使滚轮16进行收缩,直至支腿板2与地面接触,则支撑板1便可以定位,相反,反向转动转轴7,便可以使支腿板2带动滚轮16与地面接触,实现支撑板1的移动,所述床板3的上端右侧安装有固定床垫24,固定床垫24的左端通过铰接轴25铰接有活动床垫26,活动床垫26的下端连接有伸缩支杆27,伸缩支杆27的下端安装在床板3上,所述固定床垫24内部均匀设置有多药熏腔30,药熏腔30内布设有药熏袋29,固定床垫24底部对应药熏腔30设置有电加热片28。

[0020] 所述床头板4与床尾板5相平行设置,且床头板4与床尾板5均与床板3相垂直。

[0021] 所述支撑板1的下端中心安装有支撑块9,转轴7穿过支撑块9设置,且支撑块9的内部安装有与转轴7相连接的第二轴承10。

[0022] 所述螺套11的上端安装有滑块20,支撑板1下端开设有滑槽21,滑槽21设有两个,且滑槽21开设在螺纹部71正上方,滑块20的上端滑动设于滑槽21内。

[0023] 所述转轴7朝向床尾板5的一端穿过横条6并连接有调节轴22,调节轴22的端部安装有调节柄23。调节柄23可以方便手动调节转轴7的转向,继而实现对支撑板1的移动和定位。

[0024] 所述床板3侧端设置有控制区31,控制区31上设置有总开关35,总开关35右侧设置有工作指示灯34,工作指示灯34右侧设置有加热键33,加热键33右侧设置有定时键32,定时键32通过床板3内部的定时器与电加热片28连接。

[0025] 所述床板3右侧还设有电源线接口,电源线接口内连接有电源线36,电源线36自由端连接有电插头37。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

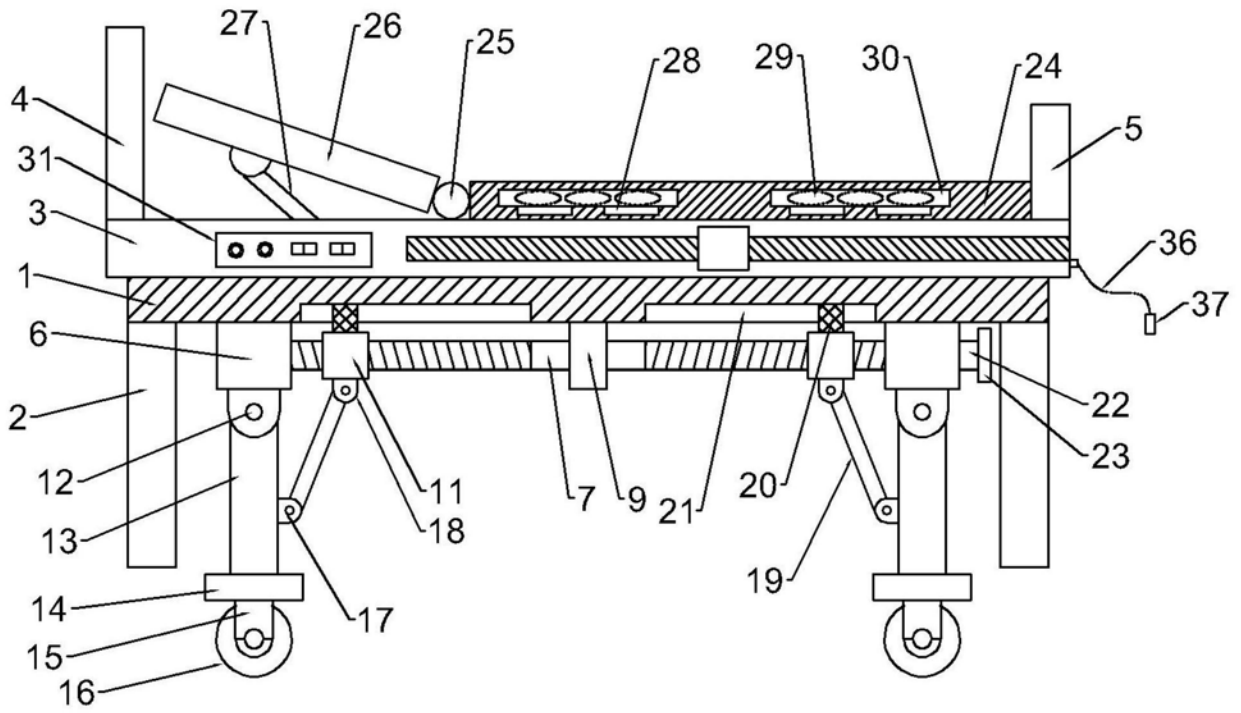


图1

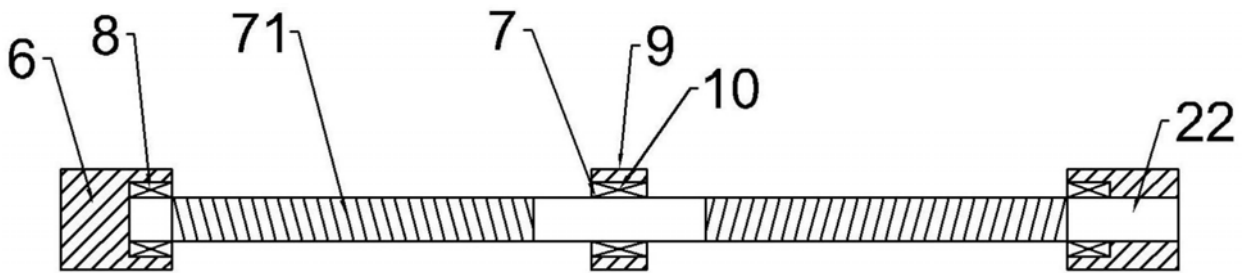


图2

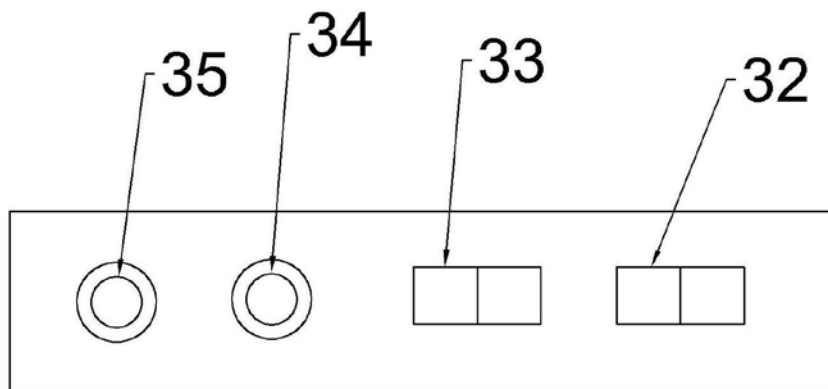


图3

专利名称(译)	一种超声医学检查床		
公开(公告)号	<a href="#">CN209301170U</a>	公开(公告)日	2019-08-27
申请号	CN201821136382.0	申请日	2018-07-18
申请(专利权)人(译)	黄继红		
当前申请(专利权)人(译)	黄继红		
[标]发明人	黄继红		
发明人	黄继红		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	邢立立		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声医学检查床，包括支撑板、支腿板、床板、床头板、床尾板、横条、转轴、螺纹部、螺套、第一铰接座、支撑腿、安装板、滚轮、连接横杆、第二铰接座、第三铰接座、连接斜杆、固定床垫、活动床垫，固定床垫内部均匀设置有多个药熏腔，药熏腔内布设有药熏袋，固定床垫底部对应药熏腔设置有电加热片。本实用新型可以通过螺纹的啮合以及铰接座的铰接关系对支撑腿的角度实现同步调节，继而改变床板的高度，实现对支撑板的定位与移动，设置的床垫还具有护理功能，护理时，接通护理床体上的电源，将控制区上的总开关按下，按下加热键，电加热片开始加热，升高的温度能够加快药熏腔中药熏袋药效的扩散，使得护理达到最佳效果。

