



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109674641 A

(43)申请公布日 2019.04.26

(21)申请号 201910054887.5

(22)申请日 2019.01.21

(71)申请人 王岭民

地址 256600 山东省滨州市无棣县鲁北高新技术开发区人民医院

(72)发明人 王岭民

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/22(2006.01)

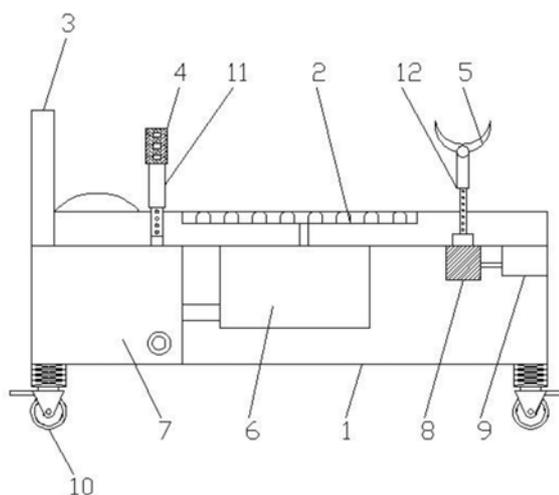
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪

(57)摘要

本发明公开了一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,包括电子治疗床本体、按摩头、床头板、握持手柄和腿部放置板,所述电子治疗床本体的顶部中间分布有按摩头,所述按摩头的左部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶部设有握持手柄,所述握持手柄的内部设有心率传感器、体温传感器和握力传感器,所述按摩头的右部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶部经过转轴连接有腿部放置板,所述腿部放置板的顶部分布有凸块,所述电子治疗床本体的顶部左端焊接有床头板,所述床头板的前部设有显示屏,所述显示屏的两侧设有扩音器。该多功能妇产科镇痛电子治疗仪,感应心率、体温和握力了解相关数据,播放音乐使得产妇放松心情,以便达到缓解镇痛的效果。



1. 一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,其特征在于:包括电子治疗床本体(1)、按摩头(2)、床头板(3)、握持手柄(4)和腿部放置板(5),所述电子治疗床本体(1)的顶部中间分布有按摩头(2),所述按摩头(2)的左部设有第一伸缩杆(11),所述第一伸缩杆(11)的顶部设有握持手柄(4),所述握持手柄(4)的内部设有心率传感器、体温传感器和握力传感器,所述按摩头(2)的右部设有第二伸缩杆(12),所述第二伸缩杆(12)的顶部经过转轴(14)连接有腿部放置板(5),所述腿部放置板(5)的顶部分布有凸块(13),所述第二伸缩杆(12)的底部连接有电机(8),所述电机(8)的侧部设有振动控制装置(9),所述按摩头(2)的底部连接有控制器(6),所述控制器(6)的侧部连接有锂电池组(7),所述电子治疗床本体(1)的顶部左端焊接有床头板(3),所述床头板(3)的前部设有显示屏(15),所述显示屏(15)的两侧设有扩音器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,其特征在于:所述电子治疗床本体(1)的底部拐角处均焊接有连接弹簧,所述连接弹簧的底部安装有万向轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,其特征在于:所述床头板(3)的前部右端设有氧气口(18),所述氧气口(18)的右端设有吸痰口(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,其特征在于:所述显示屏(15)的底部分布有按键,所述床头板(3)的前侧底部分布有插座(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,其特征在于:所述第一伸缩杆(11)与第二伸缩杆(12)的外部均分布有通孔,所述第一伸缩杆(11)与第二伸缩杆(12)的内部均分布有弹头。

## 一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科技术领域,具体为一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪。

### 背景技术

[0002] 妇产分娩时,都要经历分娩疼痛,会引起后背的疼痛,分娩过程中膀胱、尿道、直肠受压。产妇紧张、焦虑再加上分娩疼痛可引起胎儿和母体产生一系列病理生理变化。随着社会的发展,人们生活水平的提高,人们的要求也在不断提高,不但要求分娩过程要母婴安全,更要求在分娩过程舒适、无痛苦。镇痛电子治疗仪用于自然分娩时降低产妇疼痛的,它的设计主要依据脉冲电治疗穴位,并参考祖国医学针灸疗法的特色优势研发,经论证和临床试验达到无创、安全、高效、持续的分娩镇痛效果。

[0003] 现有的妇产科镇痛电子治疗仪功能较少,不能高效的缓解产妇的镇痛,不能实时了解到产妇的心率、体温,不能使得产妇借助外力,不便放置腿部,紧张情绪使得镇痛感觉更加强烈,难以满足现有的多功能妇产科镇痛电子治疗仪的需求。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明的目的在于提供一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,包括电子治疗床本体、按摩头、床头板、握持手柄和腿部放置板,所述电子治疗床本体的顶部中间分布有按摩头,所述按摩头的左部设有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶部设有握持手柄,所述握持手柄的内部设有心率传感器、体温传感器和握力传感器,所述按摩头的右部设有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶部经过转轴连接有腿部放置板,所述腿部放置板的顶部分布有凸块,所述第二伸缩杆的底部连接有电机,所述电机的侧部设有振动控制装置,所述按摩头的底部连接有控制器,所述控制器的侧部连接有锂电池组,所述电子治疗床本体的顶部左端焊接有床头板,所述床头板的前部设有显示屏,所述显示屏的两侧设有扩音器。

[0008] 优选的,所述电子治疗床本体的底部拐角处均焊接有连接弹簧,所述连接弹簧的底部安装有万向轮。

[0009] 优选的,所述床头板的前部右端设有氧气口,所述氧气口的右端设有吸痰口。

[0010] 优选的,所述显示屏的底部分布有按键,所述床头板的前侧底部分布有插座。

[0011] 优选的,所述第一伸缩杆与第二伸缩杆的外部均分布有通孔,所述第一伸缩杆与第二伸缩杆的内部均分布有弹头。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该多功能妇产科镇痛电子治疗仪,通过在电子治疗床本体的侧部前端设置的握持手柄,便于妇产科病人直接握住,一方面可借助用力缓解疼痛,另一方面可通过握持手柄内部的心率传感器、体温传感器和握力传感器,有效的感应到产妇的心率、体温和握力以便来了解相关数据,通过设置的锂电池组,便于无线用电,使用方便。

[0015] (2)、该多功能妇产科镇痛电子治疗仪,通过在电子治疗床本体的侧部后端设置的腿部放置板,便于放置腿部,并且通过在腿部放置板的顶部设置多个凸块,可高效的按摩腿部,降低了镇痛感觉,通过在前部的床头板位置设置的显示屏和扩音器,可高效的播放音乐使得产妇放松心情,以便达到缓解镇痛的效果,设计合理。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪的整体结构示意图;

[0017] 图2为本发明一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪的腿部放置板结构示意图;

[0018] 图3为本发明一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪的床头板结构示意图。

[0019] 图中:电子治疗床本体-1、按摩头-2、床头板-3、握持手柄-4、腿部放置板-5、控制器-6、锂电池组-7、电机-8、振动控制装置-9、万向轮-10、第一伸缩杆-11、第二伸缩杆-12、凸块-13、转轴-14、显示屏-15、扩音器-16、插座-17、氧气口-18、吸痰口-19。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本发明实施例提供一种技术方案:一种多功能妇产科镇痛电子治疗仪,包括电子治疗床本体1、按摩头2、床头板3、握持手柄4和腿部放置板5,所述电子治疗床本体1的顶部中间分布有按摩头2,所述按摩头2的左部设有第一伸缩杆11,所述第一伸缩杆11的顶部设有握持手柄4,所述握持手柄4的内部设有心率传感器、体温传感器和握力传感器,所述按摩头2的右部设有第二伸缩杆12,所述第二伸缩杆12的顶部经过转轴14连接有腿部放置板5,所述腿部放置板5的顶部分布有凸块13,所述第二伸缩杆12的底部连接有电机8,所述电机8的侧部设有振动控制装置9,所述按摩头2的底部连接有控制器6,所述控制器6的侧部连接有锂电池组7,所述电子治疗床本体1的顶部左端焊接有床头板3,所述床头板3的前部设有显示屏15,所述显示屏15的两侧设有扩音器16。

[0022] 所述电子治疗床本体1的底部拐角处均焊接有连接弹簧,所述连接弹簧的底部安装有万向轮10,便于稳定的移动使用,适用性强。

[0023] 所述床头板3的前部右端设有氧气口18,所述氧气口18的右端设有吸痰口19,可高效的连接进行输氧、吸痰等工作。

[0024] 所述显示屏15的底部分布有按键,所述床头板3的前侧底部分布有插座17,便于连接充电,使用方便。

[0025] 所述第一伸缩杆11与第二伸缩杆12的外部均分布有通孔,所述第一伸缩杆11与第二伸缩杆12的内部均分布有弹头,经过弹头滑动固定于通孔内,伸缩调节更加方便。

[0026] 工作原理：产妇躺于电子治疗床本体1上，经过控制器6控制使得按摩头2按摩背部，产妇可将腿部放置于腿部放置板5上，经过振动控制装置9控制凸块13按摩腿部，经过电机8控制转轴14转动调节角度，可将手掌握住握持手柄4，经过第一伸缩杆11升降调节高度，经过握持手柄4内部的心率传感器、体温传感器和握力传感器有效感应到产妇心率、体温和握力，以便来了解相关数据，显示于显示屏15上，操作控制使得扩音器16播放音乐，缓解心情减轻镇痛。

[0027] 本发明的电子治疗床本体1、按摩头2、床头板3、握持手柄4、腿部放置板5、控制器6、锂电池组7、电机8、振动控制装置9、万向轮10、第一伸缩杆11、第二伸缩杆12、凸块13、转轴14、显示屏15、扩音器16、插座17、氧气口18、吸痰口19，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本发明解决的问题是现有的妇产科镇痛电子治疗仪功能较少，不能高效的缓解产妇的镇痛，不能实时了解到产妇的心率、体温，不能使得产妇借助外力，不便放置腿部，紧张情绪使得镇痛感觉更加强烈，难以满足现有的多功能妇产科镇痛电子治疗仪的需求等问题，本发明通过上述部件的互相组合，该多功能妇产科镇痛电子治疗仪，通过在电子治疗床本体的侧部前端设置的握持手柄，便于妇产科病人直接握住，一方面可借助用力缓解疼痛，另一方面可通过握持手柄内部的心率传感器、体温传感器和握力传感器，有效的感应到产妇的心率、体温和握力以便来了解相关数据，通过设置的锂电池组，便于无线用电，使用方便。该多功能妇产科镇痛电子治疗仪，通过在电子治疗床本体的侧部后端设置的腿部放置板，便于放置腿部，并且通过在腿部放置板的顶部设置多个凸块，可高效的按摩腿部，降低了镇痛感觉，通过在前部的床头板位置设置的显示屏和扩音器，可高效的播放音乐使得产妇放松心情，以便达到缓解镇痛的效果，设计合理。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点，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。

[0029] 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。

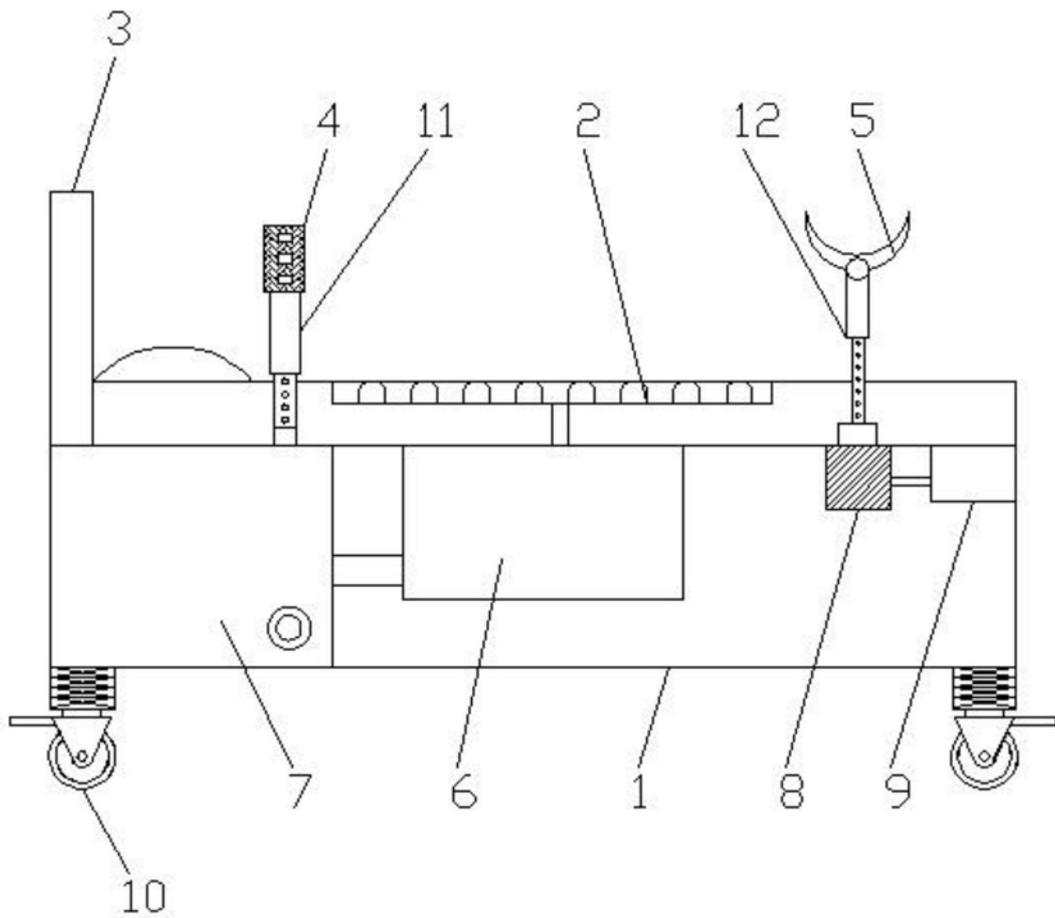


图1

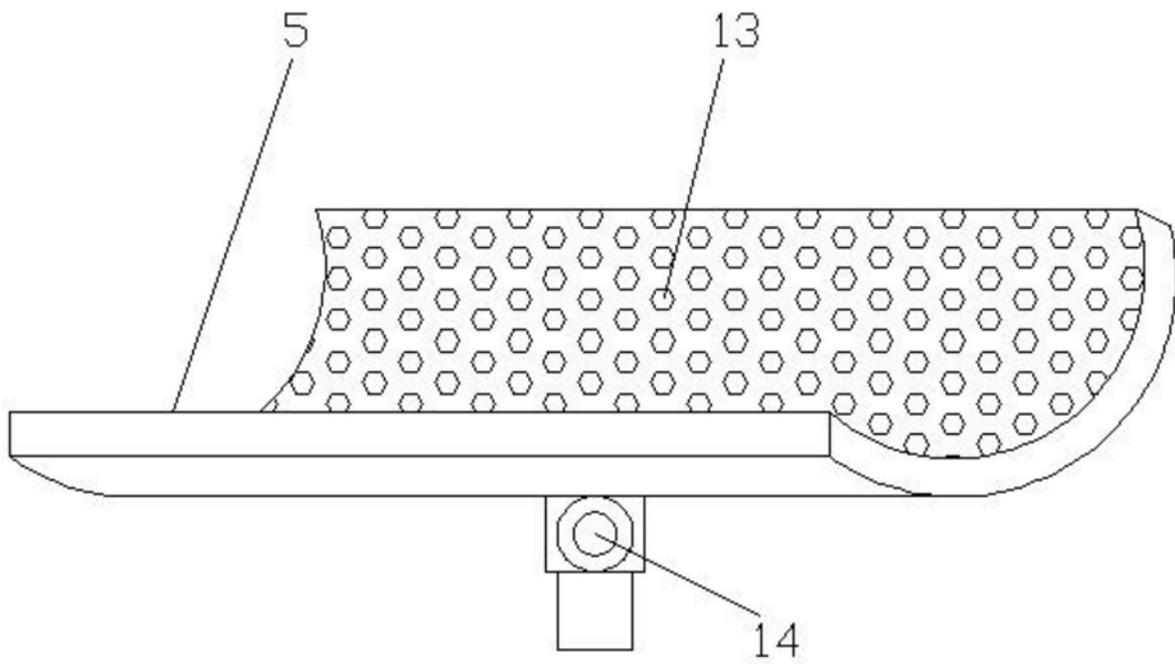


图2

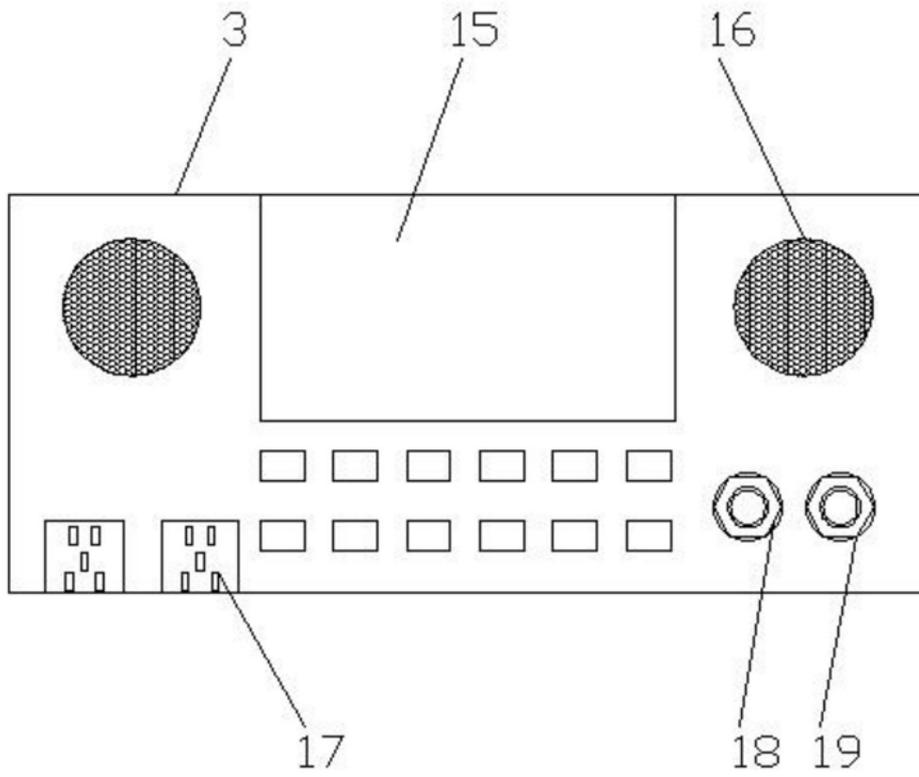


图3