



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221787148 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420328997.2

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400042 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 魏维维

(74) 专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任公司 50209
专利代理师 张建

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 5/02 (2006.01)

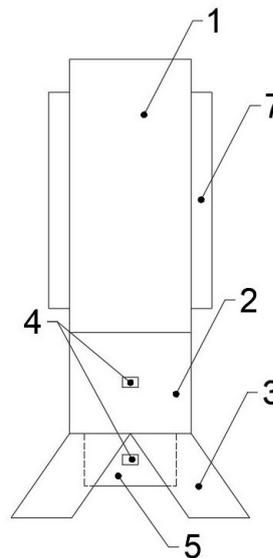
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种分娩床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分娩床,包括床体和支撑床体的床架,床体设有头背部、中部和尾部,床体上设有重量传感器;其中:尾部下方和中部分别设有重量传感器,尾部包括分开设置的两个支撑部,布置在尾部下方的重量传感器位于分开的两个支撑部中间的下方。本实用新型能够提高了对出血量测量的精确度,从而能够提醒医护人员及时进行医疗干预。



1. 一种分娩床,包括床体和支撑所述床体的床架,所述床体设有头背部、中部和尾部,所述床体上设有重量传感器;其特征在于:所述尾部下方和所述中部分别设有所述重量传感器,所述尾部包括分开设置的两个支撑部,布置在所述尾部下方的所述重量传感器位于分开的两个支撑部中间的下方。

2. 根据权利要求1所述的分娩床,其特征在于:所述床架上连接有收集盘,所述收集盘位于分开的两个支撑部中间的下方,布置在所述尾部下方的重量传感器用于测量所述收集盘的重量。

3. 根据权利要求1或2所述的分娩床,其特征在于:所述床体两侧还设有围挡。

4. 根据权利要求3所述的分娩床,其特征在于:所述床架为可升降床架。

5. 根据权利要求4所述的分娩床,其特征在于:所述头背部与所述尾部与所述中部可转动连接。

6. 根据权利要求5所述的分娩床,其特征在于:所述床架底部设有移动滑轮。

7. 根据权利要求6所述的分娩床,其特征在于:所述移动滑轮为带有刹车的移动滑轮。

8. 根据权利要求7所述的分娩床,其特征在于:所述重量传感器连接有将测量值进行清零的清零开关。

一种分娩床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分娩床,具体涉及一种能测量出血量的分娩床。

背景技术

[0002] 我国卫生健康事业发展统计公报显示,2022年全国出生人口956万人,人口自然增长率为-0.60%。为何育龄妇女选择生育越来越少,除去社会和经济因素之外,单从医学角度看分娩,分娩的过程是可能出现一些威胁母婴生命安全的并发症的,如产后出血,排在危害母亲生命安全前三位。出血量的不准确计量,会导致医疗干预延后,而出血量的精确测量是指导临床医疗干预的重要指标。

[0003] 中国专利文献CN212880027U公开了一种便于记录出血量的助产床,包括助产床本体、仰卧姿势调节机构、柔弹性防水包裹层、躺枕、释痛握把、出血量计量预警装置、蓄电池和控制器,所述仰卧姿势调节机构设于助产床本体上,所述柔弹性防水包裹层包裹设于仰卧姿势调节机构外侧,所述躺枕和释痛握把设于柔弹性防水包裹层上壁,所述出血量计量预警装置设于助产床本体下壁,所述蓄电池和控制器设于助产床本体下壁。该现有技术中,利用设置在助产床下方的集血瓶收集产妇的出血,并利用计量压力传感器检测集血瓶的重量,方便记录出血量,但是这种方式测量得到的出血量并不准确,容易导致医疗干预延后的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中对出血量测量不准确的技术问题,提供了一种分娩床,包括床体和支撑床体的床架,床体设有头背部、中部和尾部,床体上设有重量传感器;其中:尾部下方和中部分别设有重量传感器,尾部包括分开设置的两个支撑部,布置在尾部下方的重量传感器位于分开的两个支撑部中间的下方。

[0005] 本方案中,床体的头背部用于支撑产妇的头部和背部,中部用来支撑产妇的臀部,尾部则用来支撑产妇的下肢,在中部和尾部分别设置重量传感器来对中部和尾部的出血量进行收集,相比现有技术,提高了对出血量测量的精确度,从而能够提醒医护人员及时进行医疗干预。

[0006] 优选地,床架上连接有收集盘,收集盘位于分开的两个支撑部中间的下方,布置在尾部下方的重量传感器用于测量收集盘的重量。本方案中利用收集盘对尾部的出血量进行收集,结构简单。

[0007] 优选地,床体两侧还设有围挡。本方案中围挡的设置一方面避免产妇从床体翻落,另一方面便于产妇分娩时的发力。

[0008] 优选地,床架为可升降床架。本方案方便对床体高度的调节,方便产妇上下床,同时也方便医护人员操作。

[0009] 优选地,头背部与尾部与中部可转动连接。本方案方便产妇在床体上的躺卧。

[0010] 优选地,床架底部设有移动滑轮。移动滑轮的设置方便床架的移动。

[0011] 优选地,移动滑轮为带有刹车的移动滑轮。移动滑轮带刹车的设置方便床体的停放。

[0012] 优选地,重量传感器连接有将测量值进行清零的清零开关。清零开关的设置能够提高出血量测量结果的准确性。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,在中部和尾部分别设置重量传感器来对中部和尾部的出血量进行收集,相比现有技术,提高了对出血量测量的精确度,从而能够提醒医护人员及时进行医疗干预。

[0015] 2、床体可升降以及中部和尾部可转动的设置方式提高了床体的舒适性。

[0016] 3、带刹车的移动滑轮一方面方便产床的移动,另一方面也能够保证床体的停放。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种分娩床实施例的俯视图;

[0018] 图2为本实用新型一种分娩床实施例的侧面图。

具体实施方式

[0019] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0020] 1、定义

[0021] 重量传感器:重量传感器实际上是一种将质量信号转变为可测量的电信号输出的装置。重量传感器作为一种应用广泛的现传感器,技术已经较为成熟,本实用新型中并未对其进行改进。

[0022] 清零开关:用于将重量传感器当前的检测数值重置为零,目前现有的重量传感器普遍都设置有清零按键。

[0023] 2、说明书附图中的附图标记包括:头背部1、中部2、尾部3、重量传感器4、收集盘5、床架6、围挡7、移动滑轮8。

[0024] 实施例基本如附图1和图2所示:一种分娩床,包括床体和支撑床体的床架6,床体设有头背部1、中部2和尾部3,尾部3包括分开设置的两个支撑部。床体的头背部1和尾部3分为与中部2可转动连接,于是头背部1和尾部3能够升起或放下,方便产妇的躺卧。目前,具有头尾升降功能的升降床已经在居家、医用等行业得到广泛应用,包括摇杆式和电动式等,属于较为成熟的现有技术。

[0025] 床体两侧还设有围挡7,围挡7可以为带镂空的护栏或不带镂空的栏板,本实施例中采用不带镂空的栏板。

[0026] 床架6为可升降床架6,位于中部2下方,与中部2连接,本实施例中床架6采用液压杆进行升降操作。床架6底部设有带有刹车的移动滑轮8。

[0027] 床架6上连接有收集盘5,收集盘5位于分开的两个支撑部中间的下方,收集盘5焊接固定在床架6上,本实施例中,采用尺寸为长45cm,宽30cm,高15cm的托盘。床体上设有重量传感器4尾部3下方和中部2分别设有重量传感器4,布置在尾部3下方的重量传感器4设置在收集盘5的底部,用于测量收集盘5的重量。重量传感器4连接有将测量值进行清零的清零开关。在床架6底部还可以设置有为重量传感器4供电的电源。

[0028] 具体实施过程如下:使用时,产妇躺在床体上,产妇的头背部1躺在床体的头背部1上,臀部位于床体的中部2,双腿分开位于床头的尾部3。然后附上无菌手术单,无菌手术单覆盖住收集盘5,形成无菌区域。

[0029] 待胎儿娩出羊水流后,利用清零开关将此时两个重量传感器4的数值进行归零。在产妇分娩结束伤口缝合完毕后,两个重量传感器4的测量值即为产妇分娩时的出血总量。为了方便医护人员直接知晓出血总量,可以将本实施例中床体上的两个重量传感器4接入到一个处理终端上,由处理终端直接显示两个重量传感器4测量值的总和。

[0030] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

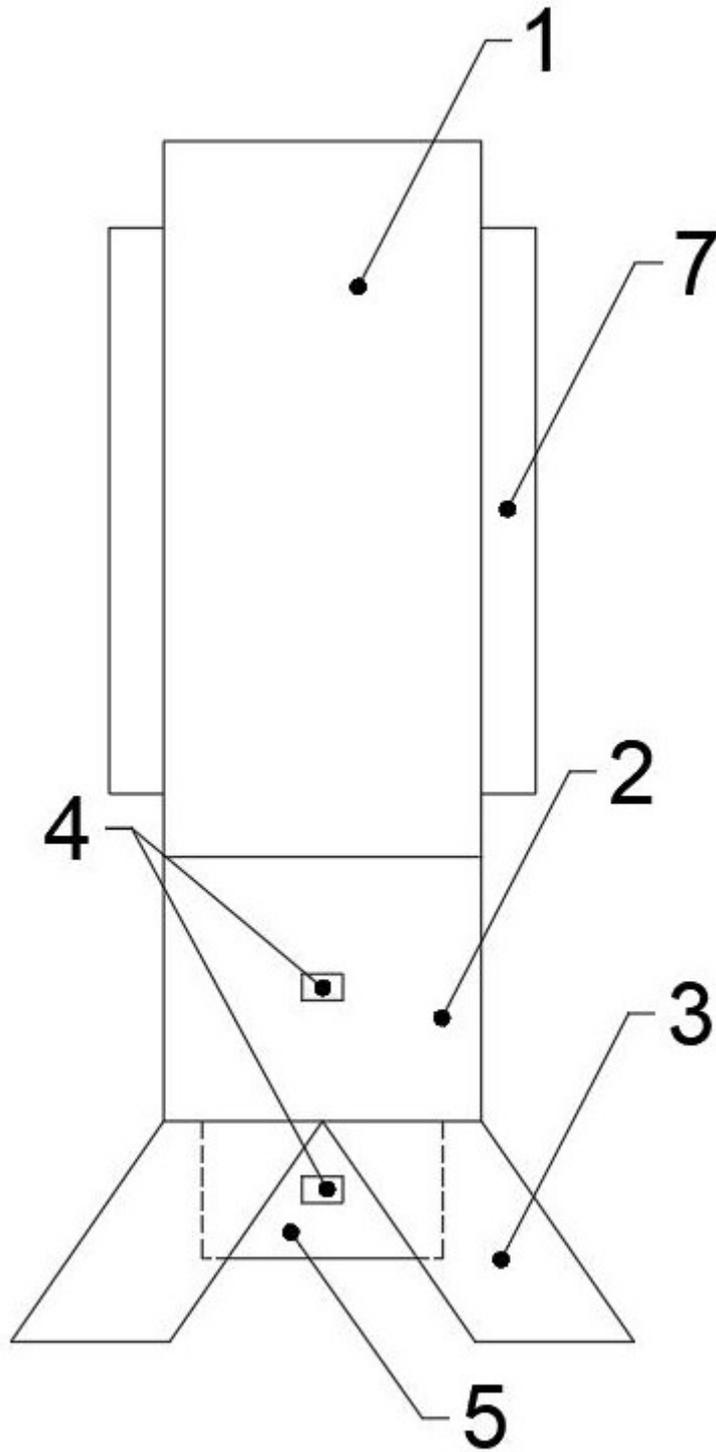


图1

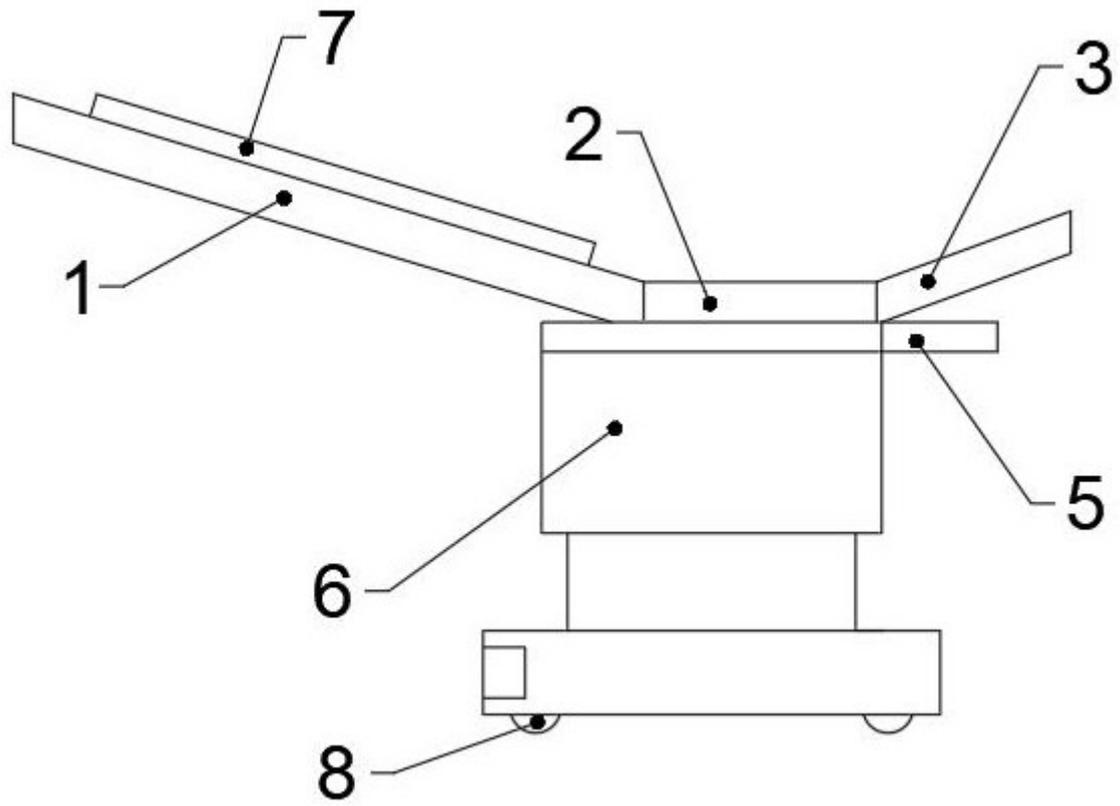


图2