



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213031176 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 23

(21) 申请号 202021260040.7

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 河南应用技术职业学院

地址 450000 河南省郑州市中原区郑上路
548号

(72) 发明人 李伟宏 王风云 田莉 屈婷婷
孟醒 高娟 宋文颖 杨丽萍
窦纪梁 郑伟

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

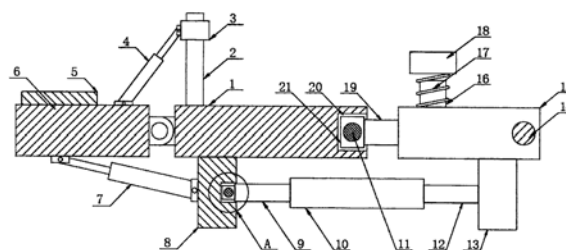
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇产科用助产设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科用助产设备，具体涉及产科助产技术领域，包括第一床板，所述第一床板一侧设有第二床板，所述第二床板与第一床板之间通过活动铰座活动连接，所述第一床板远离第二床板的一侧设有两个第三床板，所述第一床板底端固定连接第一支撑板，两个所述第三床板底端均固定连接第二支撑板。本实用新型通过向右移动第三床板，调节第三床板与第一床板之间的距离，然后相背移动两个第三床板，使得第三床板在第二滑柱上滑动，调节两个第三床板之间的距离，然后产妇将双腿放在橡胶护垫上，橡胶护垫向下移动带动弹簧压缩，方便不同身材的产妇使用，橡胶护垫对产妇腿部进行支撑，减少产妇分娩压力。



1. 一种妇产科用助产设备,包括第一床板(1),其特征在于:所述第一床板(1)一侧设有第二床板(6),所述第二床板(6)与第一床板(1)之间通过活动铰座活动连接,所述第一床板(1)远离第二床板(6)的一侧设有两个第三床板(15),所述第一床板(1)底端固定连接有第一支撑板(8),两个所述第三床板(15)底端均固定连接有第二支撑板(13),所述第一床板(1)一侧设有减压机构;

所述减压机构包括两个橡胶护垫(18),两个所述橡胶护垫(18)与相应位置的第三床板(15)之间均固定连接有弹簧(17),两个所述弹簧(17)内部均设有限位板(16),两个所述限位板(16)底端分别与相应位置的第三床板(15)顶端固定连接,所述第一床板(1)远离第二床板(6)的一侧开设有第一滑槽(20),所述第一滑槽(20)内部设有第一滑杆(11),所述第一滑杆(11)与第一床板(1)固定连接,所述第一滑杆(11)外周面套设有两个第一滑套(21),两个所述第一滑套(21)一侧均固定连接有横杆(19),两个所述横杆(19)一端分别贯穿相应位置的第三床板(15)一侧,两个所述第三床板(15)之间设有第二滑柱(14),所述第二滑柱(14)两端分别贯穿相应位置的第三床板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第二床板(6)顶部设有两个伸缩杆(4),两个所述伸缩杆(4)底端均与第二床板(6)顶端通过活动铰座活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第一床板(1)顶端固定连接有两个第一滑柱(2),两个所述第一滑柱(2)外周面均套设有移动套(3),两个所述伸缩杆(4)顶端分别与相应位置的移动套(3)一侧通过活动铰座活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第一支撑板(8)一侧设有电动推杆(7),所述电动推杆(7)与第一支撑板(8)通过活动铰座活动连接,所述电动推杆(7)远离第一支撑板(8)的一端与第二床板(6)底端通过活动铰座活动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第二床板(6)顶端固定连接靠垫(5),所述靠垫(5)位于两个伸缩杆(4)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第一支撑板(8)远离电动推杆(7)的一侧开设有第二滑槽(24),所述第二滑槽(24)内部设有第二滑杆(22),所述第二滑杆(22)与第一支撑板(8)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:所述第二滑杆(22)外周面套设有两个第二滑套(23),两个所述第二滑套(23)一侧均固定连接有第一移动板(9)。

8. 根据权利要求7所述的一种妇产科用助产设备,其特征在于:两个所述第一移动板(9)外周面均套设有连接板(10),两个所述第二支撑板(13)一侧均固定连接有第二移动板(12),两个所述第二移动板(12)一端分别贯穿相应位置的连接板(10)一侧。

一种妇产科用助产设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科助产技术领域，具体涉及一种妇产科用助产设备。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等，现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用，妇科产床是妇科助产设备中不可或缺的生产工具。

[0003] 现有的妇科产床无法对产妇的腿部进行支撑，产妇在分娩过程中腿部容易出现酸疼，增加产妇分娩的压力。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种妇产科用助产设备，通过向右移动第三床板，调节第三床板与第一床板之间的距离，然后相背移动两个第三床板，使得第三床板在第二滑柱上滑动，调节两个第三床板之间的距离，然后产妇将双腿放在橡胶护垫上，橡胶护垫向下移动带动弹簧压缩，方便不同身材的产妇使用，橡胶护垫对产妇腿部进行支撑，减少产妇分娩压力，以解决现有技术中增加产妇分娩压力的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：一种妇产科用助产设备，包括第一床板，所述第一床板一侧设有第二床板，所述第二床板与第一床板之间通过活动铰座活动连接，所述第一床板远离第二床板的一侧设有两个第三床板，所述第一床板底端固定连接有第一支撑板，两个所述第三床板底端均固定连接有第二支撑板，所述第一床板一侧设有减压机构；

[0006] 所述减压机构包括两个橡胶护垫，两个所述橡胶护垫与相应位置的第三床板之间均固定连接有弹簧，两个所述弹簧内部均设有限位板，两个所述限位板底端分别与相应位置的第三床板顶端固定连接，所述第一床板远离第二床板的一侧开设有第一滑槽，所述第一滑槽内部设有第一滑杆，所述第一滑杆与第一床板固定连接，所述第一滑杆外周面套设有两个第一滑套，两个所述第一滑套一侧均固定连接有横杆，两个所述横杆一端分别贯穿相应位置的第三床板一侧，两个所述第三床板之间设有第二滑柱，所述第二滑柱两端分别贯穿相应位置的第三床板。

[0007] 进一步地，所述第二床板顶部设有两个伸缩杆，两个所述伸缩杆底端均与第二床板顶端通过活动铰座活动连接。

[0008] 进一步地，所述第一床板顶端固定连接有两个第一滑柱，两个所述第一滑柱外周面均套设有移动套，两个所述伸缩杆顶端分别与相应位置的移动套一侧通过活动铰座活动连接。

[0009] 进一步地,所述第一支撑板一侧设有电动推杆,所述电动推杆与第一支撑板通过活动铰座活动连接,所述电动推杆远离第一支撑板的一端与第二床板底端通过活动铰座活动连接。

[0010] 进一步地,所述第二床板顶端固定连接有靠垫,所述靠垫位于两个伸缩杆之间。

[0011] 进一步地,所述第一支撑板远离电动推杆的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽内部设有第二滑杆,所述第二滑杆与第一支撑板固定连接。

[0012] 进一步地,所述第二滑杆外周面套设有两个第二滑套,两个所述第二滑套一侧均固定连接有第一移动板。

[0013] 进一步地,两个所述第一移动板外周面均套设有连接板,两个所述第二支撑板一侧均固定连接有第二移动板,两个所述第二移动板一端分别贯穿相应位置的连接板一侧。

[0014] 本实用新型具有如下优点:

[0015] 本实用新型通过向右移动第三床板,调节第三床板与第一床板之间的距离,第三床板向右移动带动第二支撑板向右移动,从而带动第二移动板从连接板内移出,然后相背移动两个第三床板,使得第三床板在第二滑柱上滑动,第三床板移动带动横杆移动,从而带动第一滑套在第一滑杆上滑动,由于第二移动板与第一移动板相向的一端均设在连接板内部,故第三床板带动第一移动板移动,从而带动第二滑套在第二滑杆上滑动,调节两个第三床板之间的距离,然后产妇将双腿放在橡胶护垫上,橡胶护垫向下移动带动弹簧压缩,与现有技术相比,方便不同身材的产妇使用,橡胶护垫对产妇腿部进行支撑,减少产妇分娩压力。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型整体结构剖视图;

[0019] 图2为本实用新型整体结构俯视图;

[0020] 图3为本实用新型图1中A结构放大图;

[0021] 图4为本实用新型连接板剖视图;

[0022] 图5为本实用新型第一床板立体图;

[0023] 图中:1第一床板、2第一滑柱、3移动套、4伸缩杆、5靠垫、6第二床板、7电动推杆、8第一支撑板、9第一移动板、10连接板、11第一滑杆、12第二移动板、13第二支撑板、14第二滑柱、15第三床板、16限位板、17弹簧、18橡胶护垫、19横杆、20第一滑槽、21第一滑套、22第二滑杆、23第二滑套、24第二滑槽。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0025] 参照说明书附图1-5,该实施例的一种妇产科用助产设备,包括第一床板1,所述第一床板1一侧设有第二床板6,所述第二床板6与第一床板1之间通过活动铰座活动连接,所述第一床板1远离第二床板6的一侧设有两个第三床板15,所述第一床板1底端固定连接有第一支撑板8,两个所述第三床板15底端均固定连接有第二支撑板13,所述第一床板1一侧设有减压机构,所述减压机构包括两个橡胶护垫18,两个所述橡胶护垫18与相应位置的第三床板15之间均固定连接有弹簧17,两个所述弹簧17内部均设有限位板16,两个所述限位板16底端分别与相应位置的第三床板15顶端固定连接,所述第一床板1远离第二床板6的一侧开设有第一滑槽20,所述第一滑槽20内部设有第一滑杆11,所述第一滑杆11与第一床板1固定连接,所述第一滑杆11外周面套设有两个第一滑套21,两个所述第一滑套21一侧均固定连接有横杆19,两个所述横杆19一端分别贯穿相应位置的第三床板15一侧,两个所述第三床板15之间设有第二滑柱14,所述第二滑柱14两端分别贯穿相应位置的第三床板15。

[0026] 进一步地,所述第二床板6顶部设有两个伸缩杆4,两个所述伸缩杆4底端均与第二床板6顶端通过活动铰座活动连接,方便第二床板6向上偏转。

[0027] 进一步地,所述第一床板1顶端固定连接有两个第一滑柱2,两个所述第一滑柱2外周面均套设有移动套3,两个所述伸缩杆4顶端分别与相应位置的移动套3一侧通过活动铰座活动连接,方便第二床板6向上偏转。

[0028] 进一步地,所述第一支撑板8一侧设有电动推杆7,所述电动推杆7与第一支撑板8通过活动铰座活动连接,所述电动推杆7远离第一支撑板8的一端与第二床板6底端通过活动铰座活动连接,带动第二床板6向上偏转。

[0029] 进一步地,所述第二床板6顶端固定连接有靠垫5,所述靠垫5位于两个伸缩杆4之间,减少产妇分娩压力。

[0030] 进一步地,所述第一支撑板8远离电动推杆7的一侧开设有第二滑槽24,所述第二滑槽24内部设有第二滑杆22,所述第二滑杆22与第一支撑板8固定连接,方便第二滑套23滑动。

[0031] 进一步地,所述第二滑杆22外周面套设有两个第二滑套23,两个所述第二滑套23一侧均固定连接有第一移动板9,方便第一移动板9移动。

[0032] 进一步地,两个所述第一移动板9外周面均套设有连接板10,两个所述第二支撑板13一侧均固定连接有第二移动板12,两个所述第二移动板12一端分别贯穿相应位置的连接板10一侧,方便带动第一移动板9移动。

[0033] 实施场景具体为:医护人员启动电动推杆7,由于第一支撑板8与电动推杆7通过活动铰座活动连接,电动推杆7与第二床板6通过活动铰座活动连接,故电动推杆7伸长带动第二床板6向上偏转,由于第二床板6与伸缩杆4通过活动铰座活动连接,伸缩杆4与移动套3通过活动铰座活动连接,故第二床板6向上偏转带动伸缩杆4收缩,从而带动移动套3沿着第一

滑柱2向下移动,方便第二床板6向上偏转,调节第二床板6的角度方便产妇倚靠在靠垫5上,减少产妇分娩压力,然后向右移动第三床板15,调节第三床板15与第一床板1之间的距离,方便不同身材的产妇使用,第三床板15向右移动带动第二支撑板13向右移动,从而带动第二移动板12从连接板10内移出,然后相背移动两个第三床板15,使得第三床板15在第二滑柱14上滑动,第三床板15移动带动横杆19移动,从而带动第一滑套21在第一滑杆11上滑动,由于第二移动板12与第一移动板9相向的一端均设在连接板10内部,故第三床板15带动第一移动板9移动,从而带动第二滑套23在第二滑杆22上滑动,调节两个第三床板15之间的距离,方便不同身材的产妇使用,然后产妇将双腿放在橡胶护垫18上,橡胶护垫18向下移动带动弹簧17压缩,橡胶护垫18对产妇腿部进行支撑,减少产妇分娩压力,该实施方式具体解决了现有技术中增加产妇分娩压力的问题。

[0034] 工作原理:

[0035] 参照说明书附图1-5,向右移动第三床板15,调节第三床板15与第一床板1之间的距离,然后相背移动两个第三床板15,使得第三床板15在第二滑柱14上滑动,同时第三床板15带动第一移动板9移动,从而带动第二滑套23在第二滑杆22上滑动,调节两个第三床板15之间的距离,然后产妇将双腿放在橡胶护垫18上,橡胶护垫18向下移动带动弹簧17压缩,橡胶护垫18对产妇腿部进行支撑。

[0036] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

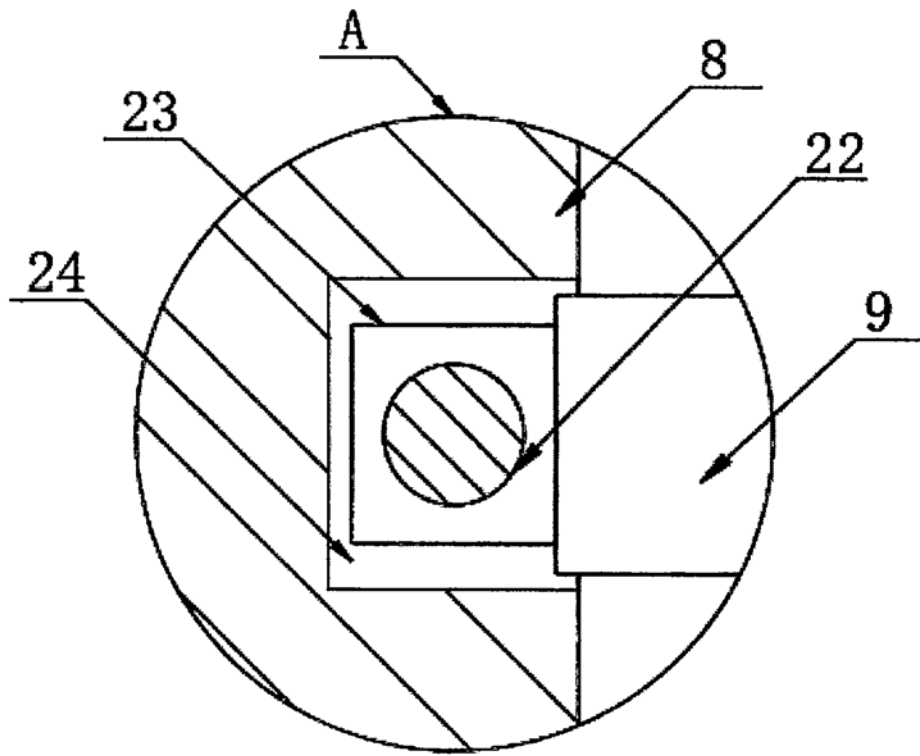


图3

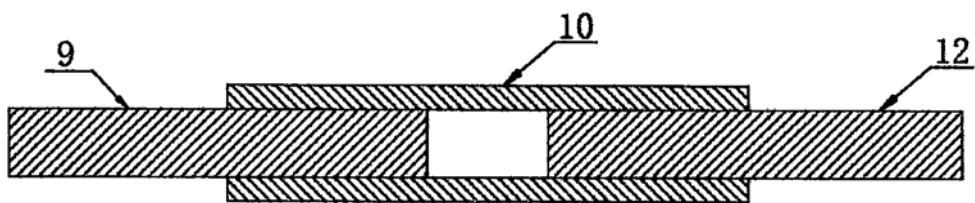


图4

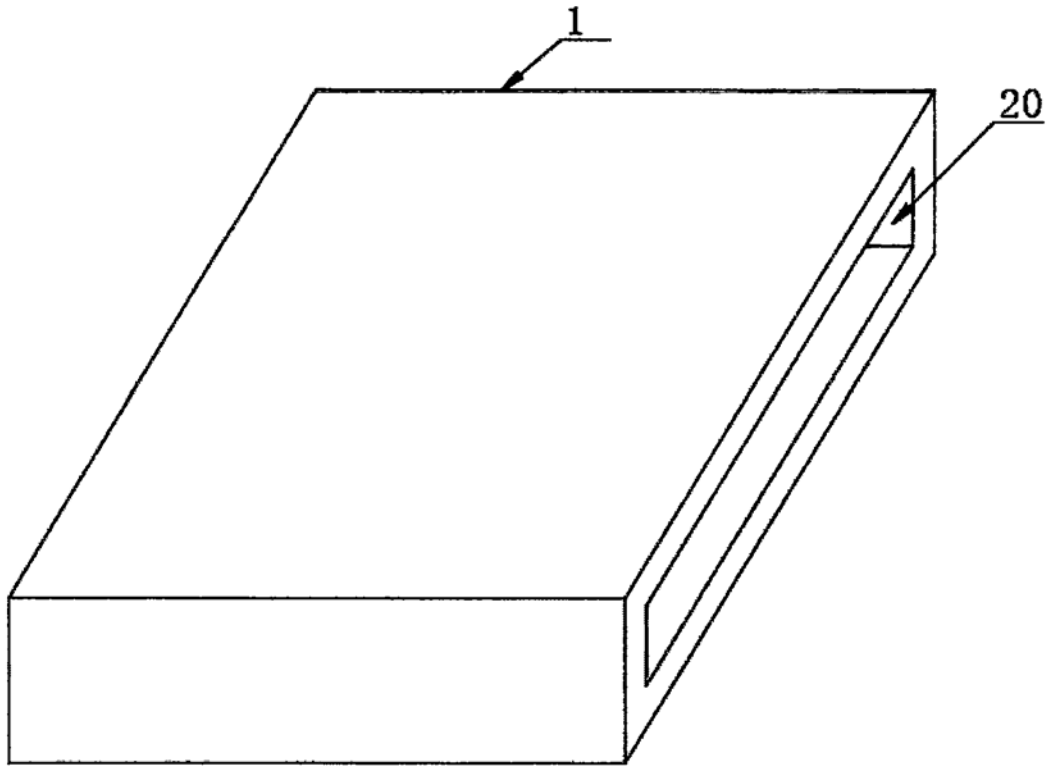


图5