



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222265655 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420701605.2

(22) 申请日 2024.04.08

(73) 专利权人 华中科技大学同济医学院附属同济医院

地址 430030 湖北省武汉市解放大道1095号

(72) 发明人 张金金 王世宣 闫金凤

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理有限公司 11570

专利代理师 刘杰

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

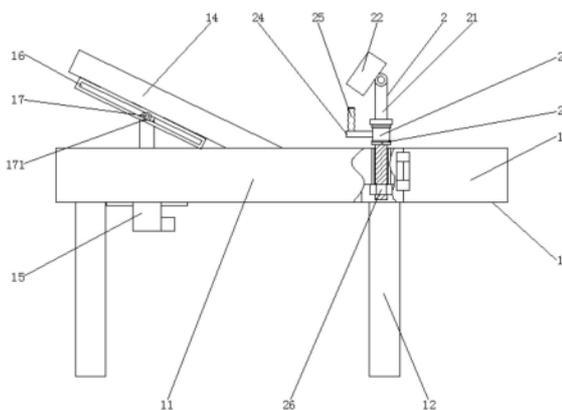
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种辅助接生装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种辅助接生装置,所述产床包括:床体底部设置有支撑腿;收纳槽开设于所述床体的顶部;靠背设置于所述收纳槽的内部,且与所述床体转动连接;电动升降杆设置于所述收纳槽的内部;滑槽设置于所述靠背的底部,所述电动升降杆的顶部设置有配合所述滑槽的滑轴;所述床体上设置有支撑组件;该辅助接生装置,通过启动电动升降杆,电动升降杆的顶端通过滑轴固定靠背的滑槽,滑轴可以更具电动升降杆的顶升,在滑槽内滑动从而推动滑槽和靠背旋转,调整靠背的倾斜角度,固定杆和支撑环的设置能够对产妇的大腿进行阻挡和支撑,既能防止产妇滑下去,又能方便产妇有支撑点,用上力。



1. 一种辅助接生装置,包括产床(1);所述产床(1)包括:  
床体(11),其底部设置有支撑腿(12);  
收纳槽(13),开设于所述床体(11)的顶部;  
靠背(14),设置于所述收纳槽(13)的内部,且与所述床体(11)转动连接;  
电动升降杆(15),设置于所述收纳槽(13)的内部;  
滑槽(16),设置于所述靠背(14)的底部,所述电动升降杆(15)的顶部设置有配合所述滑槽(16)的滑轴(17);  
其特征在于:所述床体(11)上设置有支撑组件(2),所述支撑组件(2)包括:  
固定杆(21),设置于所述床体(11)的顶部;  
支撑环(22),设置于所述固定杆(21)的顶部,所述支撑环(22)与所述固定杆(21)转动连接。
2. 根据权利要求1所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述滑轴(17)的两端螺纹连接有螺母一(171)。
3. 根据权利要求1所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述床体(11)的一侧开设有凹槽一(111)。
4. 根据权利要求3所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述床体(11)的一侧设置有连接板(18),所述连接板(18)与所述床体(11)通过铰链连接。
5. 根据权利要求1所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述床体(11)的顶部开设有配合所述固定杆(21)的固定槽(112),所述固定杆(21)的外侧壁设置有凸出结构。
6. 根据权利要求5所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述固定杆(21)的外侧壁套设有套环(23),所述套环(23)的外侧壁设置有固定板(24),所述固定板(24)的一端设置有把手(25)。
7. 根据权利要求6所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述固定杆(21)的底部套设有螺母二(26),所述螺母二(26)与所述固定杆(21)螺纹连接。
8. 根据权利要求7所述的一种辅助接生装置,其特征在于:所述固定杆(21)的外侧壁套设有多个垫片(27)。

## 一种辅助接生装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种辅助接生装置。

### 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。现有的产床大部分为普通病床,没有设置专门的靠背机构,只能通过向产妇后背垫支撑物来调节产妇舒适的角度,使用不方便,且不能对产妇的腿进行支撑,很难达到分娩的最佳姿势。

[0003] 现在的产床为了方便产妇的生产,增加了升降背板,但是在孕妇进行顺产过程中,需要孕妇使用自身的体力将婴儿分娩出来,孕妇需要自身用力,但是,孕妇的体力有限,孕妇的大腿以及脚部的受力点有限,孕妇分娩不够方便,而且在孕妇体力耗尽时,婴儿还没分娩出来,会对孕妇的生命带来威胁。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种辅助接生装置,具备方便用力的优点,解决了普通产床产妇不方便用力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种辅助接生装置,包括产床;所述产床包括:床体底部设置有支撑腿;收纳槽开设于所述床体的顶部;靠背设置于所述收纳槽的内部,且与所述床体转动连接;电动升降杆设置于所述收纳槽的内部;滑槽设置于所述靠背的底部,所述电动升降杆的顶部设置有配合所述滑槽的滑轴;所述床体上设置有支撑组件,所述支撑组件包括:固定杆设置于所述床体的顶部;支撑环设置于所述固定杆的顶部,所述支撑环与所述固定杆转动连接。

[0008] 在一些实施例中,所述滑轴的两端螺纹连接有螺母一。

[0009] 在一些实施例中,所述床体的一侧开设有凹槽一。

[0010] 在一些实施例中,所述床体的一侧设置有连接板,所述连接板与所述床体通过铰链连接。

[0011] 在一些实施例中,所述床体的顶部开设有配合所述固定杆的固定槽,所述固定杆的外侧壁设置有凸出结构。

[0012] 在一些实施例中,所述固定杆的外侧壁套设有套环,所述套环的外侧壁设置有固定板,所述固定板的一端设置有把手。

[0013] 在一些实施例中,所述固定杆的底部套设有螺母二,所述螺母二与所述固定杆螺纹连接。

[0014] 在一些实施例中,所述固定杆的外侧壁套设有多个垫片。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种辅助接生装置,具备以下有益效果:

[0017] 该辅助接生装置,通过启动电动升降杆,电动升降杆的顶端通过滑轴固定靠背的滑槽,滑轴可以更具电动升降杆的顶升,在滑槽内滑动从而推动滑槽和靠背旋转,调整靠背的倾斜角度,固定杆和支撑环的设置能够对产妇的大腿进行阻挡和支撑,既能防止产妇滑下去,又能方便产妇有支撑点,用上力。

#### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型床体三维结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型支撑环结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1、产床;11、床体;111、凹槽一;112、固定槽;12、支撑腿;13、收纳槽;14、靠背;15、电动升降杆;16、滑槽;17、滑轴;171、螺母一;18、连接板;

[0023] 2、支撑组件;21、固定杆;22、支撑环;23、套环;24、固定板;25、把手;26、螺母二;27、垫片。

#### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0025] 需要说明的是,本申请实施例中所有方向性指示仅用于解释在某一特定姿态下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 相关技术中,增加了升降背板,但是在孕妇进行顺产过程中,需要孕妇使用自身的体力将婴儿分娩出来,孕妇需要自身用力,但是,孕妇的体力有限,孕妇的大腿以及脚部的受力点有限,孕妇分娩不够方便。

[0028] 为了一定程度上解决相关技术中的问题,本申请实施例提供了一种辅助接生装置,当需要使用时,只需将支撑组件2安装到床体11上的固定槽112之中,方便产妇的腿部和手部都能用上力,并且还能防止靠在升起来的靠背上的产妇滑落。

[0029] 下面结合附图并参考具体实施例描述本申请:

[0030] 结合图1-图3,本申请实施例提供了一种辅助接生装置,包括产床1;所述产床1包括:床体11底部设置有支撑腿12;收纳槽13开设于所述床体11的顶部;靠背14设置于所述收

纳槽13的内部,且与所述床体11转动连接;电动升降杆15设置于所述收纳槽13的内部;滑槽16设置于所述靠背14的底部,所述电动升降杆15的顶部设置有配合所述滑槽16的滑轴17;所述床体11上设置有支撑组件2,所述支撑组件2包括:固定杆21设置于所述床体11的顶部;支撑环22设置于所述固定杆21的顶部,所述支撑环22与所述固定杆21转动连接。

[0031] 在使用的时候,产妇躺在床体11上,然后医护人员启动电动升降杆15,电动升降杆15的顶端通过滑轴17固定靠背14的滑槽16,滑轴17可以更具电动升降杆15的顶升,在滑槽16内滑动从而推动滑槽16和靠背14旋转,调整靠背14的倾斜角度,固定杆21和支撑环22的设置能够对产妇的大腿进行阻挡和支撑,既能防止产妇滑下去,又能方便产妇有支撑点,用上力。

[0032] 具体的,电动升降杆是以电动机为动力,通过齿轮减速或是蜗轮蜗杆带动一丝杠螺母把电动机的旋转运动,变为推杆沿导轨的直线运动,并利用电动机的正反转来实现推杆的往复进退动作。该段未在附图中画出相应的原理结构。

[0033] 在一些实施例中,所述滑轴17的两端螺纹连接有螺母一171。滑轴17两端的螺母一171能够使滑轴17避免从滑槽16中掉出。

[0034] 在一些实施例中,所述床体11的一侧开设有凹槽一111。凹槽一111的开设,方便放置收纳桶来收集羊水。

[0035] 在一些实施例中,所述床体11的一侧设置有连接板18,所述连接板18与所述床体11通过铰链连接。可旋转连接板18方便产妇在不支撑腿部的时候,方便腿部的放置。

[0036] 在一些实施例中,所述床体11的顶部开设有配合所述固定杆21的固定槽112,所述固定杆21的外侧壁设置有凸出结构。固定杆21直接插入固定槽112中进行固定,并且固定杆21外侧壁的凸出结构能够防止固定杆21往下掉落的过深。

[0037] 在一些实施例中,所述固定杆21的外侧壁套设有套环23,所述套环23的外侧壁设置有固定板24,所述固定板24的一端设置有把手25。产妇的手可以抓住把手25进行用力,并且把手25通过固定板24和套环23在固定杆21上旋转,固定杆21直接贯穿套环23插在固定槽112中进行固定。

[0038] 在一些实施例中,所述固定杆21的底部套设有螺母二26,所述螺母二26与所述固定杆21螺纹连接。螺母二26的设置是为了紧固固定杆21,避免固定杆21被拔出。

[0039] 在一些实施例中,所述固定杆21的外侧壁套设有多个垫片27。垫片27的设置能够通过垫片27与套环23之间的摩擦力,是套环23在转动之后就能得到一定的固定性,形成阻尼转轴。

[0040] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任意的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例进行接合和组合。

[0041] 另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本申请要求的保护范围之内。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

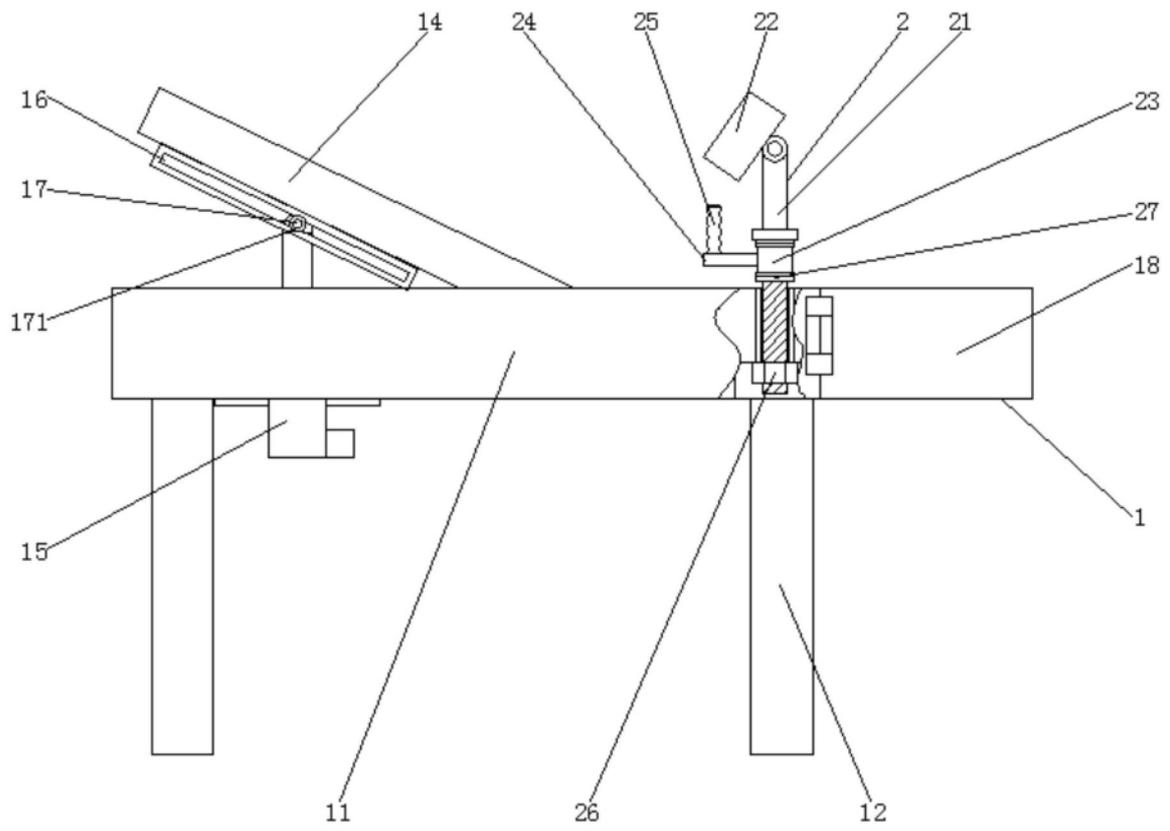


图1

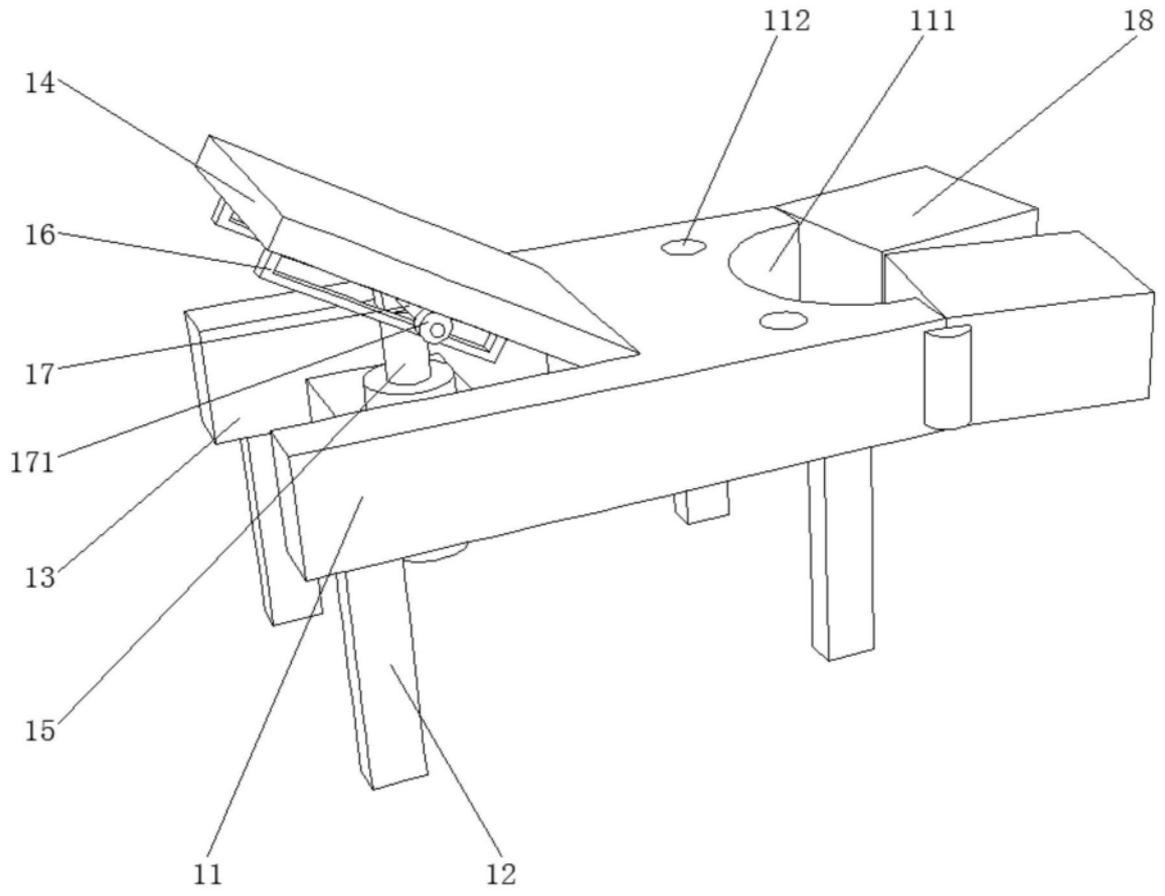


图2

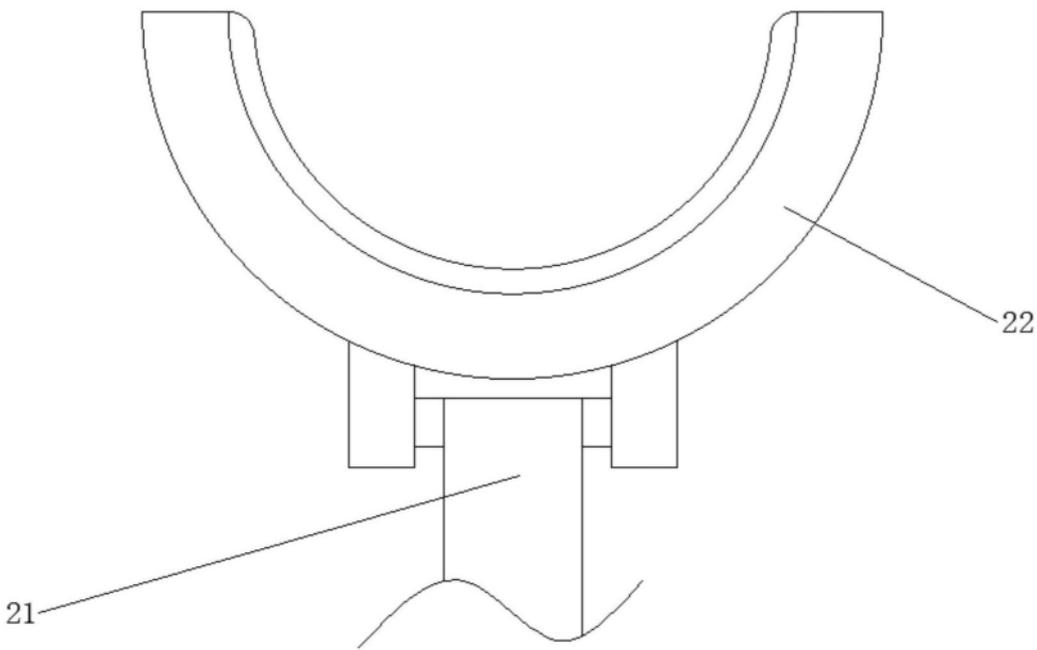


图3