(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213490212 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202022359836.4

(22)申请日 2020.10.21

(73)专利权人 山西医科大学
地址 030000 山西省太原市新建南路56号

(72)发明人 王秀娟 韩世范

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
代理人 刘跃

(51)Int.Cl.
A61G 15/04(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)

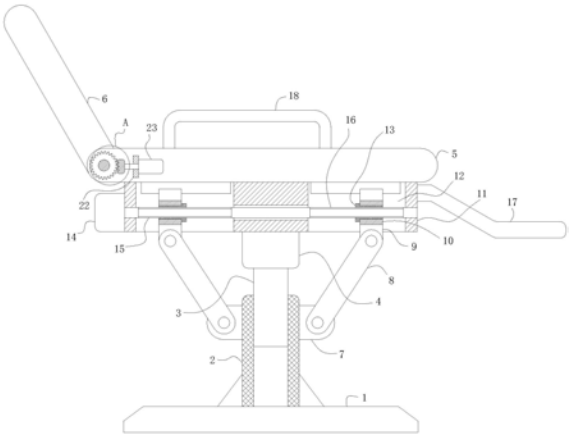
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型妇产科用待产椅

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助装置技术领域，具体涉及一种新型妇产科用待产椅，包括底座、固定座、滑动支承柱、固定柱、椅座、椅背、驱动装置、传动装置，驱动装置包括耳块、铰链杆、铰座、移动块、安装座，传动装置包括丝杆、丝杆螺母、电机。本实用新型设置由椅座及椅背组成的待产椅，产妇在待产椅上进行待产，方便医务人员进行观察，同时设置驱动装置，通过传动装置中的电机驱动丝杆转动，使两个丝杆螺母相对运动，带动驱动装置中的移动块相对移动，进而使铰链杆沿与耳块铰接处转动，带动椅座进行升降，方便医务人员进行观察，且不需要产妇自行将身体太高，降低了产妇的疲劳。



CN 213490212 U

1.一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,包括:

底座(1);

固定座(2),所述固定座(2)竖直设于底座(1)上;

滑动支承柱(3),所述滑动支承柱(3)竖直设于固定座(2)内,对应的所述固定座(2)内设有供滑动支承柱(3)插合且能自由滑动的通孔;

固定柱(4),所述固定柱(4)设于滑动支承柱(3)上;

椅座(5),所述椅座(5)安装在固定柱(4)顶面;

椅背(6),所述椅背(6)设于椅座(5)一端;

驱动装置,所述驱动装置用于驱动滑动支承柱(3)在固定座(2)的通孔内滑动,带动所述椅座(5)升降,其包括耳块(7)、铰链杆(8)、铰座(9)、移动块(10)、安装座(11),所述耳块(7)设有两个且固接在固定座(2)相对两侧外壁上,所述铰链杆(8)设有两个,其下端分别铰接在两个所述耳块(7)上,所述安装座(11)固接在椅座(5)底面,所述移动块(10)设有两个且滑动连接在安装座(11)内,对应的所述安装座(11)内设有供两个移动块(10)移动自由通过的避空槽(12),所述铰座(9)设有两个且分别固接在两个移动块(10)上,所述铰链杆(8)的另一端铰接在铰座(9)上;

传动装置,所述传动装置用于驱动两个移动块(10)相对移动,其包括丝杆、丝杆螺母(13)、电机(14),所述丝杆水平转动连接在安装座(11)上,其两端分别设有螺纹旋向相反的第一螺纹段(15)、第二螺纹段(16),所述丝杆螺母(13)设有两个且分别嵌装在两个移动块(10)上,其螺纹套装在所述第一螺纹段(15)、第二螺纹段(16)上,所述电机(14)设于安装座(11)上且与丝杆驱动连接。

2.根据权利要求1所述的一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,所述移动块(10)通过安装滑轨滑块连接在安装座(11)上。

3.根据权利要求1所述的一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,所述椅座(5)另一端设有脚踏板(17)。

4.根据权利要求1所述的一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,所述椅座(5)宽度方向两侧还设有扶手(18)。

5.根据权利要求1所述的一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,所述椅背(6)铰接在椅座(5)上,还包括用于所述椅背(6)沿与椅座(5)铰接处转动后进行定位的定位装置。

6.根据权利要求5所述的一种新型妇产科用待产椅,其特征在于,所述定位装置包括转轴(19)、齿轮(20)、齿条(21)、固定块(22)、气缸(23),所述转轴(19)固接在椅背(6)上且与椅背(6)在椅座(5)上的转动轴心同轴,所述齿轮(20)同轴固接在转轴(19)上,所述固定块(22)设于椅座(5)上,所述气缸(23)安装在固定块(22)上,所述齿条(21)驱动连接在气缸(23)上,所述气缸(23)上气缸杆伸出时,驱动所述齿条(21)与齿轮(20)啮合。

一种新型妇产科用待产椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助装置技术领域，具体涉及一种新型妇产科用待产椅。

背景技术

[0002] 妇产科的产妇在待产时，一般需要平躺在病床上，每隔一段时间，需要对宫口开度情况进行检测，由于平躺在床上，导致医务人员在进行检查时，不易观察开度情况，需要俯身才能进行观察，观察时，同时需要产妇身体太高或者更换姿势，才能方便观察，这样的方式容易造成产妇的虚弱以及医务人员观察的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的问题，提供一种新型妇产科用待产椅，它可以实现通过设置待产椅，并能够进行高度调节，方便对产妇进行观察。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种新型妇产科用待产椅，包括：

[0006] 底座；

[0007] 固定座，所述固定座竖直设于底座上；

[0008] 滑动支承柱，所述滑动支承柱竖直设于固定座内，对应的所述固定座内设有供滑动支承柱插合且能自由滑动的通孔；

[0009] 固定柱，所述固定柱设于滑动支承柱上；

[0010] 椅座，所述椅座安装在固定柱顶面；

[0011] 椅背，所述椅背设于椅座一端；

[0012] 驱动装置，所述驱动装置用于驱动滑动支承柱在固定座的通孔内滑动，带动所述椅座升降，其包括耳块、铰链杆、铰座、移动块、安装座，所述耳块设有两个且固接在固定座相对两侧外壁上，所述铰链杆设有两个，其下端分别铰接在两个所述耳块上，所述安装座固接在椅座底面，所述移动块设有两个且滑动连接在安装座内，对应的所述安装座内设有供两个移动块移动自由通过的避空槽，所述铰座设有两个且分别固接在两个移动块上，所述铰链杆的另一端铰接在铰座上；

[0013] 传动装置，所述传动装置用于驱动两个移动块相对移动，其包括丝杆、丝杆螺母、电机，所述丝杆水平转动连接在安装座上，其两端分别设有螺纹旋向相反的第一螺纹段、第二螺纹段，所述丝杆螺母设有两个且分别嵌装在两个移动块上，其螺纹套装在所述第一螺纹段、第二螺纹段上，所述电机设于安装座上且与丝杆驱动连接。

[0014] 进一步地，所述移动块通过安装滑轨滑块连接在安装座上。

[0015] 进一步地，所述椅座另一端设有脚踏板。

[0016] 进一步地，所述椅座宽度方向两侧还设有扶手。

[0017] 进一步地，所述椅背铰接在椅座上，还包括用于所述椅背沿与椅座铰接处转动后

进行定位的定位装置。

[0018] 进一步地，所述定位装置包括转轴、齿轮、齿条、固定块、气缸，所述转轴固接在椅背上且与椅背在椅座上的转动轴心同轴，所述齿轮同轴固接在转轴上，所述固定块设于椅座上，所述气缸安装在固定块上，所述齿条驱动连接在气缸上，所述气缸上气缸杆伸出时，驱动所述齿条与齿轮啮合。

[0019] 本实用新型的有益效果：设置由椅座及椅背组成的待产椅，产妇在待产椅上进行待产，方便医务人员进行观察，同时设置驱动装置，通过传动装置中的电机驱动丝杆转动，使两个丝杆螺母相对运动，带动驱动装置中的移动块相对移动，进而使铰链杆沿与耳块铰接处转动，带动椅座进行升降，方便医务人员进行观察，且不需要产妇自行将身体太高，降低了产妇的疲劳，同时驱动装置及传动装置的设置，使得椅座在升降时，更平缓，不会造成对产妇的失重或超重感，从而能够降低产妇的待产焦虑，设置定位装置，使得椅背能够沿与椅座铰接处转动，并进行定位，方便产妇进行休息，降低待产时的疲劳。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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本实用新型的一些实施例，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，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0022] 图2为图1中A处的局部结构放大示意图；

[0023] 附图中，各标号所代表的部件如下：

[0024] 1-底座，2-固定座，3-滑动支承柱，4-固定柱，5-椅座，6-椅背，7-耳块，8-铰链杆，9-铰座，10-移动块，11-安装座，12-避空槽，13-丝杆螺母，14-电机，15-第一螺纹段，16-第二螺纹段，17-脚踏板，18-扶手，19-转轴，20-齿轮，21-齿条，22-固定块，23-气缸。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 如图1-2所示的一种新型妇产科用待产椅，包括：

[0027] 底座1；

[0028] 固定座2，所述固定座2竖直设于底座1上；

[0029] 滑动支承柱3，所述滑动支承柱3竖直设于固定座2内，对应的所述固定座2内设有供滑动支承柱3插合且能自由滑动的通孔；

[0030] 固定柱4，所述固定柱4设于滑动支承柱3上；

[0031] 椅座5，所述椅座5安装在固定柱4顶面；

[0032] 椅背6，所述椅背6设于椅座5一端；

[0033] 驱动装置，所述驱动装置用于驱动滑动支承柱3在固定座2的通孔内滑动，带动所述椅座5升降，其包括耳块7、铰链杆8、铰座9、移动块10、安装座11，所述耳块7设有两个且固接在固定座2相对两侧外壁上，所述铰链杆8设有两个，其下端分别铰接在两个所述耳块7上，所述安装座11固接在椅座5底面，所述移动块10设有两个且滑动连接在安装座11内，对应的所述安装座11内设有供两个移动块10移动自由通过的避空槽12，所述铰座9设有两个且分别固接在两个移动块10上，所述铰链杆8的另一端铰接在铰座9上；

[0034] 传动装置，所述传动装置用于驱动两个移动块10相对移动，其包括丝杆、丝杆螺母13、电机14，所述丝杆水平转动连接在安装座11上，其两端分别设有螺纹旋向相反的第一螺纹段15、第二螺纹段16，所述丝杆螺母13设有两个且分别嵌装在两个移动块10上，其螺纹套装在所述第一螺纹段15、第二螺纹段16上，所述电机14设于安装座11上且与丝杆驱动连接。

[0035] 所述移动块10通过安装滑轨滑块连接在安装座11上。

[0036] 所述椅座5另一端设有脚踏板17，可供产妇脚部进行放置，降低身体的疲劳。

[0037] 所述椅座5宽度方向两侧还设有扶手18，供产妇进行扶持。

[0038] 所述椅背6铰接在椅座5上，还包括用于所述椅背6沿与椅座5铰接处转动后进行定位的定位装置。

[0039] 所述定位装置包括转轴19、齿轮20、齿条21、固定块22、气缸23，所述转轴19固接在椅背6上且与椅背6在椅座5上的转动轴心同轴，所述齿轮20同轴固接在转轴19上，所述固定块22设于椅座5上，所述气缸23安装在固定块22上，所述齿条21驱动连接在气缸23上，所述气缸23上气缸杆伸出时，驱动所述齿条21与齿轮20啮合。

[0040] 本实用新型在使用时：调整椅座与椅背的角度时，首先转动椅背至合适角度，再启动气缸，气缸动作驱动齿条与齿轮啮合，将椅背进行固定，调整椅座的升降高度时，首先接通外部电源，启动电机，电机转动，驱动丝杆转动，由于两个丝杆螺母与丝杆上的第一螺纹段及第二螺纹段螺纹连接，同时由于第一螺纹段及第二螺纹段的螺纹旋向相反，此时两个丝杆螺母将相对移动，带动移动块相对运动，驱动铰链杆沿与耳块铰接处转动，驱动滑动支承柱在固定座的通孔上竖直插合，进而使椅座高度进行调整。

[0041] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

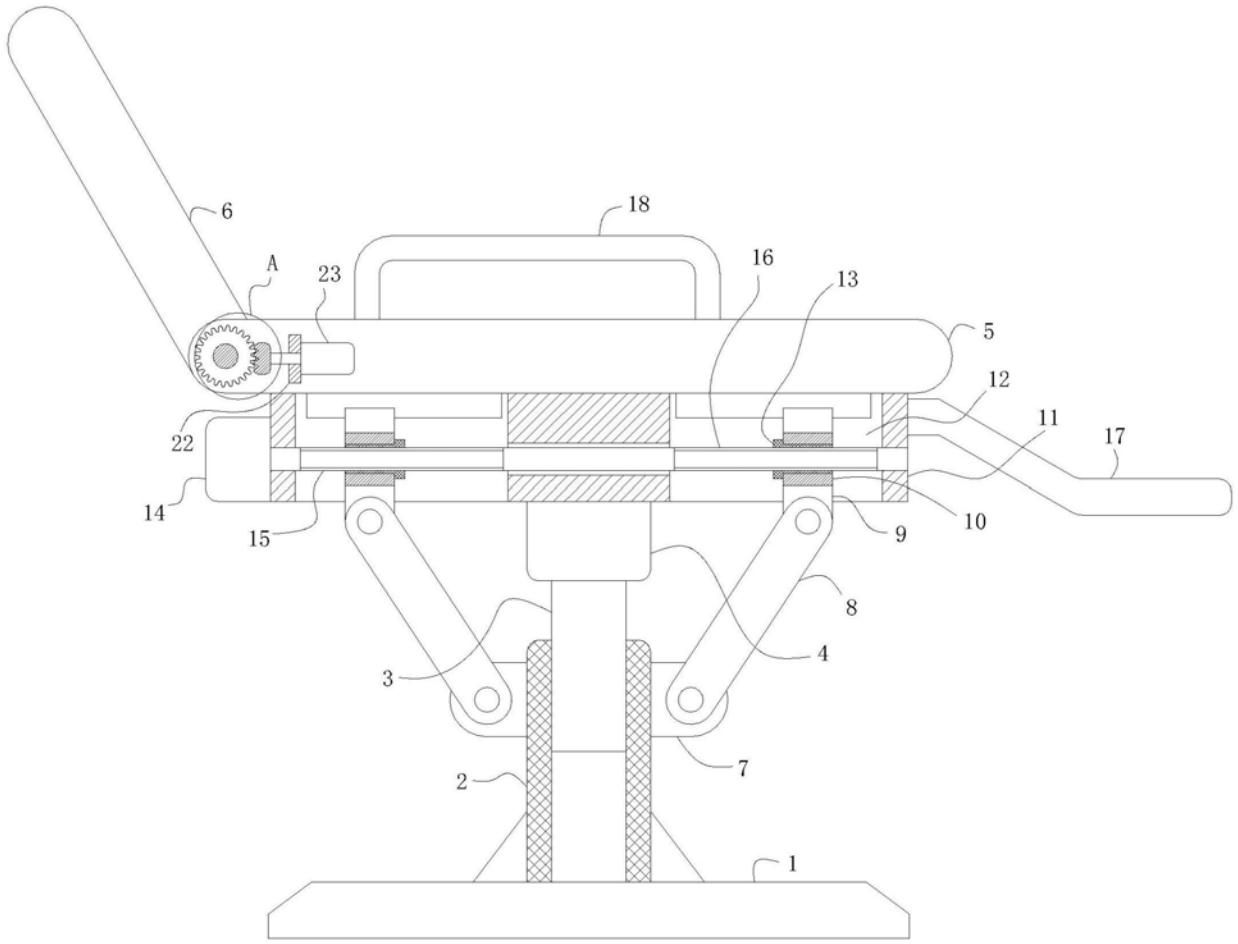


图1

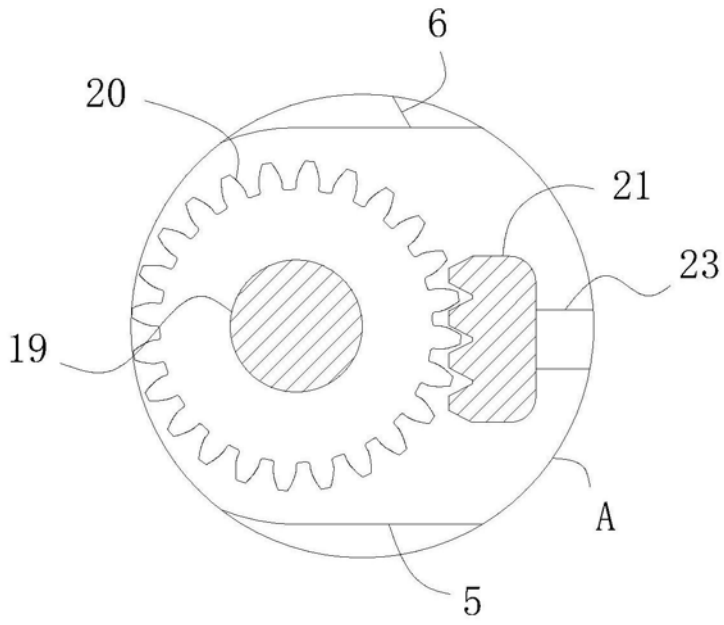


图2