(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 210698148 U
(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921331869.9

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 深圳市泰乐康科技有限公司
地址 518004 广东省深圳市罗湖区莲塘鹏基工业区712栋第五层B

(72)发明人 陈一红

(74)专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253
代理人 龙日权

(51)Int.Cl.
A61G 13/06(2006.01)
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

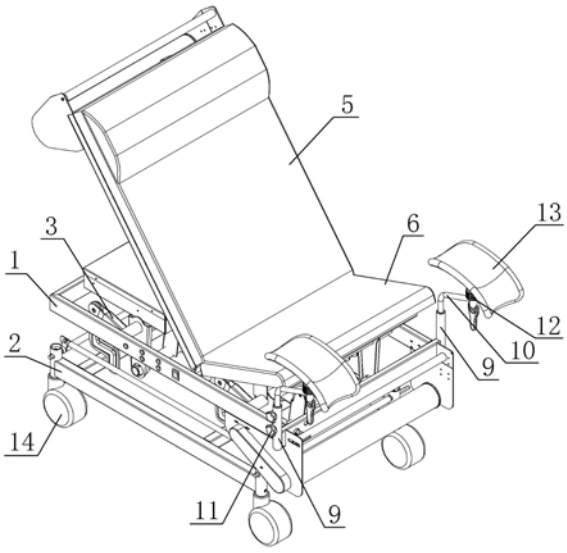
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种妇科诊疗床

(57)摘要

一种妇科诊疗床，主床架通过连杆安装于底架上，且主床架上安装有驱动连杆运动进而带动主床架升降的升降电机，同时，承托人体背部的背床架以及承托臀部的臀床架分别以一侧铰接和中部铰接的方式安装于主床架上，主床架上还安装有分别驱动背床架和臀床架转动的背架电机和臀架电机，且臀架电机运行至中程位置时，臀床架处于水平状态，臀架电机向两个极限位置运行时，则可以带动臀床架向不同方向倾斜。该妇科诊疗床具有整体上下升降、背部和臀部旋转升降的功能，且其升降的方向、形式各不相同，从而可以极为广泛、准确地对患者的体位进行调节，满足不同的检查所需；且其适用性广，操作便利、快速。



CN 210698148 U

1.一种妇科诊疗床,包括主床架(1)和一侧铰接于主床架上的背床架(5),主床架上装有驱动背床架转动的背架电机(7),其特征在于:有固定设置的底架(2)和若干个连杆(3),连杆的上下两端分别与主床架和底架铰接,且它们之间铰接点的轴线为水平设置,主床架上装有驱动至少一个连杆转动的升降电机(4),连杆转动并带动主床架上下升降;主床架上还设置有用于承托人体臀部的臀床架(6),臀床架的中部铰接在主床架上,主床架上装有驱动臀床架转动的臀架电机(8),且臀架电机运动时可带动臀床架向两侧倾斜。

2.根据权利要求1所述的妇科诊疗床,其特征在于:背床架(5)的调节范围为0-70°,臀床架(6)向两侧倾斜的调节范围分别为0-14°和0-20°。

3.根据权利要求1或2所述的妇科诊疗床,其特征在于:主床架(1)上临近臀床架(6)的一端两侧分别安装有固定管(9),支撑杆(10)的一端通过锁紧件(11)可装拆地安装于固定管上,支撑杆的另一端通过可转动的调节螺母(12)安装有用于承托人体腿部的脚托(13),且固定管和调节螺母的轴线均垂直设置。

4.根据权利要求1或2所述的妇科诊疗床,其特征在于:底架(2)的底部安装有滚轮(14)。

一种妇科诊疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及诊疗床，特别是涉及一种用于妇科检查的妇科诊疗床。

背景技术

[0002] 诊疗床是一种供患者坐、卧以便医护人员对其进行检查和护理的医疗床。医疗护理需要针对特定的检查项目进行，如妇科检查包括盆腔检查、外阴检查、阴道检查和卵巢及子宫检查等，这些项目的检查还需要患者保持适当的体位，才可便于检查的进行。为此，现有的一些诊疗床将床架上用于承托患者背部的部分独立设置为可转动的背床架，并通过驱动电机使得背床架可以进行旋转升降，以便于调节患者的体位。这些背部可旋转升降的诊疗床给检查带来了极大的便利，但同时，对于某些检查项目而言，背部可旋转升降的诊疗床依然难以将患者调节至适当的体位，从而导致医疗检查的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于提供具有多种状态调节功能的妇科诊疗床，以满足不同检查项目的调节需要，提高医疗检查的便利性。

[0004] 本实用新型所述的妇科诊疗床，包括主床架和固定设置的底架，另有若干个连杆，连杆的上下两端分别与主床架和底架铰接，且它们之间铰接点的轴线为水平设置，主床架上还装有驱动至少一个连杆转动的升降电机，连杆转动并带动主床架上下升降；另外，主床架上设置有用于承托人体背部的背床架和承托人体臀部的臀床架，背床架靠近臀床架的一侧、臀床架的中部分别铰接在主床架上，主床架上还分别装有驱动背床架和臀床架转动的背架电机和臀架电机，且臀架电机运动时可带动臀床架向两侧倾斜。

[0005] 本实用新型所述的妇科诊疗床，主床架通过连杆安装于底架上，当升降电机带动连杆转动时，转动的连杆又会带动主床架移动，从而使主床架实现上下升降；同时，主床架上又铰接有背床架和臀床架，并设置有相应的背架电机和臀架电机，其中，背床架为一侧铰接，当背架电机工作时可带动背床架绕其一侧的铰接点转动，从而使背床架旋转升降而实现角度的调节；而臀床架则为中部铰接，且臀架电机运行至中程位置时，臀床架处于水平状态，臀架电机向两个极限位置运行时，则可以带动臀床架向不同方向倾斜。该妇科诊疗床具有整体上下升降、背部和臀部旋转升降的功能，且其升降的方向、形式各不相同，从而可以极为广泛、准确地对患者的体位进行调节，满足不同的检查所需；且其适用性广，操作便利、快速。

附图说明

[0006] 图1、2是妇科诊疗床的结构示意图。

[0007] 图3是背床架和臀床架的水平状态示意图。

[0008] 图4是背床架的倾斜状态示意图。

[0009] 图5、6分别是臀床架向两侧倾斜的状态示意图。

具体实施方式

[0010] 一种妇科诊疗床，包括主床架1和固定设置的底架2，另有若干个连杆3，连杆的上下两端分别与主床架和底架铰接，且它们之间铰接点的轴线为水平设置，主床架上还装有驱动至少一个连杆转动的升降电机4，连杆转动并带动主床架上下升降；另外，主床架上设置有用于承托人体背部的背床架5和承托人体臀部的臀床架6，背床架靠近臀床架的一侧、臀床架的中部分别铰接在主床架上，主床架上还分别装有驱动背床架和臀床架转动的背架电机7和臀架电机8，且臀架电机运动时可带动臀床架向两侧倾斜。

[0011] 如图1-6所示，主床架通过连杆安装于底架上，当升降电机带动连杆转动时，转动的连杆又会带动主床架移动，从而使主床架实现上下升降；同时，主床架上又铰接有背床架和臀床架，并设置有相应的背架电机和臀架电机，其中，背床架为一侧铰接，当背架电机工作时可带动背床架绕其一侧的铰接点转动，从而使背床架旋转升降而实现角度的调节；而臀床架则为中部铰接，且臀架电机运行至中程位置时，臀床架处于水平状态，臀架电机向两个极限位置运行时，则可以带动臀床架向不同方向倾斜。

[0012] 所述的妇科诊疗床，主床架1上临近臀床架6的一端两侧分别安装有固定管9，支撑杆10的一端通过锁紧件11可装拆地安装于固定管上，支撑杆的另一端通过可转动的调节螺母12安装有用于承托人体腿部的脚托13，且固定管和调节螺母的轴线均垂直设置。患者在进行某些项目的检查时可以将小腿放置于脚托上，以满足检查的体位所需；同时，脚托的位置可以通过支撑杆、锁紧件和调节螺母进行调节，以满足不同体格的患者所需；通过该结构的设置，可以进一步提高诊疗床的适用范围和提高医疗检查的操作方便性。

[0013] 底架2的底部安装有滚轮14，以便于医疗床的移动。

[0014] 所述的妇科诊疗床，背床架5的调节范围为0-70°，臀床架6向两侧倾斜的调节范围分别为0-14°和0-20°，此范围内的诊疗床一方面可以满足各项妇科检查所需，另一方面也可以降低诊疗床的结构复杂性和对电机的要求。

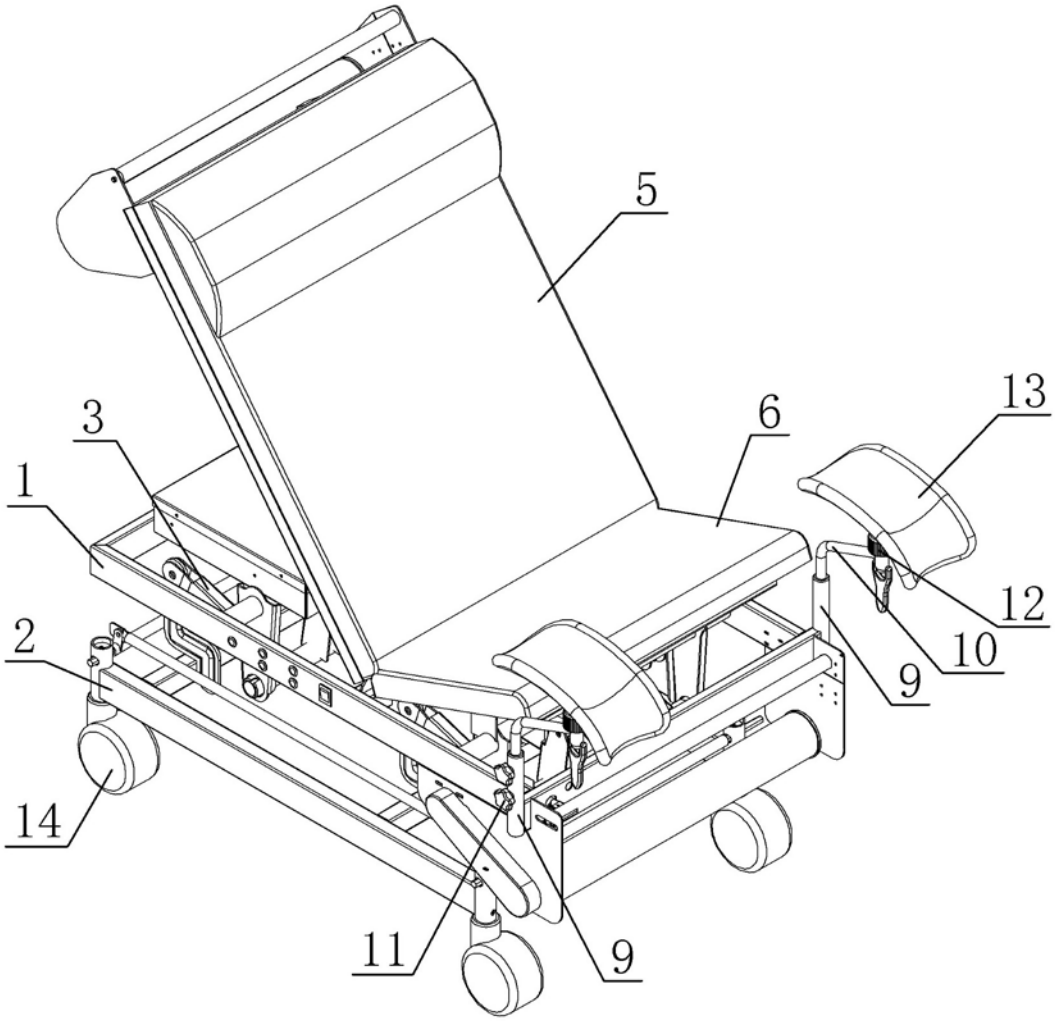


图 1

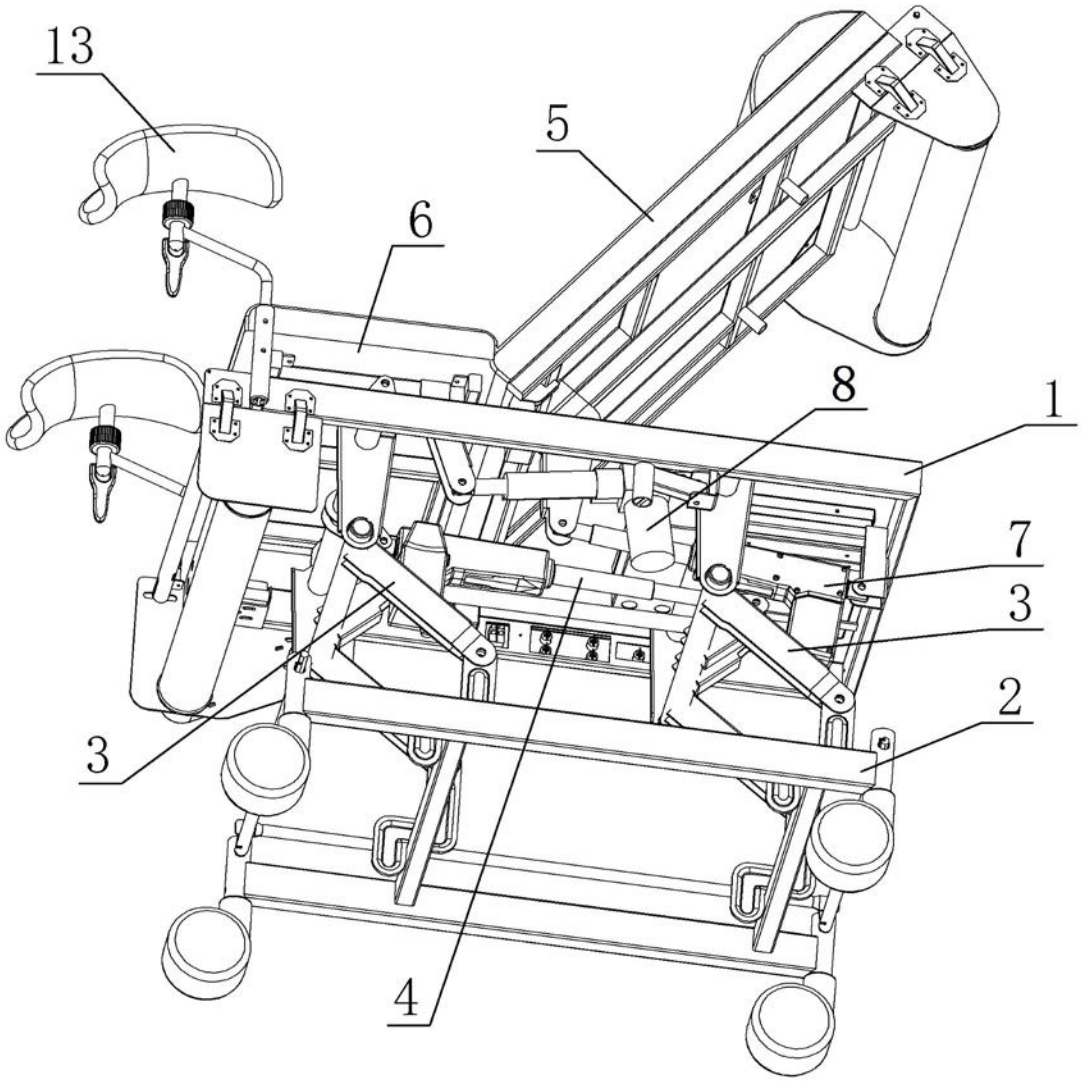


图 2

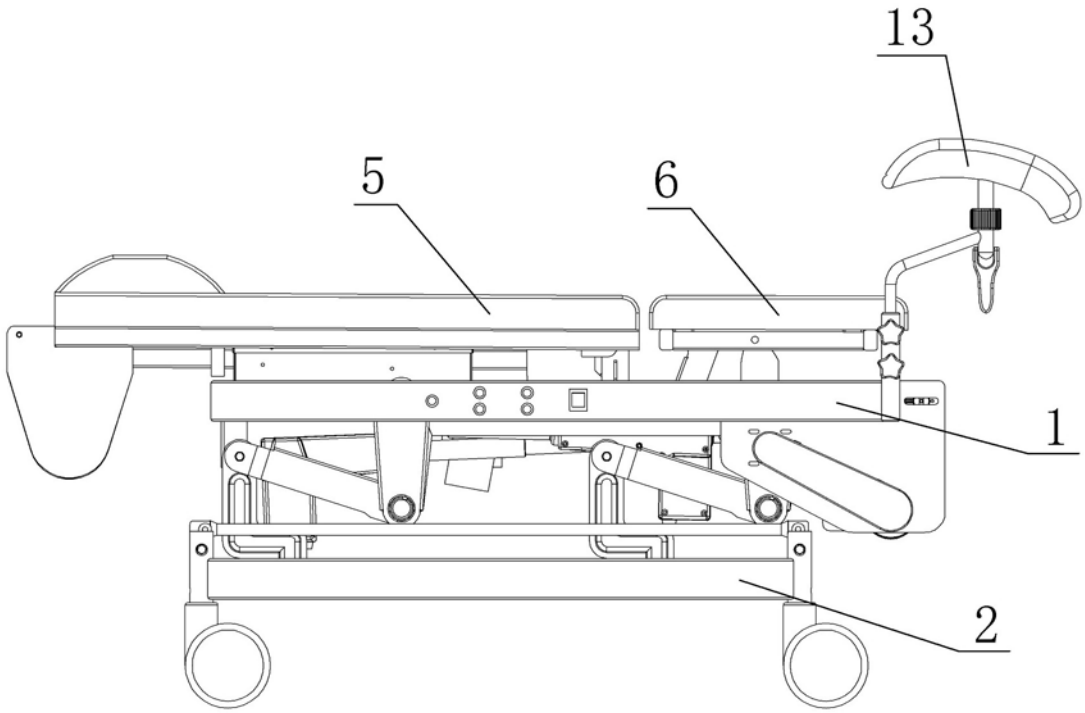


图 3

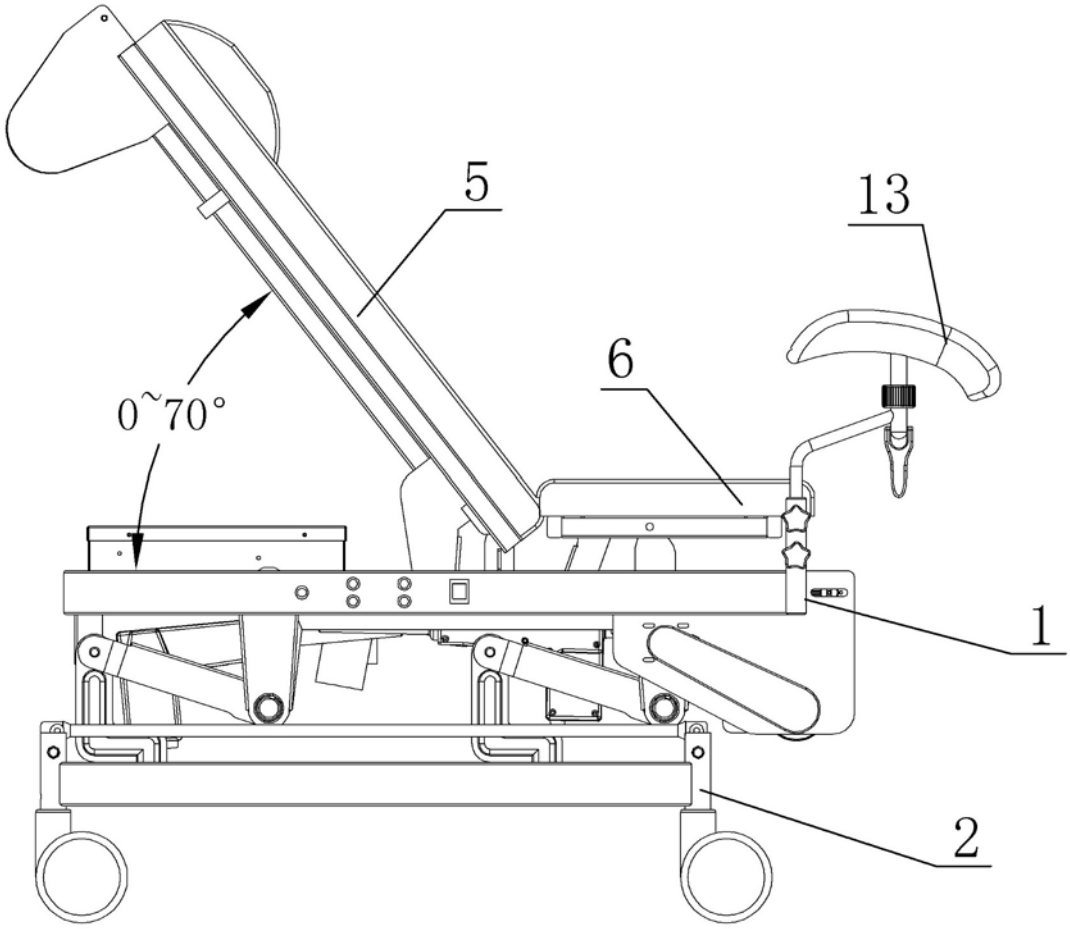


图 4

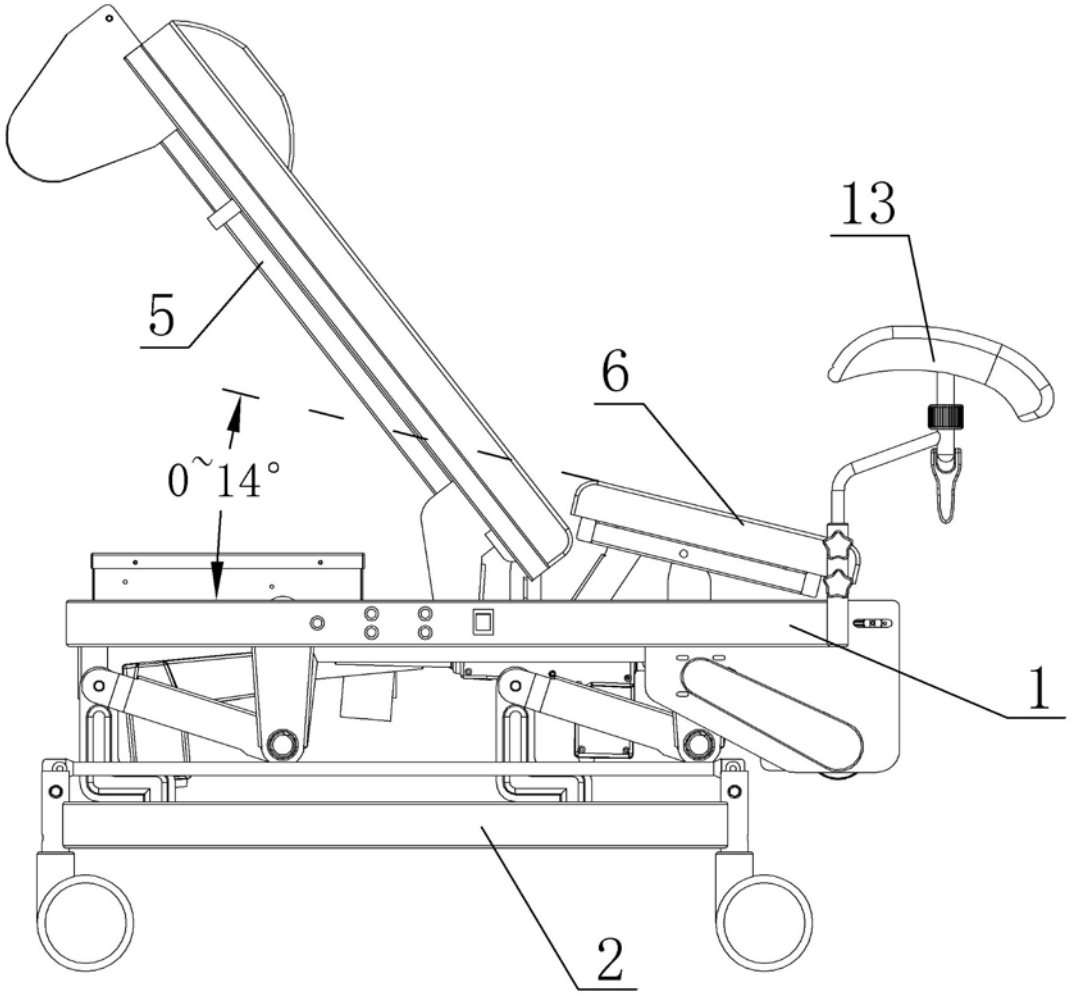


图 5

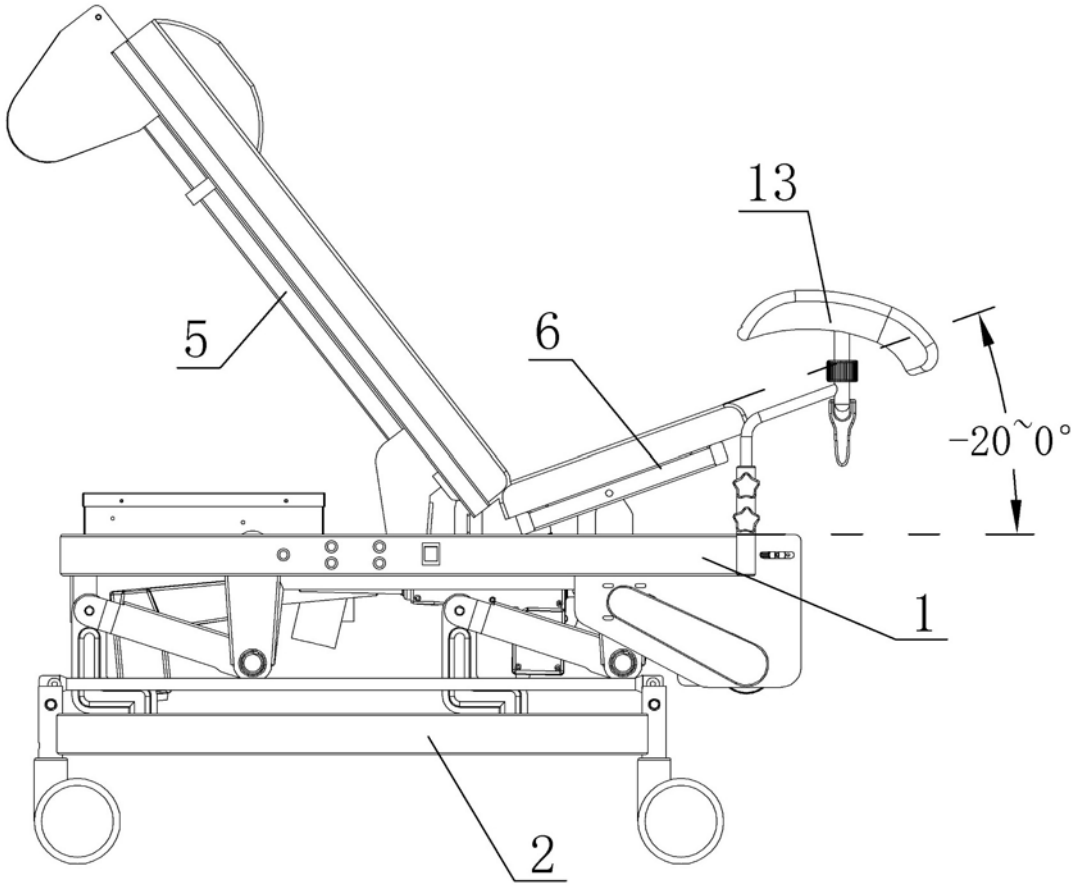


图 6