(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 213346584 U
(45)授权公告日 2021.06.04

(21)申请号 202021013648.X

(22)申请日 2020.06.05

(73)专利权人 董海燕
地址 550002 贵州省贵阳市南明区观水路55号2栋1单元802号

(72)发明人 董海燕 许贵胜

(51)Int.Cl.
A61G 13/06(2006.01)
A61G 13/08(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

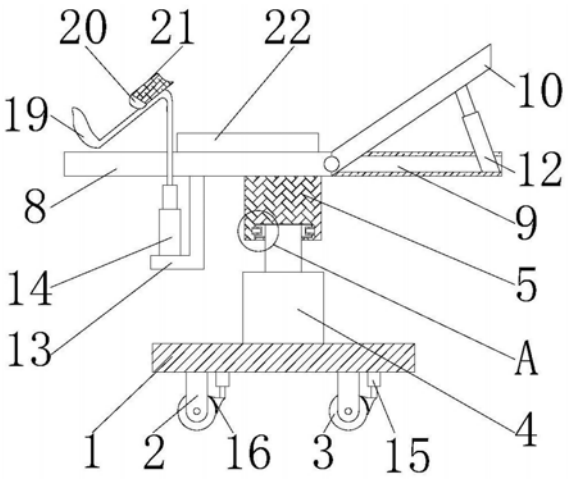
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节高度和角度的妇科用床

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度和角度的妇科用床，包括底座，底座底部的两侧均固定连接有支架，支架的底部通过转轴活动连接有滚轮，底座的顶部固定连接有第一电动伸缩杆，第一电动伸缩杆的顶部套设有支座，支座的底部开设有第一滑槽，第一电动伸缩杆两侧的顶部均通过支架活动连接有第一滑轮。本实用新型通过底座、支架、滚轮、第一电动伸缩杆、支座、第一滑槽、第一滑轮、床体、凹槽、连接板、第二滑槽、第二电动伸缩杆、支撑板和第三电动伸缩杆的配合，解决了现有的妇科用床结构比较单一，不能满足不同机器对患者进行检查时距离检查机器的高度和角度，不便于使用者的使用，降低了妇科用床实用性的问题。



CN 213346584 U

1.一种可调节高度和角度的妇科用床,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有支架(2),所述支架(2)的底部通过转轴活动连接有滚轮(3),所述底座(1)的顶部固定连接有第一电动伸缩杆(4),所述第一电动伸缩杆(4)的顶部套设有支座(5),所述支座(5)的底部开设有第一滑槽(6),所述第一电动伸缩杆(4)两侧的顶部均通过支架活动连接有第一滑轮(7),所述第一滑轮(7)远离第一电动伸缩杆(4)的一侧与第一滑槽(6)接触,所述支座(5)的顶部固定连接有床体(8),所述床体(8)的右侧开设有凹槽(9),所述凹槽(9)内腔的左侧通过转轴活动连接有连接板(10),所述连接板(10)靠近床体(8)的面的两侧均开设有第二滑槽(11),所述凹槽(9)内腔底部的右侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆(12),所述第二电动伸缩杆(12)远离床体(8)的一端延伸至第二滑槽(11)的内部,所述床体(8)底部的左侧固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)右侧的顶部固定连接有第三电动伸缩杆(14)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节高度和角度的妇科用床,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接有第四电动伸缩杆(15),所述第四电动伸缩杆(15)的底部固定连接有限位块(16),所述限位块(16)的底部与滚轮(3)接触。

3.根据权利要求1所述的一种可调节高度和角度的妇科用床,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(12)位于第二滑槽(11)一端的两侧均固定连接有滑杆(17),滑杆(17)位于第二滑槽(11)内腔的一端通过转轴活动连接有第二滑轮(18),所述第二滑轮(18)远离滑杆(17)的一端与第二滑槽(11)的内壁接触。

4.根据权利要求1所述的一种可调节高度和角度的妇科用床,其特征在于:所述第三电动伸缩杆(14)的顶部固定连接有支腿(19),所述支腿(19)的顶部固定连接有腿部垫板(20),所述腿部垫板(20)的顶部固定连接有海绵垫(21)。

5.根据权利要求1所述的一种可调节高度和角度的妇科用床,其特征在于:所述床体(8)的右侧固定连接有把手(22),所述把手(22)的表面设置有防滑纹。

一种可调节高度和角度的妇科用床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科疾病技术领域，具体为一种可调节高度和角度的妇科用床。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目，妇科是妇产科的一个分支专业，是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室，分为西医妇科与中医妇科，妇科疾病包括：女性生殖系统的疾病即为妇科疾病，包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等，在妇科疾病检察的过程中大多通过躺在床上对其进行检查，但是现有的妇科用床结构比较单一，不能满足不同机器对患者进行检查时距离检查机器的高度和角度，不便于使用者的使用，降低了妇科用床的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节高度和角度的妇科用床，具备可调节高度和角度的优点，解决了现有的妇科用床结构比较单一，不能满足不同机器对患者进行检查时距离检查机器的高度和角度，不便于使用者的使用，降低了妇科用床实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节高度和角度的妇科用床，包括底座，所述底座底部的两侧均固定连接有支架，所述支架的底部通过转轴活动连接有滚轮，所述底座的顶部固定连接有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的顶部套设有支座，所述支座的底部开设有第一滑槽，所述第一电动伸缩杆两侧的顶部均通过支架活动连接有第一滑轮，所述第一滑轮远离第一电动伸缩杆的一侧与第一滑槽接触，所述支座的顶部固定连接有床体，所述床体的右侧开设有凹槽，所述凹槽内腔的左侧通过转轴活动连接有连接板，所述连接板靠近床体的面的两侧均开设有第二滑槽，所述凹槽内腔底部的右侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆远离床体的一端延伸至第二滑槽的内部，所述床体底部的左侧固定连接有支撑板，所述支撑板右侧的顶部固定连接有第三电动伸缩杆。

[0005] 优选的，所述底座底部的两侧均固定连接有第四电动伸缩杆，所述第四电动伸缩杆的底部固定连接有限位块，所述限位块的底部与滚轮接触。

[0006] 优选的，所述第二电动伸缩杆位于第二滑槽一端的两侧均固定连接有滑杆，滑杆位于第二滑槽内腔的一端通过转轴活动连接有第二滑轮，所述第二滑轮远离滑杆的一端与第二滑槽的内壁接触。

[0007] 优选的，所述第三电动伸缩杆的顶部固定连接有支腿，所述支腿的顶部固定连接有腿部垫板，所述腿部垫板的顶部固定连接有海绵垫。

[0008] 优选的，所述床体的右侧固定连接有把手，所述把手的表面设置有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过底座、支架、滚轮、第一电动伸缩杆、支座、第一滑槽、第一滑轮、床体、凹槽、连接板、第二滑槽、第二电动伸缩杆、支撑板和第三电动伸缩杆的配合，具备高

度可调节和角度可调节的优点，解决了现有的妇科用床结构比较单一，不能满足不同机器对患者进行检查时距离检查机器的高度和角度，不便于使用者的使用，降低了妇科用床实用性的问题。

[0011] 2、本实用新型通过对支架和滚轮的设置，便于妇科床的移动，便于使用者使用，通过对第一电动伸缩杆的设置，可以调节妇科床的高度，满足不同使用者对高度的要求，通过对第一滑槽和第一滑轮的设置，便于对床体的转动，方便使用者调节角度，通过对连接板的设置，可以调节床体的舒适程度，便于使用者的使用，通过对第二电动伸缩杆的设置，可以对连接板进行升降，通过对第三电动伸缩杆的设置，可以调节支腿的高低，便于不同高度的使用者的使用，通过对第四电动伸缩杆和限位块的设置，可以对滚轮进行锁止，避免妇科床的任意滑动，通过对滑杆和第二滑槽的设置，方便第二电动伸缩杆在第二滑槽中滑动，通过对第二滑轮的设置，减小了滑杆与第二滑槽之间的接触面积，便于滑杆在第二滑槽中滑动，通过对把手上防滑纹的设置加大了使用者手部与把手之间的摩擦力，便于使用者的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构A的局部结构放大示意图；

[0014] 图3为本实用新型结构连接板的俯视示意图。

[0015] 图中：1底座、2支架、3滚轮、4第一电动伸缩杆、5支座、6第一滑槽、7第一滑轮、8床体、9凹槽、10连接板、11第二滑槽、12第二电动伸缩杆、13支撑板、14第三电动伸缩杆、15第四电动伸缩杆、16限位块、17滑杆、18第二滑轮、19支腿、20腿部垫板、21海绵垫、22把手。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0018] 本申请的底座1、支架2、滚轮3、第一电动伸缩杆4、支座5、第一滑槽6、第一滑轮7、床体8、凹槽9、连接板10、第二滑槽11、第二电动伸缩杆12、支撑板13、第三电动伸缩杆14、第四电动伸缩杆15、限位块16、滑杆17、第二滑轮18、支腿19、腿部垫板20、海绵垫21和把手22部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3，一种可调节高度和角度的妇科用床，包括底座1，底座1底部的两侧均固定连接有第四电动伸缩杆15，第四电动伸缩杆15的底部固定连接有限位块16，限位块16的底部与滚轮3接触，通过对第四电动伸缩杆15和限位块16的设置，可以对滚轮进行锁

止，避免妇科床的任意滑动，底座1底部的两侧均固定连接有支架2，支架2的底部通过转轴活动连接有滚轮3，通过对支架2和滚轮3的设置，便于妇科床的移动，便于使用者使用，底座1的顶部固定连接有第一电动伸缩杆4，通过对第一电动伸缩杆4的设置，可以调节妇科床的高度，满足不同使用者对高度的要求，第一电动伸缩杆4的顶部套设有支座5，支座5的底部开设有第一滑槽6，第一电动伸缩杆4两侧的顶部均通过支架活动连接有第一滑轮7，通过对第一滑槽6和第一滑轮7的设置，便于对床体8的转动，方便使用者调节角度，第一滑轮7远离第一电动伸缩杆4的一侧与第一滑槽6接触，支座5的顶部固定连接有床体8，床体8的右侧固定连接有把手22，把手22的表面设置有防滑纹，通过对把手22上防滑纹的设置加大了使用者手部与把手22之间的摩擦力，便于使用者的使用，床体8的右侧开设有凹槽9，凹槽9内腔的左侧通过转轴活动连接有连接板10，通过对连接板10的设置，可以调节床体8的舒适程度，便于使用者的使用，连接板10靠近床体8的面的两侧均开设有第二滑槽11，凹槽9内腔底部的右侧通过转轴活动连接有第二电动伸缩杆12，第二电动伸缩杆12位于第二滑槽11一端的两侧均固定连接有滑杆17，通过对滑杆17和第二滑槽11的设置，方便第二电动伸缩杆12在第二滑槽11中滑动，滑杆17位于第二滑槽11内腔的一端通过转轴活动连接有第二滑轮18，第二滑轮18远离滑杆17的一端与第二滑槽11的内壁接触，通过对第二电动伸缩杆12的设置，可以对连接板10进行升降，通过对第二滑轮18的设置，减小了滑杆与第二滑槽之间的接触面积，便于滑杆在第二滑槽中滑动，第二电动伸缩杆12远离床体8的一端延伸至第二滑槽11的内部，床体8底部的左侧固定连接有支撑板13，支撑板13右侧的顶部固定连接有第三电动伸缩杆14，第三电动伸缩杆14的顶部固定连接有支腿19，支腿19的顶部固定连接有腿部垫板20，腿部垫板20的顶部固定连接有海绵垫21，通过对第三电动伸缩杆14的设置，可以调节支腿19的高低，便于不同高度的使用者的使用。

[0020] 使用时，使用者通过滑动滚轮3调整妇科床的位置，再通过外设控制器控制第四电动伸缩杆15带动限位块16对滚轮3进行锁止，再通过外设控制器打开第一电动伸缩杆4，用第一电动伸缩杆4调节使用者所需高度，之后再通过外设控制器打开第二电动伸缩杆12调节连接板10的高度，调节到使用者舒服的角度，最后打开第四电动伸缩杆15调节支腿19的高度，且本申请虽然在现有基础上增加了一些零部件，但其能达到可调节高度和角度的效果，从而满足不同机器对患者进行检查，为人们的使用带来极大的便利，因此，本装置的优点远远大于增加零部件所产生的价格浮动，所以本申请中所采用的所有结构都是有用且必要的(本申请中外设控制器为PLC控制器，同时，外设控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头，且本申请中采用市电进行供电)。

[0021] 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。

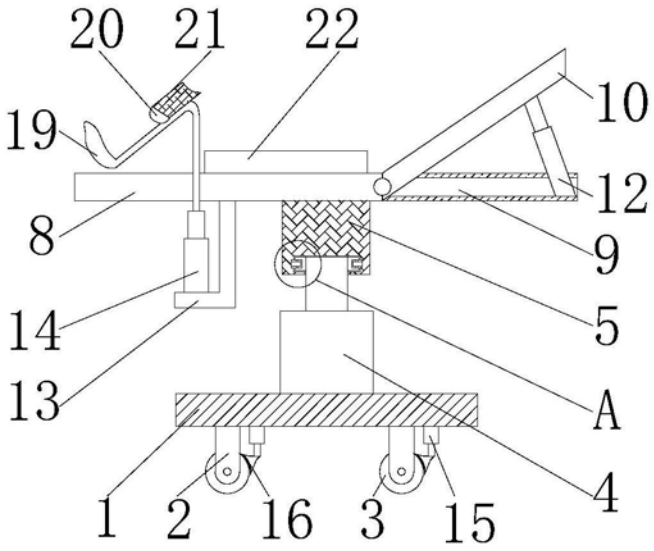


图1

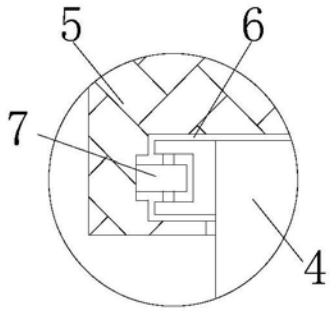


图2

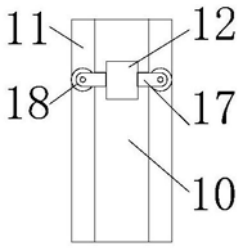


图3