



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209286037 U

(45)授权公告日 2019.08.23

(21)申请号 201820088487.7

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 秦利

地址 710068 陕西省西安市碑林区友谊西路256号陕西省人民医院

(72)发明人 秦利 杨开英

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

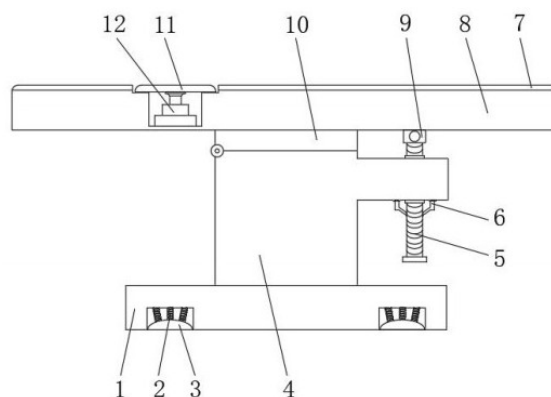
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种妇科疾病诊疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科疾病诊疗床,包括底座,所述底座的上端固定连接有支柱,所述支柱的右侧设有延伸块,且延伸块与支柱固定连接,所述延伸块上竖直转动连接有螺纹杆,所述支柱内开设有空腔,所述空腔内设有电机,所述电机的驱动端设有驱动轴,所述驱动轴远离电机的一端设有第一锥齿轮,所述延伸块内设有轴承座,且轴承座套设在螺纹杆上,所述轴承座上套设有第二锥齿轮,且第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合。本实用新型结构稳定,操作简单,设计科学合理,生产周期短,制作成本低,便于对患者的诊断与治疗,同时可节省医护人员的时间和精力,值得推广。



1. 一种妇科疾病诊疗床,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端固定连接有支柱(4),所述支柱(4)的右侧设有延伸块,且延伸块与支柱(4)固定连接,所述延伸块上竖直转动连接有螺纹杆(5),所述支柱(4)内开设有空腔,所述空腔内设有电机(13),所述电机(13)的驱动端设有驱动轴(14),所述驱动轴(14)远离电机(13)的一端设有第一锥齿轮(16);所述延伸块内设有轴承座(17),且轴承座(17)套设在螺纹杆(5)上,所述轴承座(17)上套设有第二锥齿轮(18),且第一锥齿轮(16)与第二锥齿轮(18)啮合;所述支柱(4)的上端转动连接有连接板(10),所述连接板(10)的上端固定连接有床板(8),所述床板(8)的下端设有转动块(9),且转动块(9)位于连接板(10)的右侧;所述螺纹杆(5)的上端与转动块(9)转动连接;所述床板(8)上对称开设有安装槽,每个所述安装槽内均设有升降器(12),每个所述升降器(12)的上端均设有放置架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科疾病诊疗床,其特征在于,所述底座(1)的下端对称开设有腔体,每个所述腔体的上端均竖直设有多个弹簧(2),每个所述腔体内的弹簧(2)的下端均共同连接有吸盘(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科疾病诊疗床,其特征在于,所述轴承座(17)的外圈固定在延伸块上,所述轴承座(17)开设有内圈螺纹,且螺纹杆(5)与内圈螺纹连接,所述第二锥齿轮(18)与轴承座(17)的内圈固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科疾病诊疗床,其特征在于,所述空腔内固定连接有支撑板(15),且支撑板(15)套设在驱动轴(14)上并与驱动轴(14)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科疾病诊疗床,其特征在于,所述螺纹杆(5)的两侧对称开设有滑槽,所述延伸块的下端对称设有限位器(6),且限位器(6)的下端位于滑槽内并与滑槽滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科疾病诊疗床,其特征在于,所述床板(8)的上端设有海绵垫(7)。

一种妇科疾病诊疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种妇科疾病诊疗床。

背景技术

[0002] 目前,在妇科的检查和孕妇的分娩中需要用到专门的诊疗床,这类诊疗床的脚踏板和扶手的位置通常是固定的,因此,在对病人的不同部位进行检查,或者孕妇在分娩时,就需要病人或者护士不断的调整体位,这样不仅会增加病人或者孕妇的痛苦,而且会降低诊疗的效率,操作十分不便,给医务人员增加了的工作难度。现有妇科疾病诊疗床,结构复杂,整体稳定性差,不便于对患者的诊断与治疗,不便于把患者放置到床上。为了解决上述问题,本发明提出一种妇科疾病诊疗床,可以更好的为患者和医生服务。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的问题,而提出的一种妇科疾病诊疗床。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种妇科疾病诊疗床,包括底座,所述底座的上端固定连接有支柱,所述支柱的右侧设有延伸块,且延伸块与支柱固定连接,所述延伸块上竖直转动连接有螺纹杆,所述支柱内开设有空腔,所述空腔内设有电机,所述电机的驱动端设有驱动轴,所述驱动轴远离电机的一端设有第一锥齿轮,所述延伸块内设有轴承座,且轴承座套设在螺纹杆上,所述轴承座上套设有第二锥齿轮,且第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合,所述支柱的上端转动连接有连接板,所述连接板的上端固定连接有床板,所述床板的下端设有转动块,且转动块位于连接板的右侧,所述螺纹杆的上端与转动块转动连接,所述床板上对称开设有安装槽,每个所述安装槽内均设有升降器,每个所述升降器的上端均设有放置架。

[0006] 优选地,所述底座的下端对称开设有腔体,每个所述腔体的上端均竖直设有多个弹簧,每个所述腔体内的弹簧的下端均共同连接有吸盘。

[0007] 优选地,所述轴承座外圈固定在延伸块上,所述轴承座开设有内圈螺纹,且螺纹杆与内圈螺纹连接,所述第二锥齿轮与轴承座的内圈固定连接。

[0008] 优选地,所述空腔内固定连接有支撑板,且支撑板套设在驱动轴上并与驱动轴转动连接。

[0009] 优选地,所述螺纹杆的两侧对称开设有滑槽,所述延伸块的下端对称设有限位器,且限位器的下端位于滑槽内并与滑槽滑动连接。

[0010] 优选地,所述床板的上端设有海绵垫。

[0011] 本实用新型具,打开电机,使得设置在电机驱动端上的驱动轴在支撑板的支撑下转动,由于设置在驱动轴上的第一锥齿轮与设置在轴承座上的第二锥齿啮合,进而可以带动轴承座的转动,由于轴承座内螺纹连接有螺纹杆,进而可以使得螺纹杆在限位器的限位下进行移动,进而可以支撑床板进行在支柱上进行转动,继而便于把患者放置在床板上进

行治疗;再由放置架把患者的腿部支撑起来,便于医生的检查。本实用新型结构稳定,操作简单,设计科学合理,制作成本低,便于对患者的诊断与治疗,便于把患者放置到床上,可节省工作人员大量的时间和精力,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种妇科疾病诊疗床的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种妇科疾病诊疗床的空腔内部结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2弹簧、3吸盘、4支柱、5螺纹杆、6限位器、7海绵垫、8床板、9转动块、10连接板、11放置架、12升降器、13电机、14驱动轴、15支撑板、16第一锥齿轮、17轴承座、18第二锥齿。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 参照图1-2,一种妇科疾病诊疗床,包括底座1,所述底座1的上端固定连接有支柱4,支柱4的右侧设有延伸块,且延伸块与支柱4固定连接,延伸块上竖直转动连接有螺纹杆5用来支撑床板8的移动,支柱4内开设有空腔,空腔内设有电机13,电机13的驱动端设有驱动轴14,空腔内竖中固定连接有支撑板15,且支撑板15套设在驱动轴14上并与驱动轴14转动连接;驱动轴14远离电机13的一端设有第一锥齿轮16,延伸块内设有轴承座17,且轴承座17套设在螺纹杆5上,轴承座17外圈固定在延伸块上,轴承座17的内圈开设有螺纹,且螺纹杆5与内圈螺纹连接,第二锥齿轮18与轴承座17的内圈固定连接。

[0018] 本实用新型,轴承座17上套设有第二锥齿轮18,且第一锥齿轮16与第二锥齿轮18啮合,支柱4的上端转动连接有连接板10,连接板10的上端固定连接有床板8,床板8的下端设有转动块9,且转动块9位于连接板10的右侧,螺纹杆5的上端与转动块9转动连接,床板8上对称开设有安装槽,每个安装槽内均设有升降器12便于放置架11的升降,更好的方便医生针对不同的患者进行治疗,每个升降器12的上端均设有放置架11;底座1的下端对称开设有腔体,每个腔体的上端均竖直设有多个弹簧2,每个腔体内的弹簧2的下端均共同连接有吸盘3;螺纹杆5的两侧对称开设有滑槽,延伸块的下端对称设有限位器6,且限位器6的下端位于滑槽内并与滑槽滑动连接;床板8的上端设有海绵垫7。

[0019] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0020] 本实用新型,打开电机13,使得设置在电机13驱动端上的驱动轴14在支撑板15的支撑下转动,由于设置在驱动轴14上的第一锥齿轮16与设置在轴承座17上的第二锥齿18啮合,进而可以带动轴承座17的转动,由于轴承座17内螺纹连接有螺纹杆5,进而可以使得螺

纹杆5在限位器6的限位下进行移动,进而可以支撑床板8进行在支柱4上进行转动,继而便于把患者放置在床板8上进行治疗;再由放置架11把患者的腿部支撑起来,便于医生的检查。

[0021] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

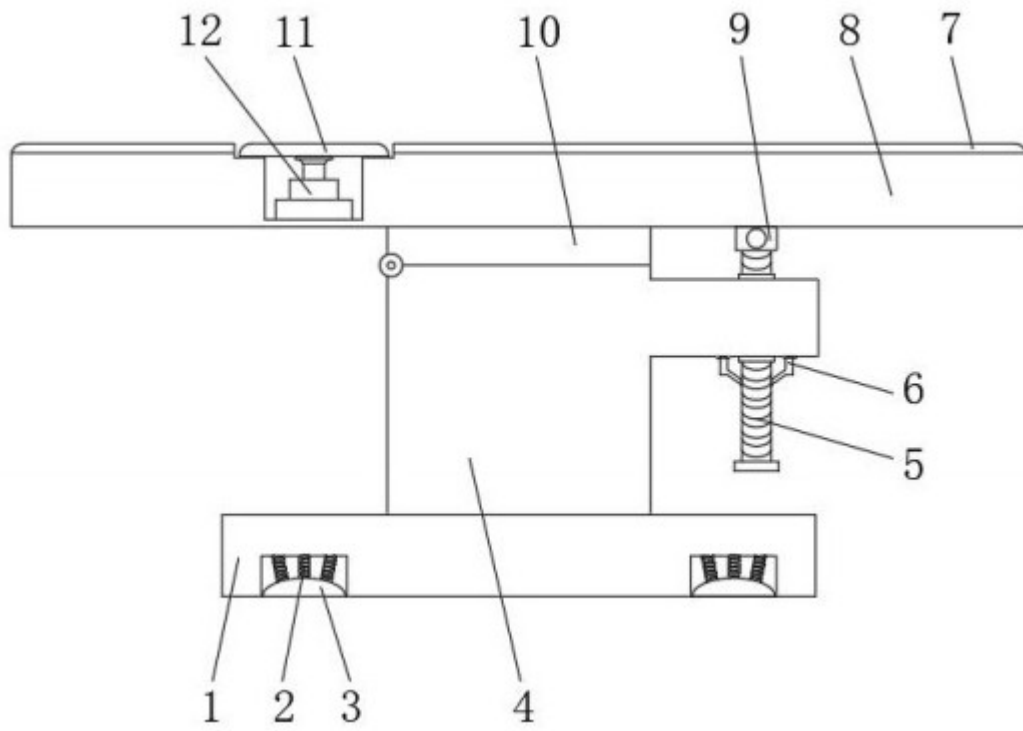


图 1

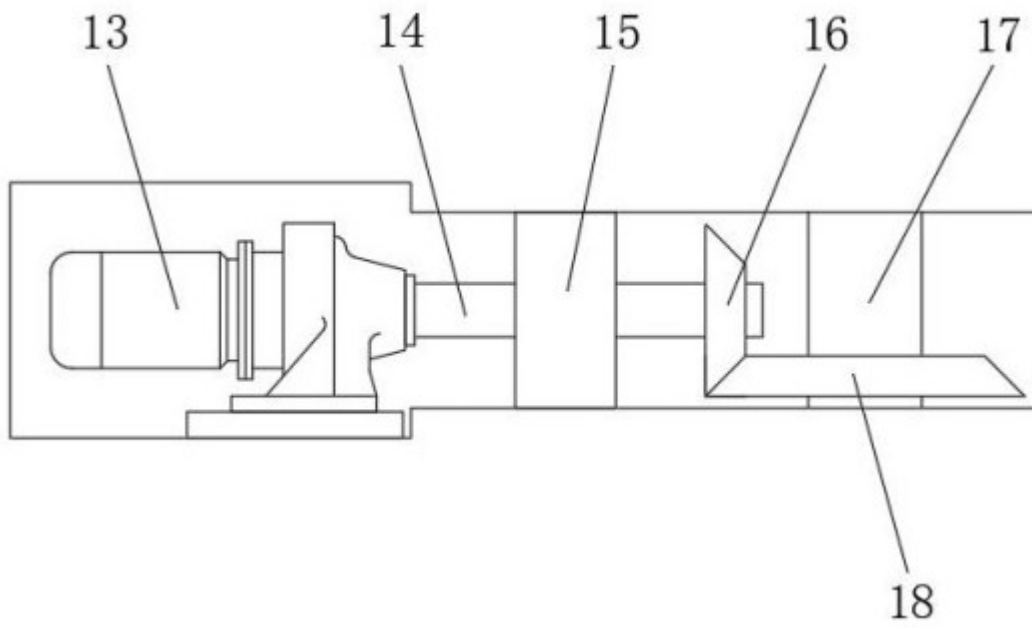


图 2