



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213526186 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022417258.5

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 刘云霞

地址 256100 山东省淄博市沂源县妇幼保健院

(72) 发明人 刘云霞

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int.Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

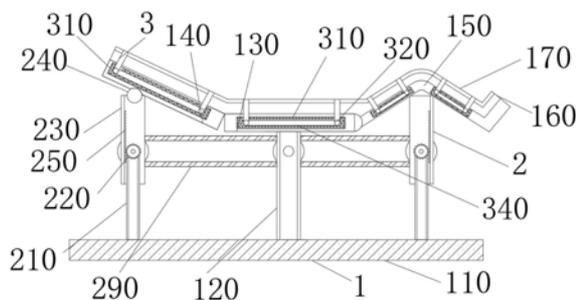
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种妇科用升降固定医疗检查床

## (57) 摘要

本实用新型涉及医用医疗床技术领域,具体为一种妇科用升降固定医疗检查床,包括主体结构,主体结构包括地板,所述地板顶部的中端固定连接固定柱,所述固定柱的顶端固定连接床板,所述床板的一端铰接有床头部,所述床板的另一端铰接有床尾部,所述床尾部的顶端连接有棉垫,所述棉垫的外表面连接有床套,所述地板顶端的两侧固定连接升降结构,所述升降结构包括支撑腿,所述地板顶端的两侧固定连接支撑腿。本实用新型通过在床头部与床尾部的底端分别设置有支撑腿、齿轮、套筒、齿条使床头部与床尾部的高度可以自由调节,医生检查时,可以先转动转盘来调整检测床头与腿部的高度,使其检查方便,患者舒适。



CN 213526186 U

1. 一种妇科用升降固定医疗检查床,包括主体结构(1),其特征在于:主体结构(1)包括地板(110),所述地板(110)顶部的中端固定连接固定柱(120),所述固定柱(120)的顶端固定连接床板(130),所述床板(130)的一端铰接床头(140),所述床板(130)的另一端铰接床尾(150),所述床尾(150)的顶端连接棉垫(160),所述棉垫(160)的外表面连接床套(170),所述地板(110)顶端的两侧固定连接升降结构(2),所述升降结构(2)包括支撑腿(210),所述地板(110)顶端的两侧固定连接支撑腿(210),所述支撑腿(210)的顶端连接齿轮(220),所述床头(140)的底端连接推杆(240),所述推杆(240)的底端连接套筒(230),所述套筒(230)的内侧固定连接齿条(250),所述齿轮(220)靠近套筒(230)的位置固定连接转轮(260),所述转轮(260)的一侧连接连接带(290),所述固定柱(120)内侧插设连接杆(270),所述连接杆(270)的一端固定连接转盘(280),所述床板(130)的一侧开设固定结构(3),所述固定结构(3)包括孔槽(310),所述床板(130)的一侧开设孔槽(310),所述孔槽(310)的一侧插设卡扣(320),所述卡扣(320)的一端固定连接挡板(330),所述卡扣(320)的外侧固定连接固定板(340),所述固定板(340)的一侧固定连接拉板(350),所述床套(170)的一侧固定连接卡绳(360)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用升降固定医疗检查床,其特征在于:所述固定柱(120)设置为两组,其中一组所述固定柱(120)靠近转盘(280)的一侧位置开设一孔。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用升降固定医疗检查床,其特征在于:所述齿轮(220)设置为四组,四组所述齿轮(220)的一侧分别插设连接一组固定杆,所述齿轮(220)一侧设置的固定杆的一侧固定连接转轮(260)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用升降固定医疗检查床,其特征在于:所述套筒(230)设置为四组,四组所述齿条(250)的底端分别插设连接一组支撑腿(210),其中两组所述齿条(250)设置于床头(140)的底端,另外两组所述套筒(230)的顶端分别固定连接一组棉垫(160)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用升降固定医疗检查床,其特征在于:所述转盘(280)内侧插设一固定杆,所述转盘(280)内侧插设的固定杆与固定柱(120)内侧开设的孔插设连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用升降固定医疗检查床,其特征在于:所述连接带(290)设置为四组,每组所述连接带(290)两端的内侧分别连接一组转轮(260)。

## 一种妇科用升降固定医疗检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用医疗床技术领域,具体为一种妇科用升降固定医疗检查床。

### 背景技术

[0002] 妇科检查床又称为妇科手术台。是提供各医院、诊所、计生站、流动妇检车进行各种妇科检查、诊断手术及计划生育检查的辅助医疗设备。

[0003] 传统的妇科检查床跟大多数的医疗用检查床没有多大区别,医疗检测床设计简单、高度无法调节,对于医生的检查与患者的舒适度不易调节,传统的医疗检查床不利于医生的检查,对于患者也没有什么舒适度可言。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用升降固定医疗检查床,以解决上述背景技术中提出的传统的妇科医疗检测床高度不能调节、不便于医生的检测的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科用升降固定医疗检查床,包括主体结构,主体结构包括地板,所述地板顶部的中端固定连接有固定柱,所述固定柱的顶端固定连接有床板,所述床板的一端铰接有床头部,所述床板的另一端铰接有床尾部,所述床尾部的顶端连接有棉垫,所述棉垫的外表面连接有床套,所述地板顶端的两侧固定连接有升降结构,所述升降结构包括支撑腿,所述地板顶端的两侧固定连接有支撑腿,所述支撑腿的顶端连接有齿轮,所述床头部的底端连接有推杆,所述推杆的底端连接有套筒,所述套筒的内侧固定连接有齿条,所述齿轮靠近套筒的位置固定连接有转轮,所述转轮的一侧连接有连接带,所述固定柱内侧插设有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有转盘,所述床板的一侧开设有固定结构,所述固定结构包括孔槽,所述床板的一侧开设有孔槽,所述孔槽的一侧插设有卡扣,所述卡扣的一端固定连接有挡板,所述卡扣的外侧固定连接有固定板,所述固定板的一侧固定连接有拉板,所述床套的一侧固定连接有卡绳。

[0006] 优选的,所述固定柱设置为两组,其中一组所述固定柱靠近转盘的一侧位置开设有一孔。

[0007] 优选的,所述齿轮设置为四组,四组所述齿轮的一侧分别插设连接一组固定杆,所述齿轮一侧设置的固定杆的一侧固定连接有转轮。

[0008] 优选的,所述套筒设置为四组,四组所述齿条的底端分别插设连接一组支撑腿,其中两组所述齿条设置于床头部的底端,另外两组所述套筒的顶端分别固定连接有一组棉垫。

[0009] 优选的,所述转盘内侧插设有一固定杆,所述转盘内侧插设的固定杆与固定柱内侧开设的孔插设连接。

[0010] 优选的,所述连接带设置为四组,每组所述连接带两端的内侧分别连接有一组转轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该妇科用升降固定医疗检查床通过在床头部与床尾部的底端分别设置有支撑腿、齿轮、套筒、齿条使床头部与床尾部的高度可以自由调节,使患者需要检查时躺下后,医生检查时,可以先转动转盘来调整检测床头与腿部的高度,使医生检查方便,患者舒适。

[0013] 2、该妇科用升降固定医疗检查床通过设置有卡扣与卡绳,使妇科医疗用检查床顶端连接的床套固定方便,拆卸简单,床套的拆卸与固定方便使医疗人员检测更换床套的时间,使患者需要检查时床套不易松散,避免患者之间的交叉感染。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的孔槽与拉板的俯视剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的连接杆与床板的正视剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、主体结构;110、地板;120、固定柱;130、床板;140、床头部;150、床尾部;160、棉垫;170、床套;2、升降结构;210、支撑腿;220、齿轮;230、套筒;240、推杆;250、齿条;260、转轮;270、连接杆;280、转盘;290、连接带;3、固定结构;310、孔槽;320、卡扣;330、挡板;340、固定板;350、拉板;360、卡绳。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种妇科用升降固定医疗检查床,包括主体结构1,主体结构1包括地板110,地板110顶部的中端固定连接固定柱120,固定柱120的顶端固定连接床板130,床板130的一端铰接有床头部140,床板130的另一端铰接有床尾部150,床尾部150的顶端连接有棉垫160,棉垫160的外表面连接床套170,地板110顶端的两侧固定连接升降结构2,升降结构2包括支撑腿210,地板110顶端的两侧固定连接支撑腿210,支撑腿210的顶端连接有齿轮220,支撑腿210固定齿轮220的转轴,床头部140的底端连接推杆240,推杆240可以旋转推动床头部140,推杆240的底端连接套筒230,套筒230的上升可以推动推杆240旋转上升,套筒230的内侧固定连接齿条250,齿条250的一侧设置为锯齿状,齿条250一侧设置的锯齿与齿轮220的一侧啮合连接,齿轮220靠近套筒230的位置固定连接转轮260,转轮260的转动可以带动齿轮220转动,转轮260的一侧连接连接带290,固定柱120内侧插设有连接杆270,连接杆270的转动带动转轮260转动从而带动连接带290的移动在通过连接带290的移动带动另一组转轮260的转动,连接杆270的一端固定连接转盘280。

[0022] 床板130的一侧开设有固定结构3,固定结构3设置为三组,三组固定结构3分别设置于床板130、床头部140、床尾部150的两侧,固定结构3包括孔槽310,床板130的一侧开设有孔槽310,孔槽310的一侧插设有卡扣320,卡扣320设置为两组,两组分别于拉板350的两端固定连接,卡扣320的一端固定连接挡板330,挡板330可以固定卡扣320的位置,使其不

会直接从孔槽310内侧抽离出来,卡扣320的外侧固定连接有固定板340,固定板340的一侧固定连接有拉板350,推动拉板350时可以带动设置的卡扣320向孔槽310内侧插设连接,床套170的一侧固定连接有卡绳360。

[0023] 进一步的,固定柱120设置为两组,其中一组固定柱120靠近转盘280的一侧位置开设有一孔,一组固定柱120的一侧开设的孔与转盘280内侧的固定杆对应设置。

[0024] 进一步的,齿轮220设置为四组,四组齿轮220的一侧分别插设连接一组固定杆,齿轮220一侧设置的固定杆的一侧固定连接有转轮260,齿轮220一侧设置固定杆可以固定连接转轮260。

[0025] 进一步的,套筒230设置为四组,四组齿条250的底端分别插设连接一组支撑腿210,其中两组齿条250设置于床头部140的底端,另外两组套筒230的顶端分别固定连接有一组棉垫160,套筒230的上升可以带动床头部140于床尾部150的高度的上升。

[0026] 进一步的,转盘280内侧插设有一固定杆,转盘280内侧插设的固定杆与固定柱120内侧开设的孔插设连接,转盘280内侧设置的固定杆与固定柱120一侧设置的孔插设连接时,可以固定转盘280。

[0027] 进一步的,连接带290设置为四组,每组连接带290两端的内侧分别连接有一组转轮260,连接带290可以通过一侧转轮260的转动带动另一侧的转轮260转动。

[0028] 工作原理:通过转动转盘280带动连接杆270的转动,通过连接杆270的转动带动与其插设连接的四组转轮260转动,转轮260转动带动又连接带290移动从而带动两端设置的四组转轮260转动,两端设置的四组转轮260的转动从而带动与其一侧固定齿轮220转动,齿轮220的转动通过与一侧的齿条250啮合连接使其转动的同时可以向上或者向下移动,从而达到床头部140与床尾部150高度的调节,进而通过在床板130、床头部140、床尾部150两侧设置有固定结构3,使卡绳360可以直接套入卡扣320内侧,再推动拉板350使卡扣320插入孔槽310内侧从而可以直接固定床套170。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

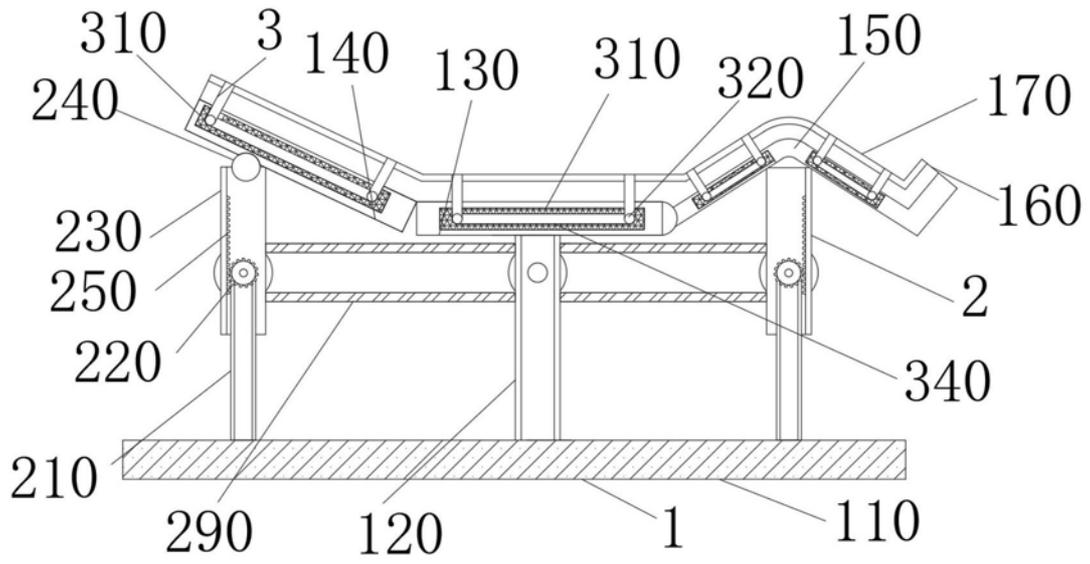


图1

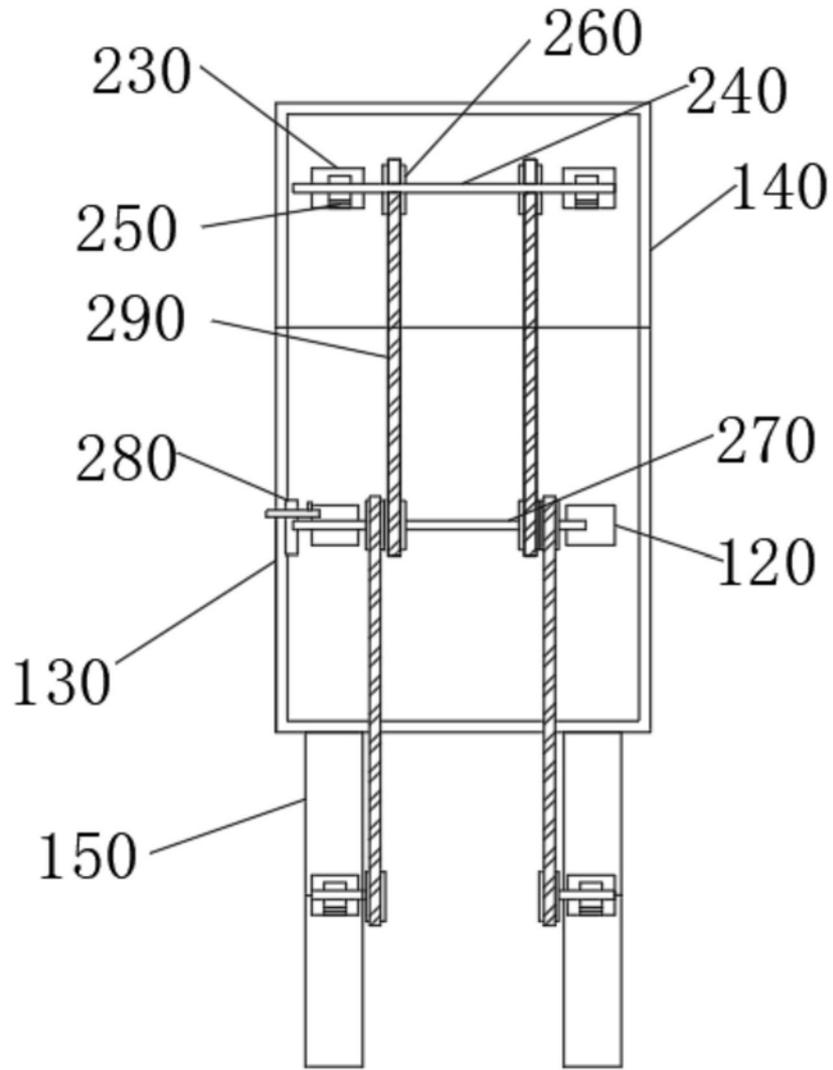


图2

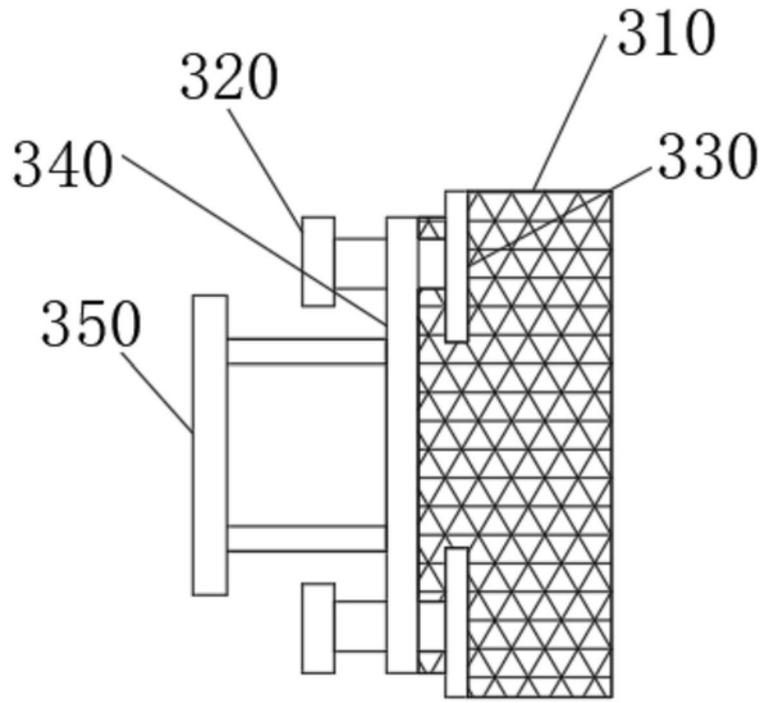


图3

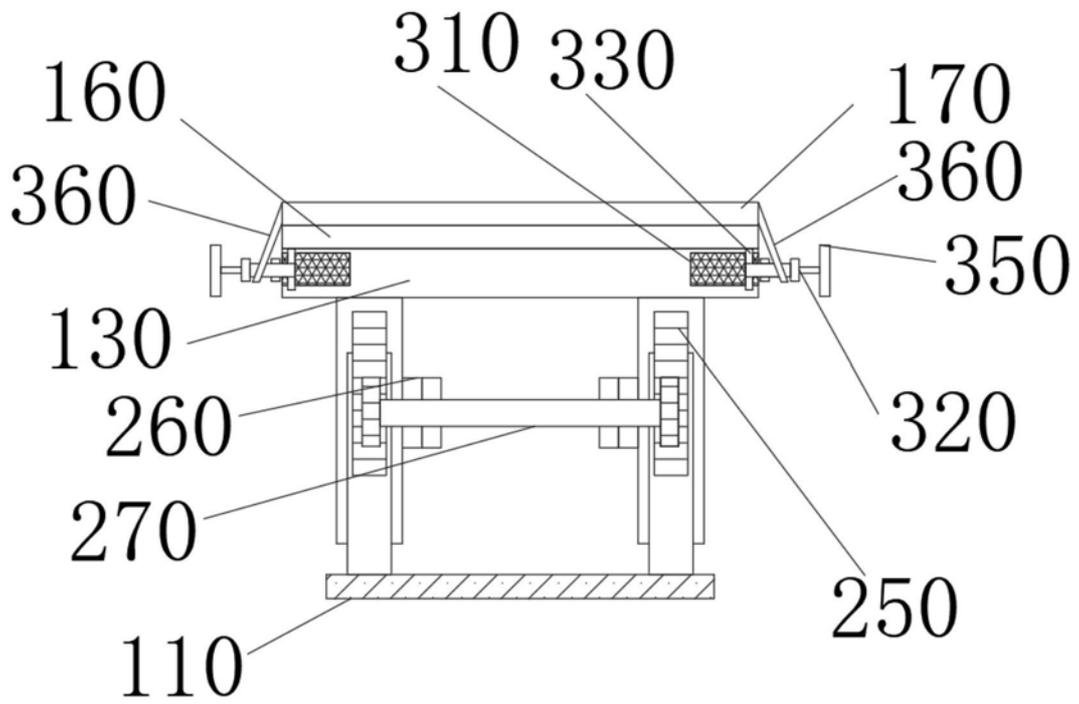


图4