



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110236821 A

(43)申请公布日 2019.09.17

(21)申请号 201910601687.7

(22)申请日 2019.07.04

(71)申请人 江西省妇幼保健院

地址 330006 江西省南昌市八一大道318号

(72)发明人 邹阳 刘发英 罗勇 张子宇

陈格 杨必成 王枫

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

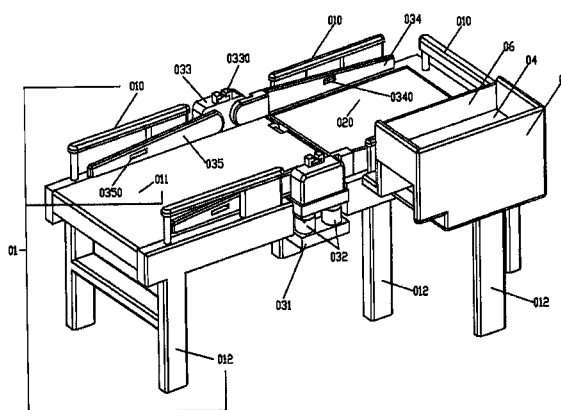
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,包括产妇床、婴儿床;产妇床与婴儿床固定连接;产妇床包括有固定床体、与固定床体连接的活动床体、固定在固定床体两长边上并且位置对应的两个转动支撑组件;婴儿床包括有活动挡板;产妇床与婴儿床能通过活动挡板构成婴儿在产妇床与婴儿床之间的活动通道;转动支撑组件能支撑起平躺在产妇床上的产妇。通过设置转动支撑组件,使得在产妇在产后修养期间身体状况不佳的情况下,医护人员在更换床单时,产妇不用起身或者下床;由于设置了活动床板,产妇能够随意调节活动床板的倾转角度,保持舒适的卧姿;由于将婴儿床与产妇床固定连接,并且婴儿床设置有活动挡板,产妇随时能将婴儿从婴儿床上抱下。



1. 一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:包括产妇床、婴儿床;

所述产妇床与所述婴儿床固定连接;

所述产妇床包括有固定床体(01)、与所述固定床体(01)的床头部分连接的活动床体(02)、固定在所述固定床体(01)两长边中部并且位置对应的两个转动支撑组件(03);

所述婴儿床包括有活动挡板(06);

所述固定床体(01)与所述婴儿床能通过所述活动挡板(06)构成婴儿在产妇床与婴儿床之间的活动通道;

所述转动支撑组件(03)能支撑起平躺在所述产妇床上的产妇。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述固定床体(01)包括有位于两个所述转动支撑组件(03)之间并且与所述转动支撑组件(03)固定的固定床板(011)、固定在所述固定床板(011)上方的护栏(010)、固定在所述固定床板(011)底部的床腿(012)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述活动床体(02)包括有活动床板(020)、固定座(021)、铰接在所述固定座(021)上的电动伸缩杆一(022);

所述活动床板(020)内嵌在在所述固定床体(01)床头部分的所述固定床板(011)的上表面;

所述固定座(021)固定在所述固定床体(01)的床头部分的所述固定床板(011)的底部;

所述活动床板(020)沿其宽度的一侧边与所述固定床板(011)在靠近所述转动支撑组件(03)沿其宽度的一侧边铰接;

所述活动床板(020)底部固定有铰接座(0200);

所述固定座(021)远离所述固定床板(011)的一端设置有铰接孔(0210);

所述电动伸缩杆一(022)包括有伸缩轴一(0220),所述伸缩轴一(0220)的输出顶端与所述铰接座(0200)转动连接;

所述电动伸缩杆一(022)侧面设置有位置对称的铰接轴(0221),

所述铰接轴(0221)与所述铰接孔(0210)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述转动支撑组件(03)包括有一侧与所述固定床体(01)固定连接的底座(031)、与所述底座(031)另一侧固定连接的电动伸缩杆二(032)、双输出轴减速机(033)、上撑杆(034)、下撑杆(035)、卡带(030);

所述电动伸缩杆二(032)包括有伸缩轴二(0320),所述伸缩轴二(0320)的输出顶端与所述双输出轴减速机(033)底部固定连接;

所述双输出轴减速机(033)的两个输出轴分别与所述上撑杆(034)和所述下撑杆(035)的一端固定连接;

所述上撑杆(034)和所述下撑杆(035)的中部分别设置有上卡槽(0340)和下卡槽(0350);

所述双输出轴减速机(033)的顶部固定有中部卡槽(0330);

所述卡带(030)两端能卡接在两个所述上卡槽(0340)和两个所述下卡槽(0350)和两个所述中部卡槽(0330)上。

5. 根据权利要求2所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述固定床板(011)沿其长边方向上的一部分面域开设有能容纳所述活动床板(020)水平放置的床板槽(0110),所述床板槽(0110)底部开设有能让所述铰接座(0200)通过的矩形孔(01100)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述婴儿床包括有婴儿床床板(04),所述活动挡板(06)与所述婴儿床床板(04)靠近所述产妇床的一侧边铰接,所述婴儿床床板(04)其余侧边设置有挡板(05)。

7. 根据权利要求4所述的一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,其特征在于:所述卡带(030)的卡接端呈T字形,包括有卡带本体(0300)、一端固定连接在所述卡带本体(0300)上的连接轴(0302)、与所述连接轴(0302)另一端转动连接的卡接头(0301),所述连接轴(0302)的长度大于所述上卡槽(0340)和所述下卡槽(0350)和所述中部卡槽(0330)的槽深。

一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备领域,更具体地说是涉及一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床。

背景技术

[0002] 现有的妇产科病床,在产妇产后修养期间身体状况不佳或者其他原因导致的产妇不能活动的情况下,医护人员在更换床单时,产妇只能是翻身或者下床。即使目前许多妇产科病床都设置活动床板,但是产妇还是不能够随意调节活动床板的倾转角度,保持舒适的卧姿,并且活动床板的调节大多是人工摇动床尾的把手;妇产科病床并没有设置婴儿床,这使产妇在想要抱婴儿或者看看婴儿的时候非常不方便,目前的婴儿床与妇产科病床处于分开的状态,产妇并不能随时将婴儿从婴儿床上抱下。

[0003] 因此,如何提供一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,使其能够克服上述问题。是本领域技术人员亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,包括产妇床、婴儿床;产妇床与婴儿床固定连接;产妇床包括有固定床体、与固定床体的床头部分连接的活动床体、固定在固定床体两长边中部并且位置对应的两个转动支撑组件;婴儿床包括有活动挡板;固定床体与婴儿床能通过活动挡板构成婴儿在产妇床与婴儿床之间的活动通道;转动支撑组件能支撑起平躺在产妇床上的产妇。

[0007] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本发明公开提供了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,通过设置转动支撑组件,使得在产妇在产后修养期间身体状况不佳的情况下,医护人员在更换床单时,产妇不用起身或者下床;由于设置了活动床板,产妇能够随意调节活动床板的倾转角度,保持舒适的卧姿;由于将婴儿床与产妇床固定连接,并且婴儿床设置有活动挡板,产妇随时能将婴儿从婴儿床上抱下。

[0008] 优选的,所述固定床体包括有位于两个所述转动支撑组件之间并且与所述转动支撑组件固定的固定床板、固定在所述固定床板上方的护栏、固定在所述固定床板底部的床腿。通过将护栏固定在固定床板上,增加了床体的稳定性和安全性,固定床板底部固定床腿,产妇在床上活动时,床体不会晃动或者因为床腿与床板之间连接不固定导致的床板异响,影响产妇和婴儿休息。

[0009] 优选的,所述活动床体包括有活动床板、固定座、铰接在所述固定座上的电动伸缩杆一;所述活动床板内嵌在在所述固定床体床头部分的所述固定床板的上表面;所述固定座固定在所述固定床体的床头部分的所述固定床板的底部;所述活动床板沿其宽度的一侧边与所述固定床板在靠近所述转动支撑组件沿其宽度的一侧边铰接;所述活动床板底部固

定有铰接座；所述固定座远离所述固定床板的一端设置有铰接孔；所述电动伸缩杆一包括有伸缩轴一，所述伸缩轴一的输出顶端与所述铰接座转动连接；所述电动伸缩杆一侧面设置有位置对称的铰接轴；所述铰接轴与所述铰接孔转动连接。该设置结构简单，并且转动灵活性高，由于采用电动伸缩杆，一方面电源易获得，另一方面，不需要人力操作来实现活动床板的抬升，并且整个抬起过程无噪音，静音效果好。

[0010] 优选的，所述转动支撑组件包括有一侧与所述固定床体固定连接的底座、与所述底座另一侧固定连接的电动伸缩杆二、双输出轴减速机、上撑杆、下撑杆、卡带；所述电动伸缩杆二包括有伸缩轴二，所述伸缩轴二的输出顶端与所述双输出轴减速机底部固定连接；所述双输出轴减速机的两个输出轴分别与所述上撑杆和所述下撑杆的一端固定连接；所述上撑杆和所述下撑杆的中部分别设置有上卡槽和下卡槽；所述双输出轴减速机的顶部固定有中部卡槽；所述卡带两端能卡接在两个所述上卡槽和两个所述下卡槽和两个所述中部卡槽上。通过设置转动支撑组件，能够实现产妇不用翻身或者下床就能够对床单进行更换并且结构简单可靠；由于设置有下撑杆，下撑杆能绕双输出轴减速机转动，也能够实现产妇在床上进行腿部产后恢复练习。

[0011] 优选的，所述固定床板沿其长边方向上的一部分面域开设有能容纳所述活动床板水平放置的床板槽，所述床板槽底部开设有能让所述铰接座通过的矩形孔。通过设置床板槽，在保证活动床板能够顺利抬起和落下的功能的同时，也能够保证活动床板在落下至水平状态时与固定床板平齐，避免出现床面不平的情况，影响产妇的休息质量。

[0012] 优选的，所述婴儿床包括有婴儿床床板，所述活动挡板与所述婴儿床床板靠近所述产妇床的一侧边铰接，所述婴儿床床板其余侧边设置有挡板。通过设置活动挡板，能够使产妇在想要抱起婴儿时，打开活动挡板，抱走婴儿，放回婴儿，将活动挡板关闭，孕妇能够安心的休息，不用担心误碰婴儿；其余部分设置挡板，能够保证婴儿不会坠落至床下，起到了一个很好的保护作用。

[0013] 优选的，所述卡带的卡接端呈T字形，包括有卡带本体、一端固定连接在所述卡带本体上的连接轴、与所述连接轴另一端转动连接的卡接头，所述连接轴的长度大于所述上卡槽和所述下卡槽和所述中部卡槽的槽深。该设置能够保证卡带能够可靠的卡接在所述转动支撑组件上，并且结构简单易操作。

[0014] 经由上述的技术方案可知，与现有技术相比，本发明公开提供了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床。可以实现如下技术效果：

[0015] ①该妇产科用带有婴儿床的妇产科病床通过设置转动支撑组件能够实现产妇不用下床或者翻身就能够更换床单。

[0016] ②该妇产科用带有婴儿床的妇产科病床通过设置下撑杆，下撑杆能绕双输出轴减速机转动，能够实现产妇在床上进行腿部产后恢复练习。

[0017] ③该妇产科用带有婴儿床的妇产科病床通过设置活动挡板，能够使产妇在想要抱起婴儿时，打开活动挡板，抱走婴儿，放回婴儿，将活动挡板关闭，孕妇能够安心的休息，不用担心误碰婴儿；其余部分设置挡板，能够保证婴儿不会坠落至床下，起到了一个很好的保护作用。

[0018] ④该妇产科用带有婴儿床的妇产科病床通过设置电动伸缩杆，一方面电源易获得，另一方面不需要人力操作来实现活动床板的抬升，并且操作方便，整个过程无噪音，静

音效果好。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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发明的实施例,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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0020] 图1附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的整体轴测图;

[0021] 图2附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的侧视图一;

[0022] 图3附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的侧视图二;

[0023] 图4附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的俯视图;

[0024] 图5附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的仰视图;

[0025] 图6附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的卡带;

[0026] 图7附图是一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的卡接头。

[0027] 在图中:

[0028] 01为固定床体、02为活动床体、03为转动支撑组件、04为婴儿床床板、05为挡板、06为活动挡板、010为护栏、011为固定床板、012为床腿、020为活动床板、021为固定座、022为电动伸缩杆一、030为卡带、031为底座、032为电动伸缩杆二、033为双输出轴减速机、034为上撑杆、035为下撑杆、0110为床板槽、0200为铰接座、0210为铰接孔、0220为伸缩轴一、0221为铰接轴、0300为卡带本体、0301为卡接头、0302为连接轴、0320为伸缩轴二、0330为中部卡槽、0340为上卡槽、0350为下卡槽、01100为矩形孔。

具体实施方式

[0029] 下面将对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0030] 本发明公开了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,通过设置转动支撑组件,使得在产妇在产后修养期间身体状况不佳的情况下,医护人员在更换床单时,产妇不用起身或者下床;由于设置了活动床板,产妇能够随意调节活动床板的倾转角度,保持舒适的卧姿;由于将婴儿床与产妇床固定连接,并且婴儿床设置有活动挡板,产妇随时能将婴儿从婴儿床上抱下。

[0031] 实施例

[0032] 参见附图1-7为本发明的一种实施方式的整体和部分结构示意图,本发明提供了一种妇产科用带有婴儿床的妇产科病床,包括产妇床、婴儿床;

[0033] 产妇床在其活动床板020位置的左侧通过焊接或者通过螺栓连接有婴儿床,婴儿床床板04的高度与护栏010的高度相等,保证活动挡板06打开后能水平的放置在产妇床左上方的护栏010上,活动挡板06与婴儿床床板04通过合页铰接,婴儿床床板04周侧均通过焊接或者螺纹连接有挡板05;

[0034] 固定床体01包括有固定床板011、通过焊接或者螺栓连接在固定床板011上的护栏010、焊接或者螺纹连接在固定床板011底部的6条床腿012,婴儿床床板04底部焊接有1条床腿012。

[0035] 活动床体02包括有矩形的活动床板020、在固定床板011的底部焊接有固定座021、铰接在固定座021上的电动伸缩杆一022;

[0036] 活动床板020沿其宽度的一侧边与固定床板011沿其宽度的一侧边铰接;

[0037] 活动床板020底部焊接有铰接座0200;

[0038] 两个分别固定在矩形孔01100两侧对应位置的固定座021远离固定床板011的一端分别设置有两个位置对应的铰接孔0210;

[0039] 电动伸缩杆一022包括有伸缩轴,伸缩轴的输出顶端与铰接座0200通过销轴连接;

[0040] 电动伸缩杆一022侧面焊接有位置对称的铰接轴0221,铰接轴0221插入对应位置的铰接孔0210,在活动床板020水平的状态下,电动伸缩杆一022的轴心线与活动床板020的夹角为45度。

[0041] 转动支撑组件03包括有一侧与固定床体01通过焊接连接的底座031、与底座031另一侧上表面通过焊接或者螺纹连接的两个电动伸缩杆二032、双输出轴减速机033、上撑杆034、下撑杆035、卡带030;

[0042] 电动伸缩杆二032包括有伸缩轴二0320,两个伸缩轴二0320的输出顶端与双输出轴减速机033底部通过焊接或者螺纹连接;

[0043] 双输出轴减速机033的两个输出轴分别与上撑杆034和下撑杆035的一端通过键槽过盈配合连接;上撑杆034在与双输出轴减速机033的连接处至床头的方向上的横截面面积逐渐减小,目的是减轻上撑杆034重量,同样,下撑杆035在与双输出轴减速机033的连接处至床尾的方向上的横截面面积逐渐减小,同样是为了减轻下撑杆035重量。上撑杆034和下撑杆035布置在床体两长侧边,并且布置在护栏010内侧,竖直方向上的高度低于护栏的高度。

[0044] 上撑杆034和下撑杆035的中部分别设置有贯通的矩形的上卡槽0340和下卡槽0350;

[0045] 双输出轴减速机033的顶部焊接有水平并且垂直于床体长边的贯通的T型的中部卡槽0330;

[0046] 卡带030两端能卡接在两个上卡槽0340和两个下卡槽0350和两个中部卡槽0330上,卡带030的长度大于两位置对应的转动支撑组件03的距离,卡带030的两端卡接结构成T字形,卡带030包括有卡带本体0300、卡接头0301、连接轴0302,卡带本体采用高强度的针织布缝制而成,连接轴0302通过压紧翻边缝合连接卡带本体0300,另一端转动连接卡接头0301,卡接头0301的长边长度大于上下卡槽和中部卡槽的长和宽。

[0047] 固定床板011沿其长边方向上的一部分面域开设有能容纳活动床板020水平放置的床板槽0110,床板槽0110底部开设有能让铰接座0200通过的矩形孔01100。

[0048] 该妇产科用带有婴儿床的妇产科病床的工作原理以及工作过程:

[0049] 本发明中的妇产科病床固定连接有婴儿床,产妇产后可以和婴儿一同待在一起,由于两张床并列,并且婴儿床靠近产妇床的一侧设置有活动挡板,这就使得当产妇想要抱起婴儿时,直接可以将活动挡板打开,若产妇在需要休息时,将婴儿放入婴儿床,可以将活动挡板关闭,防止产妇熟睡后误碰婴儿,可以保证让产妇有一个安心的睡眠,产妇床和婴儿

床周侧均设置有护栏,可以防止产妇和婴儿睡觉时活动身体不致于从产妇床上掉落。由于产妇产后情况不稳定,手术结束后还不能下床活动身体,这就使得当医护人员在给产妇床更换床单时极为不便,而本发明在护栏内设置有转动支撑组件,在更换床单时,产妇不用翻身或者下床就能够实现床单的更换。本发明设置有活动床板,活动床板通过电动伸缩杆一的伸缩来实现活动床板的抬起与落下,电动伸缩杆静音效果比较好,并且省去了人力,产妇自己就能够操作。

[0050] 本发明更换床单的工作过程:

[0051] ①放平活动床板,将第一条卡带的一端固定在一个下卡槽内,卡带的另一端穿过产妇小腿底部卡接在床体另一侧位置对应的下卡槽内;将第二条卡带的一端固定在一个中部卡槽内,卡带的另一端穿过产妇腰部以下位置卡接在床体另一侧位置对应的中部卡槽内;

[0052] ②启动双输出轴减速机,先让两个位置对应并且同步运行的下撑杆转动向上抬起一定的角度,此时产妇下半身微微抬起,医护人员将产妇下半部分的旧床单推至产妇腰部位置,将新床单从床尾开始铺平最后铺平至产妇腰部位置,此时新床单剩余未铺平的部分堆积在产妇腰部位置,此时关闭双输出轴减速机,将两个位置对应的下撑杆放平至初始状态,医护人员撤下第一条卡带,并将第一条卡带的一端固定在一个上卡槽内,卡带的另一端穿过产妇的背部卡接在床体另一侧位置对应的上卡槽内;

[0053] ③启动四个两两位置对应的电动伸缩杆二,此时产妇腰部或腰部以下位置微微抬起,医护人员将堆积在腰部的旧床单和新床单向床头方向堆积和铺平至适当距离,此时关闭电动伸缩杆二,产妇处于平躺状态;

[0054] ④启动双输出轴减速机,先让两个位置对应并且同步运行的上撑杆转动向上抬起一定的角度,此时产妇上半身微微抬起,医护人员将旧床单从床体上撤下,将新床单铺平,铺平后关闭双输出轴减速机,将两个位置对应的上撑杆放平至初始状态,并撤下两条卡带,至此完成了床单的更换。

[0055] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0056] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

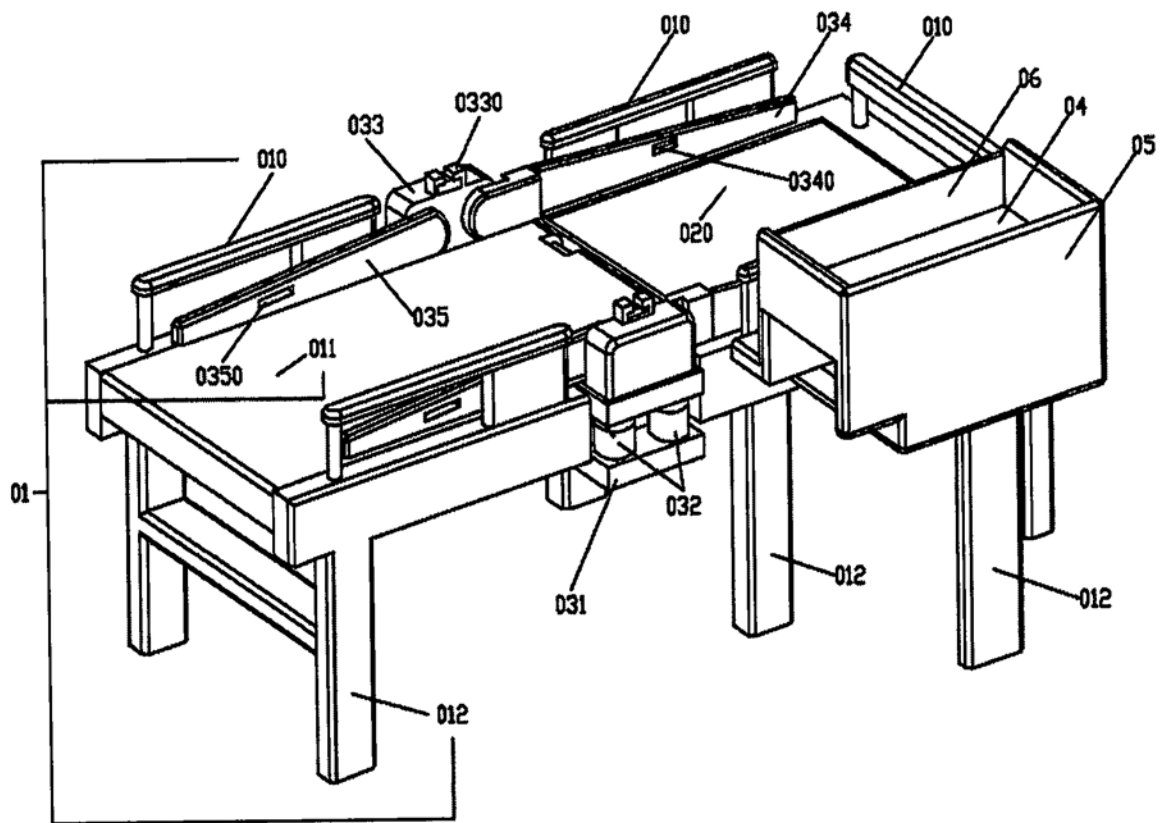


图1

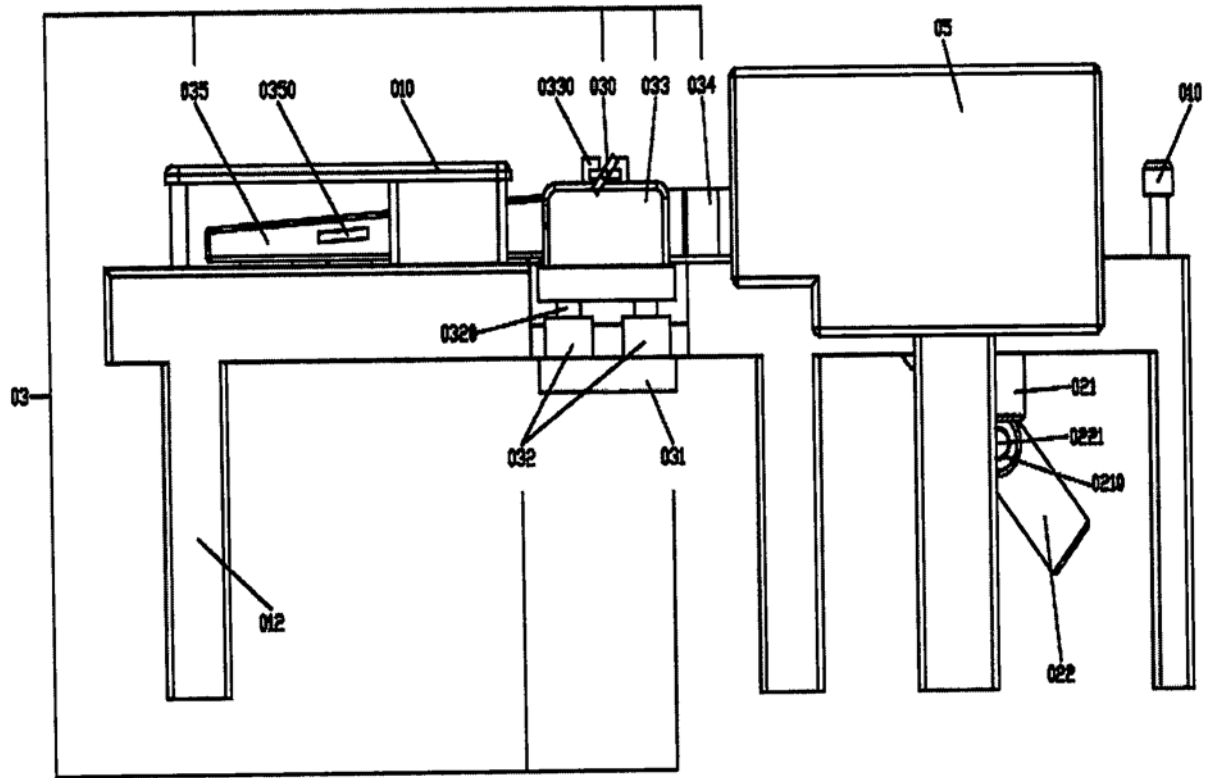


图2

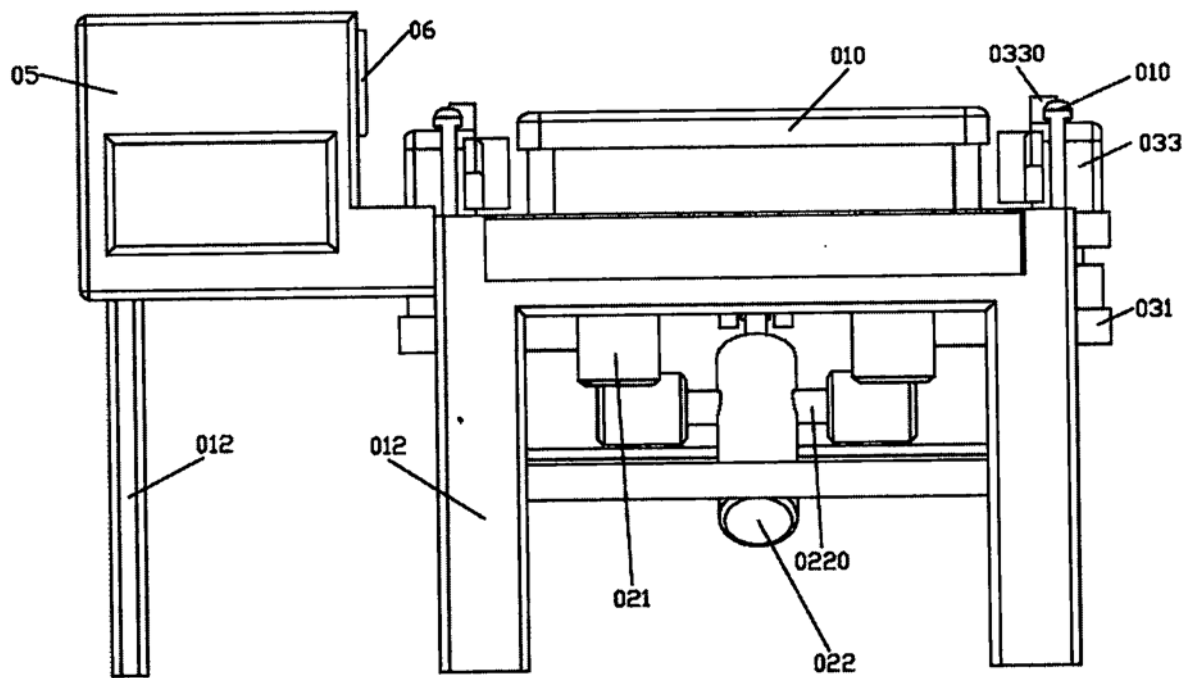


图3

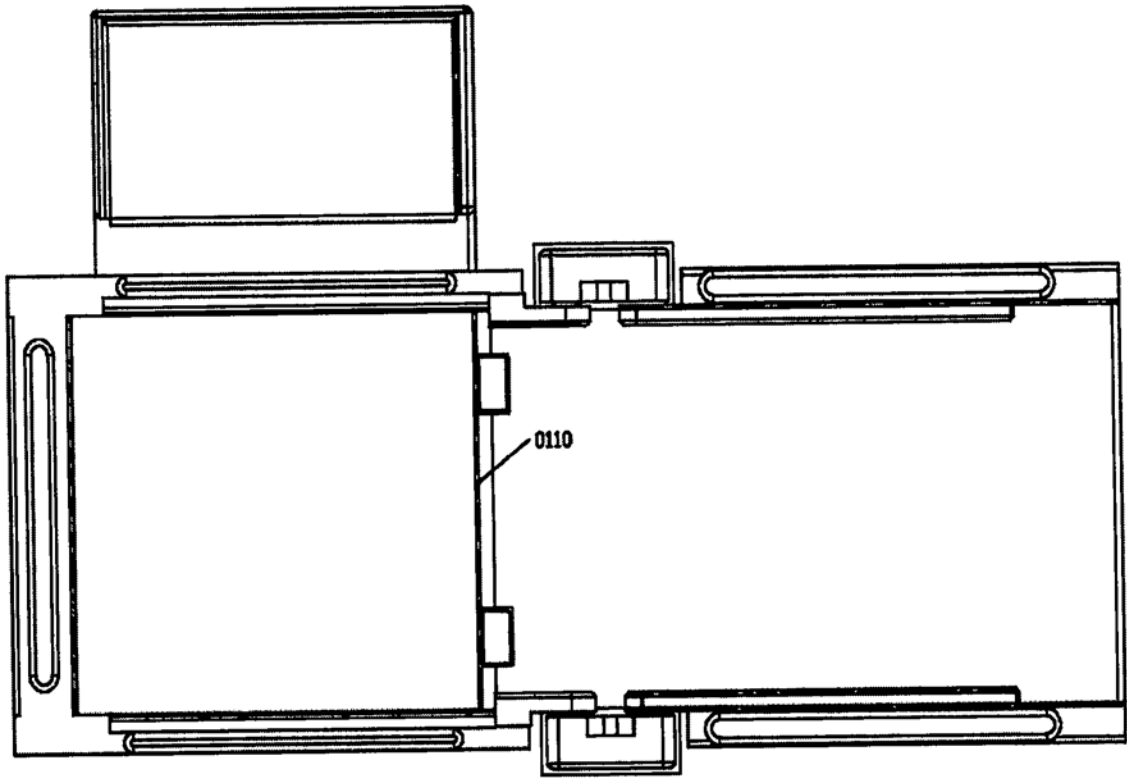


图4

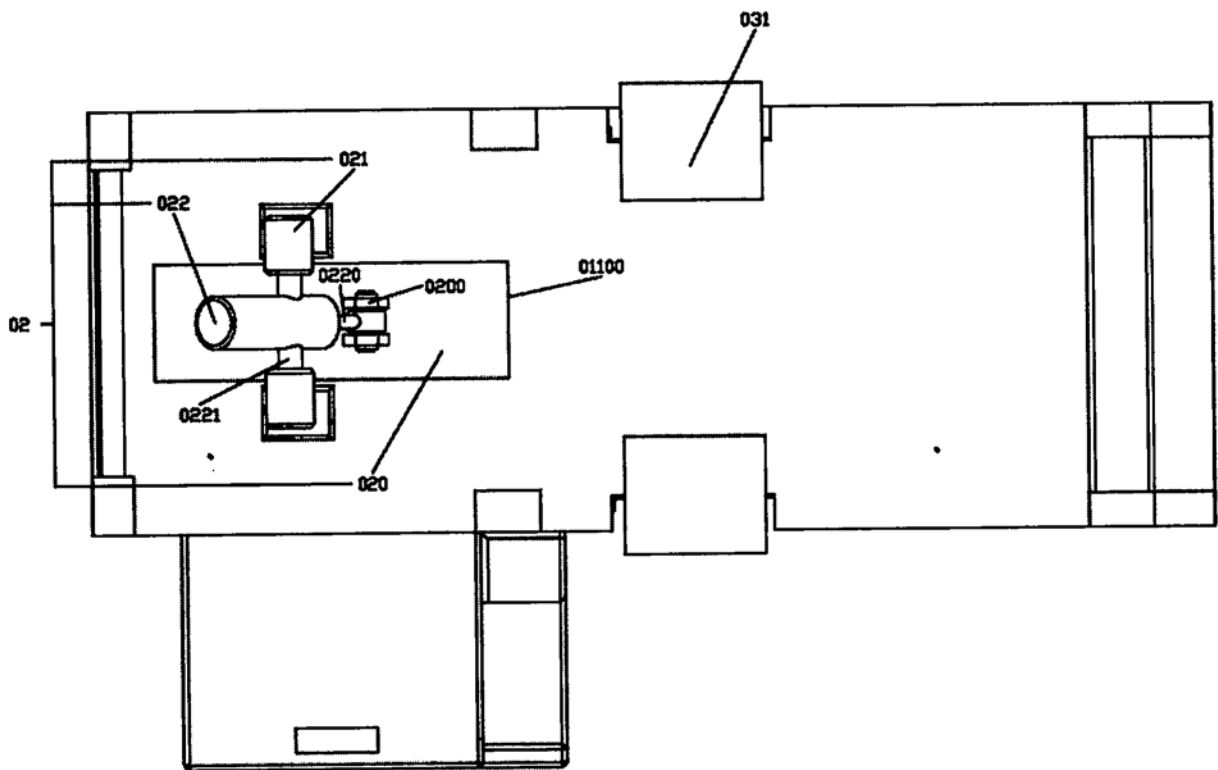


图5

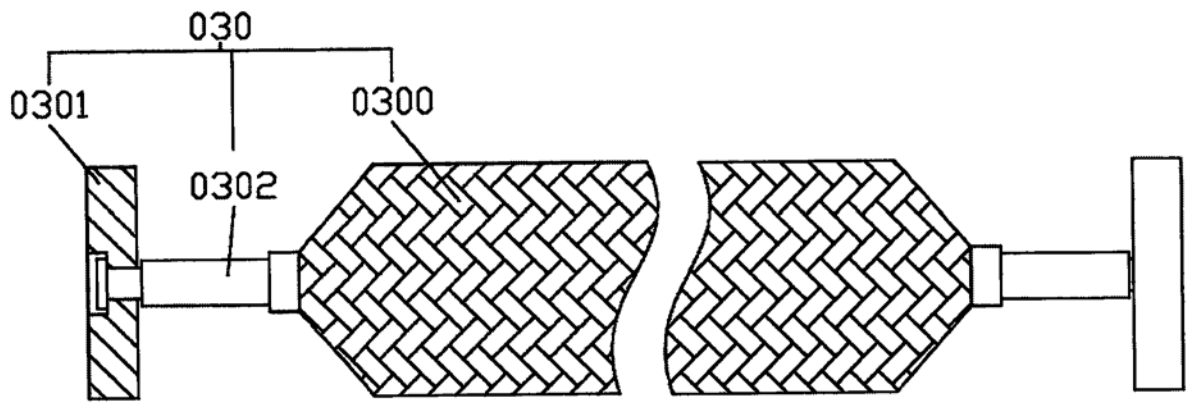


图6

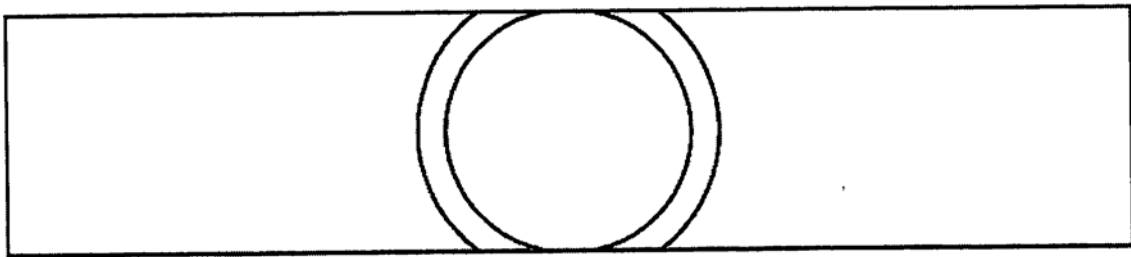


图7