(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216456754 U
(45)授权公告日 2022.05.10

(21)申请号 202122883496.X

(22)申请日 2021.11.23

(73)专利权人 绵阳富临医院有限公司
地址 621000 四川省绵阳市高新区普明南路东段100号

(72)发明人 毛晓骏

(74)专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙) 51250
专利代理师 王杰

(51)Int.Cl.
A63B 23/04(2006.01)

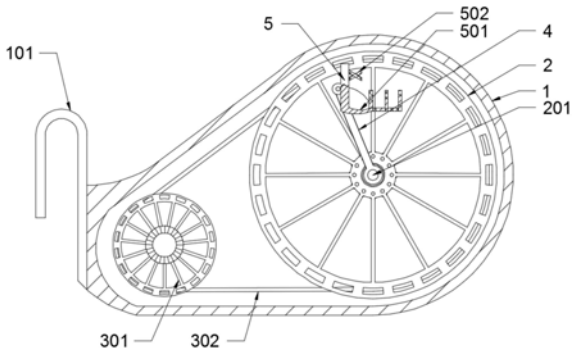
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种产妇腿部康复训练辅助器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助器具技术领域，本实用新型提供了一种产妇腿部康复训练辅助器，包括外壳、驱动装置、中心轮、延长杆和固定踏板，中心轮转动设置在外壳内，驱动装置设置在外壳内侧，中心轮与驱动装置的输出端相连，中心轮上还固接有中心轴，中心轴穿过中心轮的中心，中心轴两端延伸至外壳外侧，中心轴位于外壳外侧的两端各连接有一个延长杆，延长杆与中心轴的轴线垂直，延长杆一端还设置有与自身轴向垂直的铰接杆，固定踏板转动套设在铰接杆上，本实用新型提供了一种能够辅助病人进行多样化且强度可调的运动的训练辅助器，帮助病人提升体质，尽快恢复。



CN 216456754 U

1.一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,包括外壳(1)、驱动装置、中心轮(2)、延长杆(4)和固定踏板(5),所述中心轮(2)转动设置在所述外壳(1)内,所述驱动装置设置在所述外壳(1)内侧,所述中心轮(2)与所述驱动装置的输出端相连,所述中心轮(2)上还固接有中心轴(201),所述中心轴(201)穿过所述中心轮(2)的中心,所述中心轴(201)两端延伸至所述外壳(1)外侧,所述中心轴(201)位于所述外壳(1)外侧的两端各连接有一个所述延长杆(4),所述延长杆(4)与所述中心轴(201)的轴线垂直,所述延长杆(4)一端还设置有与自身轴向垂直的铰接杆(401),所述固定踏板(5)转动套设在所述铰接杆(401)上。

2.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述驱动装置包括主动轮(301)、传动链(302)和驱动电机(303),所述主动轮(301)设置在所述外壳(1)内侧,所述主动轮(301)与所述驱动电机(303)的输出端相连,所述传动链(302)同时套设在所述主动轮(301)和所述中心轮(2)上。

3.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述外壳(1)远离使用者的一端还设置有安装板(101),所述安装板(101)为倒U形的结构板,所述安装板(101)的U形开口适配夹挂在病床床尾的支架上。

4.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述固定踏板(5)上还设置有若干固定绳(502)。

5.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述固定踏板(5)靠近病人的一侧还设置有脚托(501)。

6.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述固定踏板(5)的活动轨迹不超出所述外壳(1)的边缘。

7.根据权利要求1所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述固定踏板(5)上还设置有活动套筒(503),所述活动套筒(503)套设在所述铰接杆(401)上,所述固定踏板(5)活动套设在所述活动套筒(503)上。

8.根据权利要求7所述的一种产妇腿部康复训练辅助器,其特征在于,所述铰接杆(401)表面还设置有螺纹,所述活动套筒(503)与所述铰接杆(401)螺纹连接。

一种产妇腿部康复训练辅助器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器具技术领域，特别是一种产妇腿部康复训练辅助器。

背景技术

[0002] 所谓产妇，是指在分娩期或产褥期中的妇女，产妇在产前或者产后需要对腿部和腰腹进行一定的锻炼来强化产妇的体质或者辅助产后恢复，降低产妇在生产时因为体质过于虚弱导致的高风险，缩短产后恢复期，现有的产妇腿部锻炼装置只能推动产妇的腿部进行简单的起伏活动，作用于帮助产妇腿部运动，促进血液循环，但是运动幅度小，锻炼效果弱，作用有限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种运动类型多样，强度可调的产妇腿部康复训练辅助器。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种产妇腿部康复训练辅助器，包括外壳、驱动装置、中心轮、延长杆和固定踏板，所述中心轮转动设置在所述外壳内，所述驱动装置设置在所述外壳内侧，所述中心轮与所述驱动装置的输出端相连，所述中心轮上还固接有中心轴，所述中心轴穿过所述中心轮的中心，所述中心轴两端延伸至所述外壳外侧，所述中心轴位于所述外壳外侧的两端各连接有一个所述延长杆，所述延长杆与所述中心轴的轴线垂直，所述延长杆一端还设置有与自身轴向垂直的铰接杆，所述固定踏板转动套设在所述铰接杆上。

[0006] 进一步的，所述驱动装置包括主动轮、传动链和驱动电机，所述主动轮设置在所述外壳内侧，所述主动轮与所述驱动电机的输出端相连，所述传动链同时套设在所述主动轮和所述中心轮上。

[0007] 进一步的，所述外壳远离使用者的一端还设置有安装板，所述安装板为倒U形的结构板，所述安装板的U形开口适配夹挂在病床床尾的支架上。

[0008] 进一步的，所述固定踏板上还设置有若干固定绳。

[0009] 进一步的，所述固定踏板靠近病人的一侧还设置有脚托。

[0010] 进一步的，所述固定踏板的活动轨迹不超出所述外壳的边缘。

[0011] 进一步的，所述固定踏板上还设置有活动套筒，所述活动套筒套设在所述铰接杆上，所述固定踏板活动套设在所述活动套筒上。

[0012] 进一步的，所述铰接杆表面还设置有螺纹，所述活动套筒与所述铰接杆螺纹连接。

[0013] 本实用新型具有以下优点：

[0014] 本实用新型在使用过程中，医护人员将病人的脚部固定在固定踏板上，中心轮在驱动装置的带动下转动，病人的腿在中心轮的牵引下进行类似于蹬踏脚踏车的运动，不断重复屈伸和起伏，使用者可以根据自身的身体情况调整中心轮的转动速度，运动的动作构成更加复杂，强度可调，适配不同体质不同时期的产妇使用，辅助恢复效果优秀，有效帮助

产妇提升体质，早日重回日常生活。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的侧部结构示意图；

[0017] 图中：1-外壳、2-中心轮、4-延长杆、5-固定踏板、101-安装板、201-中心轴、301-主动轮、302-传动链、303-驱动电机、401-铰接杆、501-脚托、502-固定绳、503-活动套筒。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的，技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型，即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。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0019] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的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] 需要说明的是，术语“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”，“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程，方法，物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程，方法，物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程，方法，物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0022] 如图1-2所示，一种产妇腿部康复训练辅助器，包括外壳1、驱动装置、中心轮2、延长杆4和固定踏板5，所述中心轮2转动设置在所述外壳1内，所述驱动装置设置在所述外壳1内侧，所述中心轮2与所述驱动装置的输出端相连，所述中心轮2上还固接有中心轴201，所述中心轴201穿过所述中心轮2的中心，所述中心轴201两端延伸至所述外壳1外侧，所述中心轴201位于所述外壳1外侧的两端各连接有一个所述延长杆4，所述延长杆4与所述中心轴201的轴线垂直，所述延长杆4一端还设置有与自身轴向垂直的铰接杆401，所述固定踏板5转动套设在所述铰接杆401上，本实用新型在使用过程中，医护人员将病人的脚部固定在固定踏板5上，中心轮2在驱动装置的带动下转动，病人的腿在中心轮2的牵引下进行类似于蹬踏脚踏车的运动，不断重复屈伸和起伏，使用者可以根据自身的身体情况调整中心轮2的转动速度。

[0023] 进一步的，所述驱动装置包括主动轮301、传动链302和驱动电机303，所述主动轮301设置在所述外壳1内侧，所述主动轮301与所述驱动电机303的输出端相连，所述传动链

302同时套设在所述主动轮301和所述中心轮2上，采用机械驱动带动病人运动的方式，避免病人在运动过程中过于用力消耗太大。

[0024] 进一步的，所述外壳1远离使用者的一端还设置有安装板101，所述安装板101为倒U形的结构板，所述安装板101的U形开口适配夹挂在病床床尾的支架上，能够快速的从病床上拆装，使用方便，便于推广。

[0025] 进一步的，所述固定踏板5上还设置有若干固定绳502，将病人的脚部固定在固定踏板5上，避免病人因为无法很好的掌握腿部的力量从固定踏板5上滑出。

[0026] 进一步的，所述固定踏板5靠近病人的一侧还设置有脚托501，脚托501为柔软的橡胶材质，能够拖住病人的脚跟，提升病人使用时的舒适感。

[0027] 进一步的，所述固定踏板5的活动轨迹不超出所述外壳1的边缘。

[0028] 进一步的，所述固定踏板5上还设置有活动套筒503，所述活动套筒503套设在所述铰接杆401上，所述固定踏板5活动套设在所述活动套筒503上，固定踏板5能够沿活动套筒503表面进行移动，活动套筒503两端设置有用于防止固定踏板5脱离的凸部。

[0029] 进一步的，所述铰接杆401表面还设置有螺纹，所述活动套筒503与所述铰接杆401螺纹连接，活动套筒503能够沿铰接杆401移动，适配病人的腿型或者姿势进行调整，更加便于使用。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述所述技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰，均属于本技术方案的保护范围。

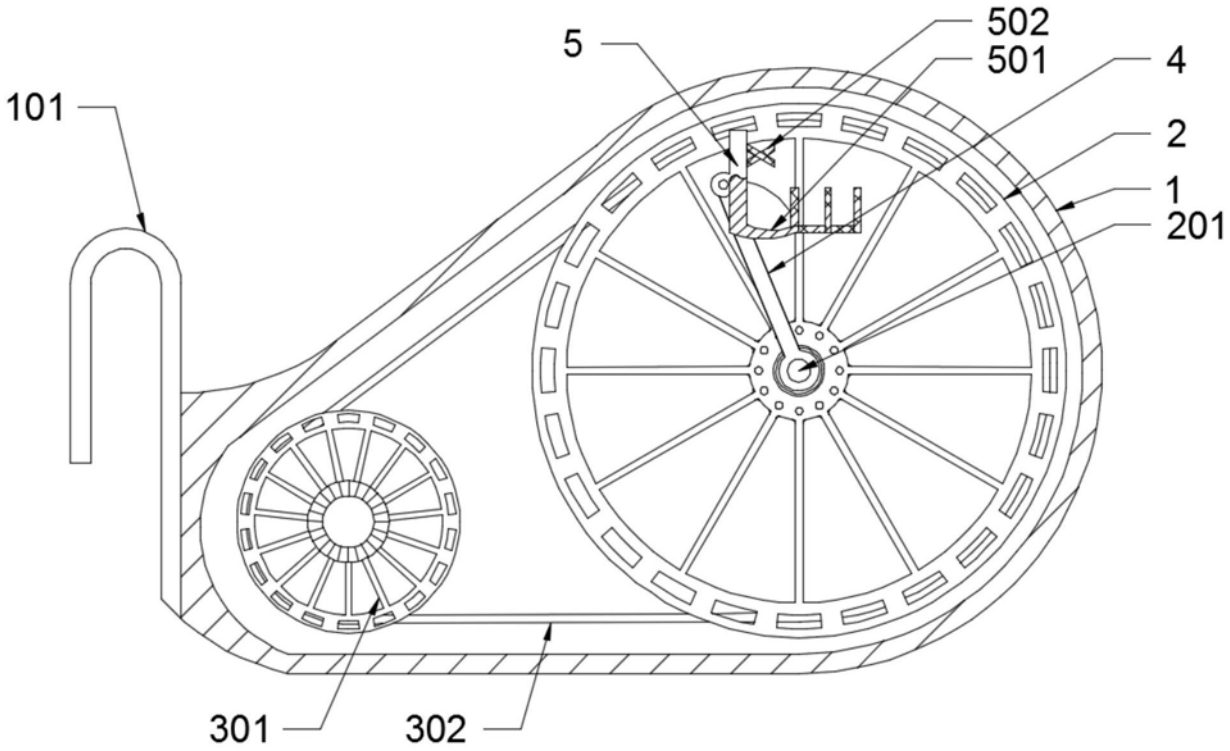


图1

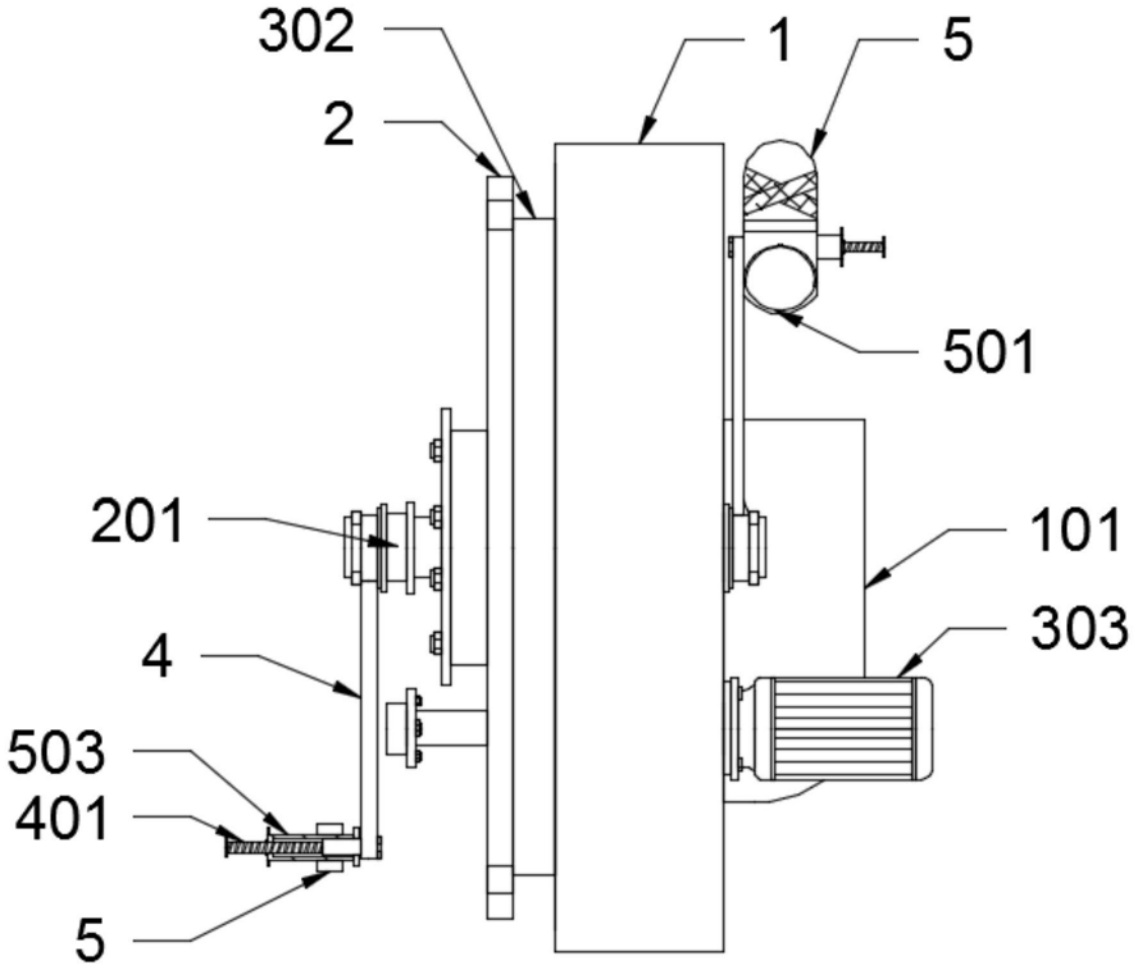


图2