



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212308779 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202021045983.8

(22) 申请日 2020.06.09

(73) 专利权人 梁妍静

地址 264200 山东省威海市环翠区建设西街38号101市立医院北院区

(72) 发明人 梁妍静 王文杰

(74) 专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 陈伟斯 赵秀英

(51) Int.Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 21/05 (2006.01)

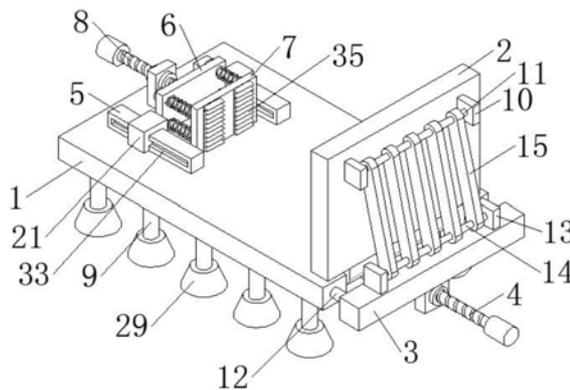
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能医疗康复护理装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种多功能医疗康复护理装置,包括床板、靠板、滑座、第一螺杆、导轨、连接板、踩蹬板和第二螺杆,本实用新型的有益效果是,本装置在使用的时候,通过第一螺杆的转动可以进行靠背倾斜角度的调整,从而使得靠背提供给病人最舒适的倚靠角度,通过第二螺杆的转动可以进行踩蹬板位置的调整,从而使其适应不同身高的人群,在进行康复训练的时候,病人踩动踩蹬板进行腿部的恢复训练。



1. 一种多功能医疗康复护理装置,其特征在于:包括床板、靠板、滑座、第一螺杆、导轨、连接板、踩蹬板和第二螺杆;

所述床板的下表面前后各固接有一对支腿;所述靠板铰接在床板的右端,靠板的右侧板上部前后对称固接有第一轴座,第一轴座之间固接有第一轴杆;所述滑座的左侧面前后对称固接有滑杆,所述滑杆与床板的右侧表面滑动连接,滑座的上表面前后对称固接有第二轴座,第二轴座之间固接有第二轴杆,第二轴杆与第一轴杆之间铰接有连杆,所述连杆纵向均匀设置若干根;所述滑座的下表面固接有第一耳座,所述第一耳座的中心固接有第一螺纹套,所述第一螺杆啮合在第一螺纹套内,床板的下表面还固接有座板,所述第一螺杆的左端与座板的右侧面通过第一轴承座转动连接,第一螺杆的右端还固接有第一旋钮;所述导轨固接在靠板左侧的床板上表面,导轨前后对称设置,各导轨上滑动连接有轨道块;所述连接板固接在轨道块之间,连接板的四角处滑动连接有导向杆,各导向杆的左端固接有限位块,各导向杆的右端一体固接所述踩蹬板,连接板与踩蹬板之间的导向杆上套合有弹簧;所述第二螺杆的右端与连接板的左侧面中心通过第二轴承座转动连接,连接板左侧的床板上表面还固接有第二耳板,所述第二耳板的中心固接有第二螺纹套,所述第二螺杆啮合在第二螺纹套内,第二螺杆的左端固接有第二旋钮。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理装置,其特征在于:各所述支腿的底部固接有支脚,所述支脚为硬质橡胶制成,支脚为圆台形且上小下大。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理装置,其特征在于:所述床板的右端设有凹槽,所述凹槽内固接有转轴,所述靠板的底部固接有转座,所述转座与转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理装置,其特征在于:所述导轨的前后侧面对称设有滑槽,所述轨道块为U形,轨道块的前后侧板内壁固接有与滑槽滑动连接的滑块。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗康复护理装置,其特征在于:所述踩蹬板的右侧面左右对称固接有防滑齿。

一种多功能医疗康复护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗康复器材技术领域，具体涉及一种多功能医疗康复护理装置。

背景技术

[0002] 骨科疾病是中老年人群中十分常见的一种疾病，一般伴随着下肢运动不便的症状，一般通过康复理疗的手段进行医治，康复理疗又称为康复物理治疗，是集运动治疗、作业治疗、言语治疗、物理治疗、针灸、拔罐、按摩于一体的综合性治疗手段。

[0003] 除了在医院进行药物、针灸和按摩等手段的治疗外，病人后期自主的康复理疗训练也非常重要，但是现在的康复理疗装置一般为行走装置，在康复理疗的初始阶段，病人下肢僵硬其肌肉萎缩不能受力，很难完成行走的动作，强行行走会对肌肉造成损伤，而且理疗效果也不好。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种多功能医疗康复护理装置，本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种多功能医疗康复护理装置，包括床板、靠板、滑座、第一螺杆、导轨、连接板、踩蹬板和第二螺杆；

[0006] 所述床板的下表面前后各固接有一对支腿；所述靠板铰接在床板的右端，靠板的右侧板上部前后对称固接有第一轴座，第一轴座之间固接有第一轴杆；所述滑座的左侧面前后对称固接有滑杆，所述滑杆与床板的右侧表面滑动连接，滑座的上表面前后对称固接有第二轴座，第二轴座之间固接有第二轴杆，第二轴杆与第一轴杆之间铰接有连杆，所述连杆纵向均匀设置若干根；所述滑座的下表面固接有第一耳座，所述第一耳座的中心固接有第一螺纹套，所述第一螺杆啮合在第一螺纹套内，床板的下表面还固接有座板，所述第一螺杆的左端与座板的右侧面通过第一轴承座转动连接，第一螺杆的右端还固接有第一旋钮；所述导轨固接在靠板左侧的床板上表面，导轨前后对称设置，各导轨上滑动连接有轨道块；所述连接板固接在轨道块之间，连接板的四角处滑动连接有导向杆，各导向杆的左端固接有限位块，各导向杆的右端一体固接所述踩蹬板，连接板与踩蹬板之间的导向杆上套合有弹簧；所述第二螺杆的右端与连接板的左侧面中心通过第二轴承座转动连接，连接板左侧的床板上表面还固接有第二耳板，所述第二耳板的中心固接有第二螺纹套，所述第二螺杆啮合在第二螺纹套内，第二螺杆的左端固接有第二旋钮。

[0007] 进一步地，各所述支腿的底部固接有支脚，所述支脚为硬质橡胶制成，支脚为圆台形且上小下大。

[0008] 进一步地，所述床板的右端设有凹槽，所述凹槽内固接有转轴，所述靠板的底部固接有转座，所述转座与转轴转动连接。

[0009] 进一步地，所述导轨的前后侧面对称设有滑槽，所述轨道块为 U 形，轨道块的前后

侧板内壁固接有与滑槽滑动连接的滑块。

[0010] 进一步地,所述踩蹬板的右侧面左右对称固接有防滑齿。

[0011] 本实用新型的有益效果是,本装置在使用的时候,通过第一螺杆的转动可以进行靠板倾斜角度的调整,从而使得靠板提供给病人最舒适的倚靠角度,通过第二螺杆的转动可以进行踩蹬板位置的调整,从而使其适应不同身高的人群,在进行康复训练的时候,病人踩动踩蹬板进行腿部的恢复训练。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式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实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1:本实用新型所述一种多功能医疗康复护理装置的轴测图;

[0014] 图2:本实用新型所述一种多功能医疗康复护理装置的上视图;

[0015] 图3:本实用新型所述一种多功能医疗康复护理装置的下视图;

[0016] 图4:本实用新型所述靠板和床板的连接示意图;

[0017] 图5:本实用新型所述导轨和轨道块的连接示意图。

[0018] 附图标记如下:

[0019] 1-床板,2-靠板,3-滑座,4-第一螺杆,5-导轨,6-连接板,7- 踩蹬板,8-第二螺杆,9-支腿,10-第一轴座,11-第一轴杆,12-滑杆,13-第二轴座,14- 第二轴杆,15-连杆,16-第一耳座,17-第一螺纹套,18-座板,19-第一轴承座,20-第一旋钮,21-轨道块,22- 导向杆,23-限位块,24-弹簧,25-第二轴承座,26-第二耳板,27- 第二螺纹套,28-第二旋钮,29-支脚,30-凹槽,31-转轴,32-转座,33-滑槽,34-滑块,35-防滑齿。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-5所示,一种多功能医疗康复护理装置,包括床板1、靠板2、滑座3、第一螺杆4、导轨5、连接板6、踩蹬板7和第二螺杆8;

[0022] 床板1的下表面前后各固接有一对支腿9;靠板2铰接在床板1 的右端,靠板2的右侧板上部前后对称固接有第一轴座10,第一轴座10之间固接有第一轴杆11;滑座3的左侧面前后对称固接有滑杆 12,滑杆12与床板1的右侧表面滑动连接,滑座3的上表面前后对称固接有第二轴座13,第二轴座13之间固接有第二轴杆14,第二轴杆14与第一轴杆11之间铰接有连杆15,连杆15纵向均匀设置若干根;滑座3的下表面固接有第一耳座16,第一耳座16的中心固接有第一螺纹套17,第一螺杆4啮合在第一螺纹套17内,床板1的下表面还固接有座板18,第一螺杆4的左端与座板18的右侧面通过第一轴承座19转动连接,第一螺杆4的右端还固接有第一旋钮20;导轨5固接在靠板2左侧的床板1上表面,导轨5前后对称设置,各导轨

5上滑动连接有轨道块21;连接板6固接在轨道块21之间,连接板6的四角处滑动连接有导向杆22,各导向杆22的左端固接有限位块23,各导向杆22的右端一体固接踩蹬板7,连接板6与踩蹬板7之间的导向杆22上套合有弹簧24;第二螺杆8的右端与连接板6的左侧面中心通过第二轴承座25转动连接,连接板6左侧的床板1上表面还固接有第二耳板26,第二耳板26的中心固接有第二螺纹套27,第二螺杆8啮合在第二螺纹套27内,第二螺杆8的左端固接有第二旋钮28。

[0023] 各支腿9的底部固接有支脚29,支脚29为硬质橡胶制成,支脚29为圆台形且上小下大。

[0024] 床板1的右端设有凹槽30,凹槽30内固接有转轴31,靠板2的底部固接有转座32,转座32与转轴31转动连接。

[0025] 导轨5的前后侧面对称设有滑槽33,轨道块21为U形,轨道块21的前后侧板内壁固接有与滑槽33滑动连接的滑块34。

[0026] 踩蹬板7的右侧面左右对称固接有防滑齿35。

[0027] 工作原理

[0028] 使用之前,首先进行靠板2角度的调整和踩蹬板7位置的调整,由于滑座3通过第一耳座16上的第一螺纹套17与第一螺杆4啮合,且滑座3通过滑杆12进行导向,第一螺杆4转动时,滑座3向右移动,而滑座3又通过连杆15与靠板2铰接,因此,滑座3移动时,靠板2与床板1之间的夹角发生变化,从而使得靠板2提供给病人最舒适的倚靠角度。

[0029] 同时通过第二螺杆8的转动可以对踩蹬板7的位置进行调整,从而适应不同身高的人群锻炼。

[0030] 床板1通过支腿9和支脚29进行支撑,支脚29上小下大的圆台形,使得支脚29能提供稳定的支撑性能。

[0031] 在锻炼时,病人坐在床板1上,其背部通过靠板2进行支撑,初始状态时,病人的腿部弯曲,然后病人伸直双腿,并推动踩蹬板7向左运动,此时弹簧24压缩,弹簧24的压缩反力可以使得病人的双腿伸直时具有一定的阻力,提高锻炼的效果,病人推动踩蹬板7运动的距离可根据自身的感受灵活多变,踩蹬板7向左运动一定的距离时,如果病人感觉到踩蹬板7耳朵反作用力较大,可以回缩双腿,踩蹬板7在弹簧24的作用下复位。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

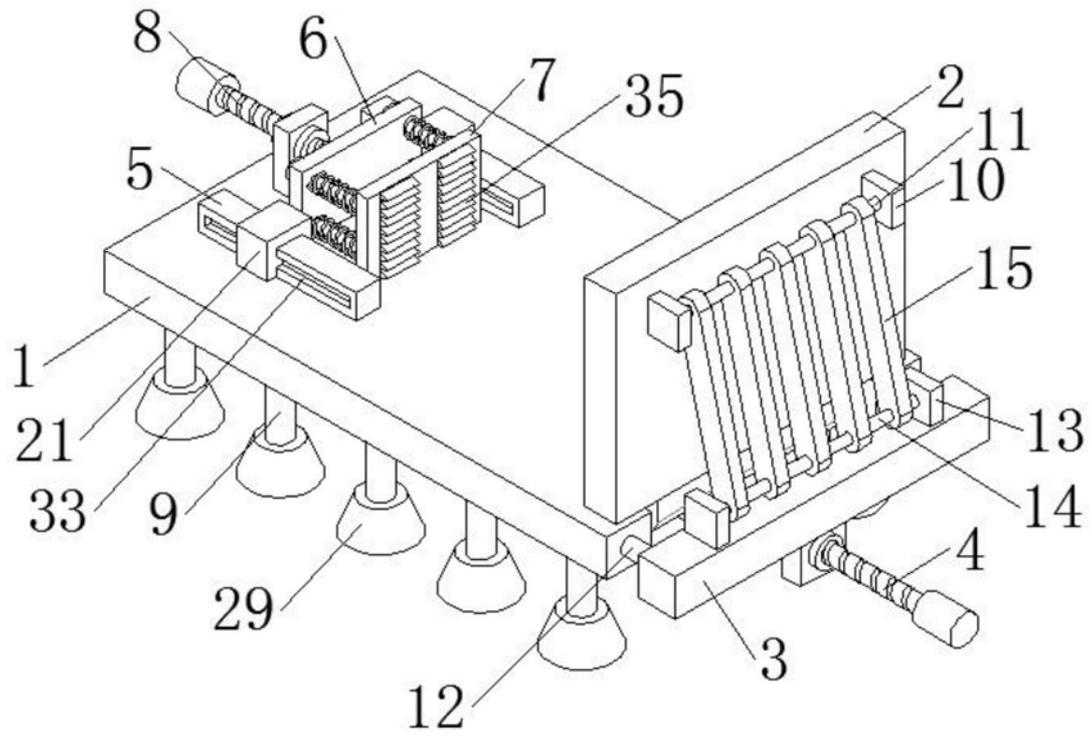


图1

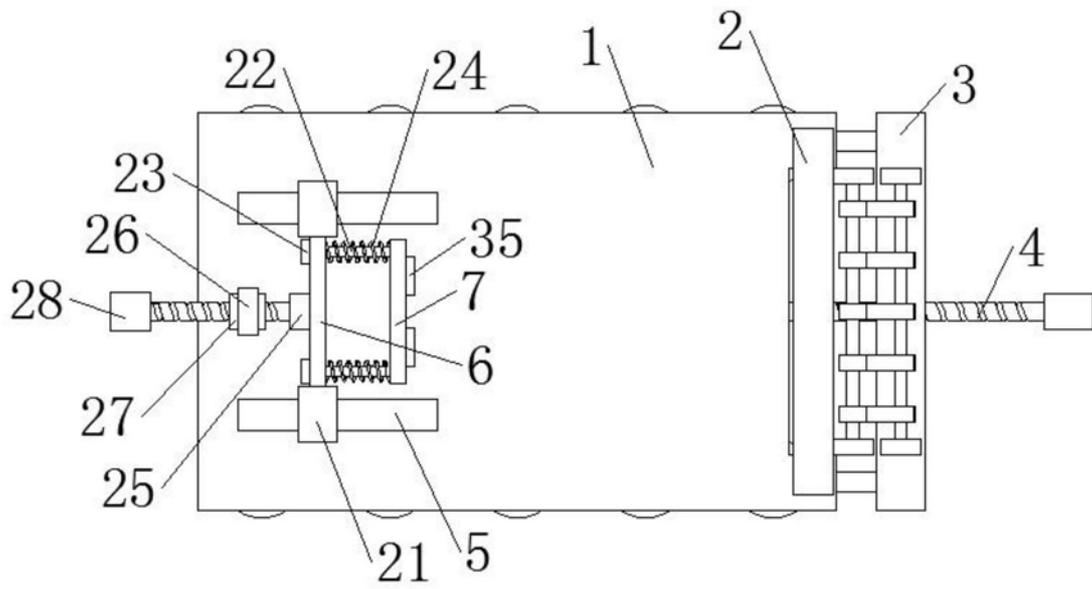


图2

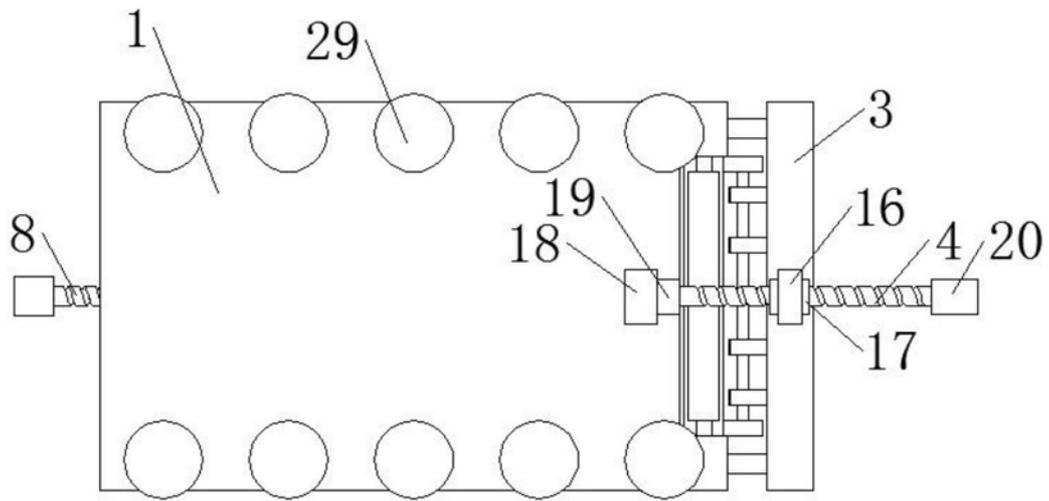


图3

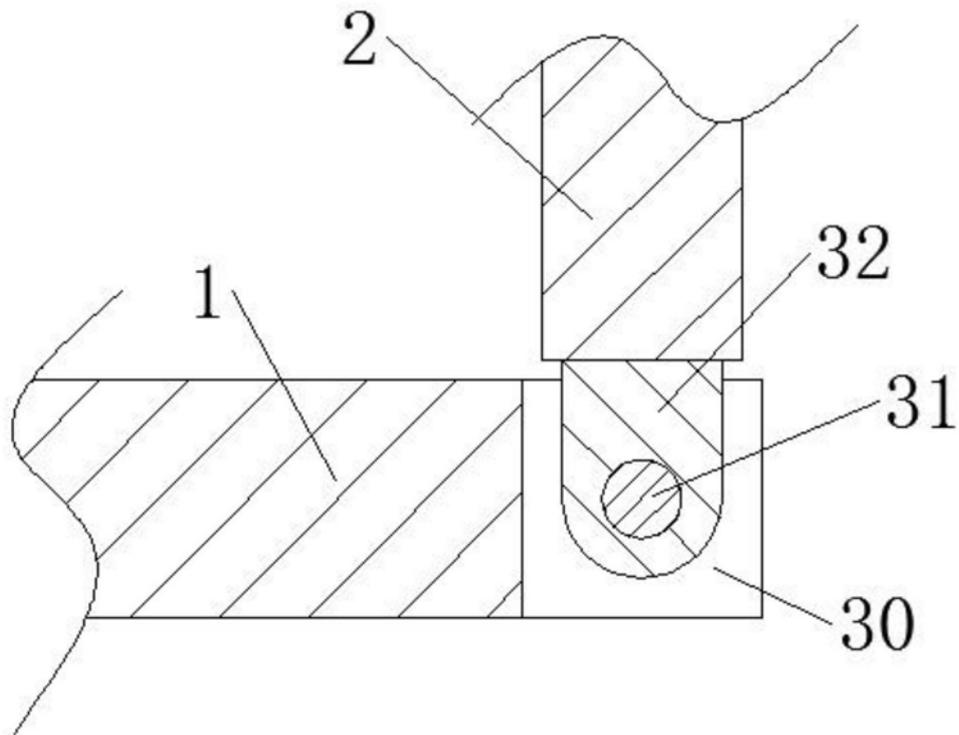


图4

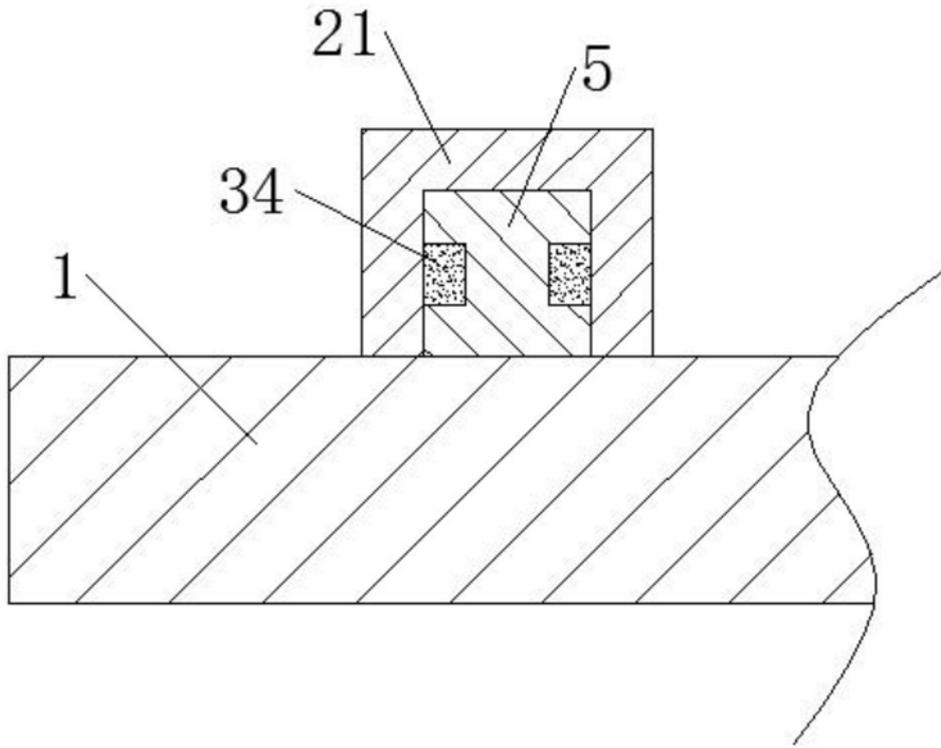


图5