



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222399231 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420229210.7

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 锦州医科大学附属第一医院

地址 116000 辽宁省锦州市古塔区人民街5
段2号

(72) 发明人 臧丽娥

(74) 专利代理机构 沈阳天赢专利代理有限公司

21251

专利代理师 丁丹

(51) Int. Cl.

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

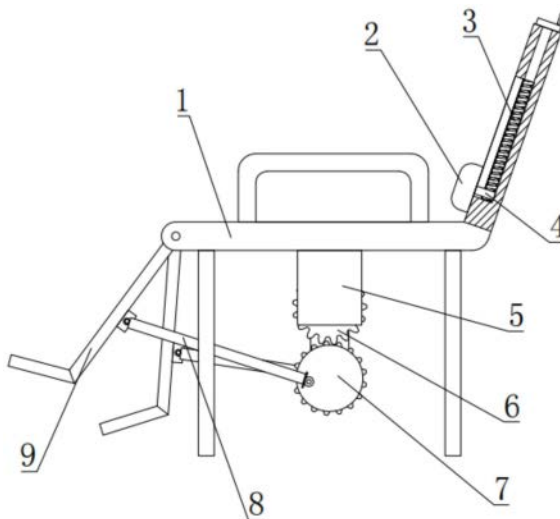
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经内科用康复椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科用康复椅，涉及医疗辅助设备的技术领域，本实用新型包括椅子本体，所述椅子本体通过椅背、座板、一对把手及一组支腿组成，所述椅子本体的座板一端设有凹槽，所述凹槽内两端分别固定连接轴杆。本实用新型将患者扶到椅子本体上侧，将患者小腿分别放置在对应的腿部支撑板上，调节靠枕的位置，启动电机，根据患者情况调节电机的转速，若患者腿部功能受损严重，则调节慢速，一对圆盘通过对应支杆带动对应的连杆往复摆动，一对连杆带动对应的腿部支撑板往复摆动，由于一对连杆处于相对距离最远的位置，因此一对腿部支撑板呈相反方向摆动，使患者腿部往复摆动，模拟走路时腿部交叉摆动，对小腿部肌肉进行全面伸展扩张。



1. 一种神经内科用康复椅, 包括椅子本体 (1), 其特征在于: 所述椅子本体 (1) 通过椅背、座板、一对把手及一组支腿组成, 所述椅子本体 (1) 的座板一端设有凹槽, 所述凹槽内两端分别固定连接轴杆 (10) 一端, 所述椅子本体 (1) 一侧安装有腿部锻炼结构, 所述椅背上安装有靠垫调节结构;

所述腿部锻炼结构包括安装板一 (14)、安装板二 (5)、电机 (11)、一对齿轮 (6)、一对圆盘 (7)、一对支杆 (13)、一对连杆 (8) 及一对腿部支撑板 (9);

所述座板下侧分别安装有安装板一 (14) 及所述安装板二 (5), 所述电机 (11) 安置于所述安装板二 (5) 一侧, 所述电机 (11) 输出端固定连接一个所述齿轮 (6), 一对所述齿轮 (6) 相互啮合, 一对所述齿轮 (6) 的均轴承连接所述安装板一 (14) 一侧, 位于下部的所述齿轮 (6) 中心轴一端穿过所述安装板一 (14) 并固定连接一个所述圆盘 (7), 位于下部的所述齿轮 (6) 另一侧固定连接另一个所述圆盘 (7), 一对所述圆盘 (7) 偏心处分别固定连接对应的所述支杆 (13), 一对所述支杆 (13) 位于相对距离最远的位置, 一对所述支杆 (13) 另一端分别轴承连接对应的所述连杆 (8) 一端, 一对所述连杆 (8) 上端分别活动连接对应的所述腿部支撑板 (9) 下侧, 一对所述腿部支撑板 (9) 上端分别轴承连接所述轴杆 (10) 一端。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用康复椅, 其特征在于: 所述靠垫调节结构包括丝杠 (3)、转盘、滑块 (4) 及靠枕 (2);

所述椅背上侧设有滑槽, 所述滑槽内两端分别轴承连接所述丝杠 (3) 一端, 所述丝杠 (3) 上端穿过所述椅背并固定连接所述转盘, 所述滑块 (4) 滑动安置于所述滑槽内, 所述丝杠 (3) 螺纹连接所述滑块 (4), 所述滑块 (4) 一侧固定连接所述靠枕 (2), 所述靠枕 (2) 一侧贴合所述椅背。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科用康复椅, 其特征在于: 一对所述腿部支撑板 (9) 下端分别安装有对应的脚部托板。

4. 根据权利要求2所述的一种神经内科用康复椅, 其特征在于: 所述靠枕 (2) 为软质靠枕。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科用康复椅, 其特征在于: 一对所述腿部支撑板 (9) 上侧均为弧形凹槽。

一种神经内科用康复椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备的技术领域,具体是一种神经内科用康复椅。

背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科,主要治疗脑血管疾病,如脑出血、脑梗塞、偏头痛、脑炎、脊髓炎、痴呆等疾病;神经内科患者由于长时间卧床导致腿部功能受损,会出现行动不便、四肢无力的症状,因此需要经常性的进行腿部锻炼,避免肌肉萎缩,现有的康复椅,在腿部锻炼时,腿部不能很好的伸展扩撑,多为对患者腿部进行简单的同频摆动抬升,锻炼效果较差,且传统的康复椅在患者久坐时,由于腰部落空,在腿部锻炼结束后,会产生腰酸的情况。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,即解决上述背景技术提出的问题,本实用新型提出了一种神经内科用康复椅,其包括椅子本体,所述椅子本体通过椅背、座板、一对把手及一组支腿组成,所述椅子本体的座板一端设有凹槽,所述凹槽内两端分别固定连接轴杆一端,所述椅子本体一侧安装有腿部锻炼结构,所述椅背上安装有靠垫调节结构;

[0004] 所述腿部锻炼结构包括安装板一、安装板二、电机、一对齿轮、一对圆盘、一对支杆、一对连杆及一对腿部支撑板;

[0005] 所述座板下侧分别安装有安装板一及所述安装板二,所述电机安置于所述安装板二一侧,所述电机输出端固定连接一个所述齿轮,一对所述齿轮相互啮合,一对所述齿轮的均轴承连接所述安装板一一侧,位于下部的所述齿轮中心轴一端穿过所述安装板一并固定连接一个所述圆盘,位于下部的所述齿轮另一侧固定连接另一个所述圆盘,一对所述圆盘偏心处分别固定连接对应的所述支杆,一对所述支杆位于相对距离最远的位置,一对所述支杆另一端分别轴承连接对应的所述连杆一端,一对所述连杆上端分别活动连接对应的所述腿部支撑板下侧,一对所述腿部支撑板上端分别轴承连接所述轴杆一端。

[0006] 本实用新型的进一步设置为:所述靠垫调节结构包括丝杠、转盘、滑块及靠枕;

[0007] 所述椅背上侧设有滑槽,所述滑槽内两端分别轴承连接所述丝杠一端,所述丝杠上端穿过所述椅背并固定连接所述转盘,所述滑块滑动安置于所述滑槽内,所述丝杠螺纹连接所述滑块,所述滑块一侧固定连接所述靠枕,所述靠枕一侧贴合所述椅背。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:一对所述腿部支撑板下端分别安装有对应的脚部托板。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述靠枕为软质靠枕。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:一对所述腿部支撑板上侧均为弧形凹槽。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述电机为可调速电机。

[0012] 本实用新型的有益技术效果为:本实用新型将患者扶到椅子本体上侧,将患者小腿分别放置在对应的腿部支撑板上,调节靠枕的位置,使患者处于舒适的状态,避免后续进

行腿部锻炼时腰部处于酸痛的状态,启动电机,根据患者情况调节电机的转速,若患者腿部功能受损严重,则调节慢速,一对圆盘通过对应支杆带动对应的连杆往复摆动,一对连杆带动对应的腿部支撑板往复摆动,由于一对连杆处于相对距离最远的位置,因此一对腿部支撑板呈相反方向摆动,使患者腿部往复摆动,模拟走路时腿部交叉摆动,对小腿部肌肉进行全面伸展扩撑。

附图说明

[0013] 图1示出了本实用新型的主视图。

[0014] 图2示出了本实用新型的侧视图。

[0015] 附图标记1、椅子本体,2、靠枕,3、丝杠,4、滑块,5、安装板二,6、齿轮,7、圆盘,8、连杆,9、腿部支撑板,10、轴杆,11、电机,13、支杆,14、安装板一。

具体实施方式

[0016] 下面参照附图1-图2来描述本实用新型的优选实施方式。本领域技术人员应当理解的是,这些实施方式仅仅用于解释本实用新型的技术原理,并非旨在限制本实用新型的保护范围。

[0017] 本实用新型提出了一种神经内科用康复椅,在使用本装置时,将患者搀扶至椅子本体1上,将患者背部靠在椅背上,将患者两条小腿分别放置在对应的腿部支撑板9上,患者双脚踩在对应的脚部托板上,转动转盘,转盘带动丝杠3旋转,丝杠3带动滑块4沿着滑槽内向上滑动,滑块4带动靠枕2向上滑动,当靠枕2滑动至患者腰部位置后,停止转动转盘,便于对不同身长的患者进行腰部垫靠,使患者处于舒适的状态,避免后续进行腿部锻炼时腰部处于酸痛的状态,若患者双腿十分僵硬,则通过绑带将患者腿部轻绑在对应的腿部支撑板9上,保证患者腿部可随着腿部支撑板9摆动即可,无需绑紧造成患者腿部出现勒痕(若患者腿部有一定灵活性,则直接放置在腿部支撑板9上即可),根据患者情况设定电机11的转速,若为比较僵硬的情况,则电机11调整为慢速,使患者双腿逐渐适应活动的状态(反之,若患者腿部有一定灵活性,可调整微快速,促进患者逐渐适应腿部活动的状态),启动电机11,电机11带动对应的齿轮6旋转,一个齿轮6带动与之啮合的齿轮6旋转,一个齿轮6带动一对圆盘7旋转,一对圆盘7带动对应的连杆8摆动,一对连杆8带动对应的腿部支撑板9摆动,由于一对连杆8位于相对距离最远的位置(即圆盘的两端),因此,一对腿部支撑板9带动患者对应的小腿往复摆动,模拟走路时腿部的交叉摆动,对小腿部肌肉进行全面伸展扩撑,当患者腿部锻炼至一定时长后,关闭电机11,将患者扶下椅子本体1即可,一对腿部支撑板9的摆动速度最快不超过正常人走路频率,当患者腿部已经适应本康复椅后,可移动至站立康复装置上进行后续的加强训练。

[0018] 虽然已经参考优选实施例对本实用新型进行了描述,但在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件,尤其是,只要不存在结构冲突,各个实施例中所提到的各项技术特征均可以任意方式组合起来。本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

[0019] 在本实用新型的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系,这仅仅是为

了便于描述,而不是指示或暗示所述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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 此外,还需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 术语“包括”或者任何其它类似用语旨在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、物品或者设备/装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其它要素,或者还包括这些过程、物品或者设备/装置所固有的要素。

[0022] 至此,已经结合附图所示的优选实施方式描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征作出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

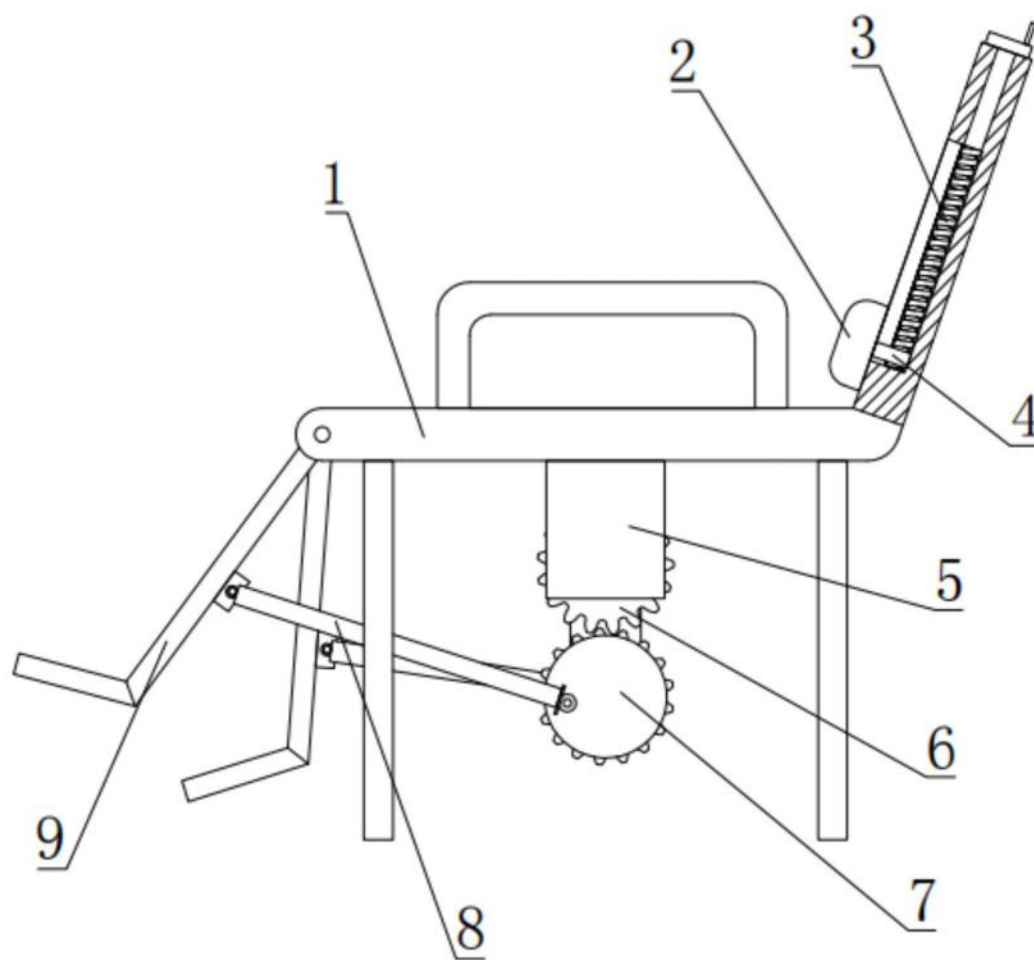


图1

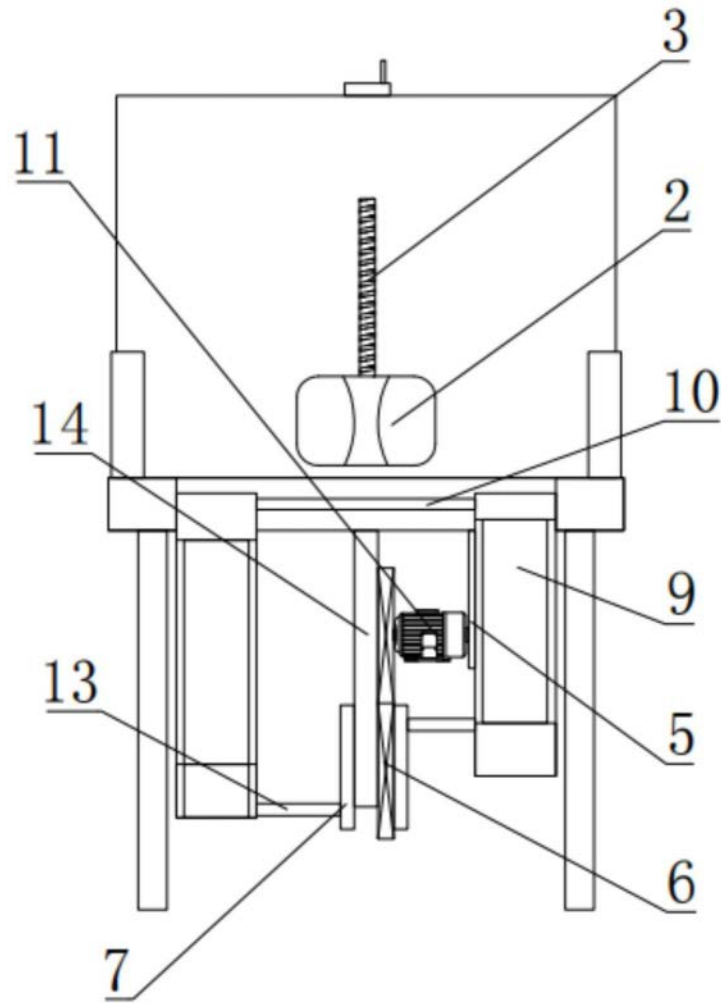


图2