



(21) 申请号 202322260786.8

(22) 申请日 2023.08.22

(73) 专利权人 东莞市人民医院

地址 523000 广东省东莞市万江街道万道
路78号

(72) 发明人 赖淦球 刘芷颖 袁瑞仪

(74) 专利代理机构 西安达知文知识产权代理有
限公司 61268

专利代理师 闫小刚

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

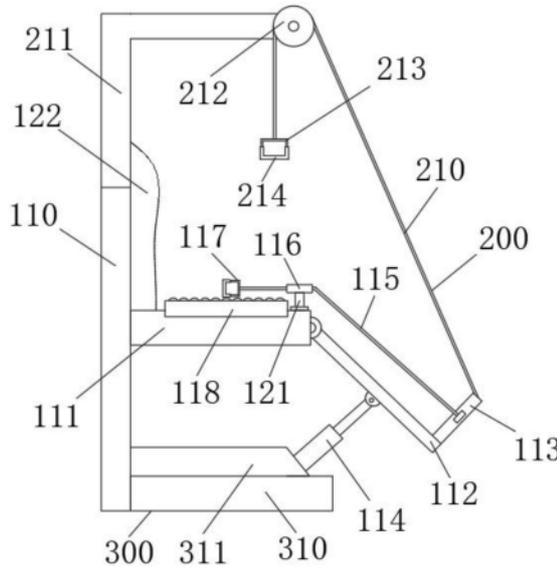
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脑血管患者辅助康复设备

(57) 摘要

本实用新型涉及脑血管外科护理技术领域，具体为一种脑血管患者辅助康复设备，包括靠架与坐板，所述坐板固定在靠架上，所述坐板的一侧通过转轴活动安装有腿部托板；所述腿部托板上固接有脚托，所述坐板的底部设有电动推杆，所述电动推杆的输出端通过转轴与腿部托板活动连接。本实用新型通过设置有电动推杆、横拉绳、定壳、滚轮与纵向拉件，电动推杆推动腿部托板，可拉住第一拉环，使横拉绳处于拉直的状态，电动推杆输出端缩回时，脚托拉动横拉绳，第一拉环控制患者的手横向活动，滚轮对患者的手臂进行按摩，从而完成了对患者上肢的横向训练，再通过纵向拉件可以完成对患者上肢的纵向拉绳训练，使患者能进行全面的训练，有利于脑血管患者恢复。



1. 一种脑血管患者辅助康复设备,包括:靠架(110)与坐板(111),所述坐板(111)固定在靠架(110)上,其特征在于,所述坐板(111)的一侧通过转轴活动安装有腿部托板(112);

所述腿部托板(112)上固接有脚托(113),所述坐板(111)的底部设有电动推杆(114),所述电动推杆(114)的输出端通过转轴与腿部托板(112)活动连接,所述脚托(113)上固接有横拉绳(115),所述坐板(111)的顶部固定有套筒(116),所述横拉绳(115)贯穿套筒(116),所述横拉绳(115)的端部固接有第一拉环(117),所述坐板(111)的正面与背面皆固接有定壳(118),所述定壳(118)中通过转轴均匀转动安装有滚轮(119),所述靠架(110)上部设置有纵向拉件(200)。

2. 根据权利要求1所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述坐板(111)的顶端固定安装有靠背软垫(122),所述靠背软垫(122)的背面贴合固定在靠架(110)上。

3. 根据权利要求1所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述坐板(111)的底部设置有安装部(300),所述安装部(300)包括底部板(310),所述底部板(310)焊接固定在靠架(110)底部的一侧,所述底部板(310)的顶端焊接固定有安装台(311),所述电动推杆(114)固定安装在安装台(311)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述套筒(116)底部的坐板(111)上固接有支撑杆(121),所述套筒(116)固定在支撑杆(121)的顶端。

5. 根据权利要求1所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述滚轮(119)的外表面皆套接固定有橡胶套(120)。

6. 根据权利要求1所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述纵向拉件(200)包括延伸架(211),所述延伸架(211)焊接固定在靠架(110)的顶端,所述延伸架(211)上固定安装有滑轮(212),所述滑轮(212)上设有纵拉绳(210),所述纵拉绳(210)的一端固接在脚托(113)上,所述纵拉绳(210)的另一端固定安装有第二拉环(213)。

7. 根据权利要求6所述的一种脑血管患者辅助康复设备,其特征在于:所述第二拉环(213)与第一拉环(117)上皆套接固定有橡胶裹件(214)。

一种脑血管患者辅助康复设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脑血管外科护理技术领域,具体为一种脑血管患者辅助康复设备。

背景技术

[0002] 脑血管病是因脑血管堵塞或血管破裂出血而造成脑组织损害的一组疾病,包括缺血性脑血管病和出血性脑血管病,我们生活中所讲的“脑血管意外”、“卒中”和“中风”都属于脑血管病,急性起病,多为中老年患者,表现为偏身肢体无力、偏身麻木、言语障碍等。

[0003] 授权公告号为CN214130137U,公开了一种脑血管病康复用辅助下肢运动椅其记载了一种脑血管病康复用辅助下肢运动椅,包括底座,所述底座的上端面安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的上端面固定连接有坐板,所述坐板的左侧固定连接有靠背,所述底座的右侧壁固定连接有延伸板,所述延伸板的右侧安装有运动装置,所述运动装置包括基板,所述基板的一端与延伸板的右侧固定连接,所述基板的上端面前后两端均固定连接有侧板,所述基板的上端面中心固定连接有两个连接块。

[0004] 现有技术中的脑血管病康复用辅助下肢运动椅通过设置的滑板向两侧移动复位,如此循环,便可以对下肢进行左右方向的运动,虽然实现了对下肢的锻炼,但使用时,这种装置只针对下肢进行训练,未设置下肢与上肢同步训练的结构,不利于病人的全面训练,因此,需要设计一种脑血管患者辅助康复设备以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种脑血管患者辅助康复设备,以解决上述背景技术中提出的现有技术中的脑血管病康复用辅助下肢运动椅通过设置的滑板向两侧移动复位,如此循环,便可以对下肢进行左右方向的运动,虽然实现了对下肢的锻炼,但使用时,这种装置只针对下肢进行训练,未设置下肢与上肢同步训练的结构,不利于病人的全面训练的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脑血管患者辅助康复设备,包括:靠架与坐板,所述坐板固定在靠架上,所述坐板的一侧通过转轴活动安装有腿部托板;

[0007] 所述腿部托板上固接有脚托,所述坐板的底部设有电动推杆,所述电动推杆的输出端通过转轴与腿部托板活动连接,所述脚托上固接有横拉绳,所述坐板的顶部固定有套筒,所述横拉绳贯穿套筒,所述横拉绳的端部固接有第一拉环,所述坐板的正面与背面皆固接有定壳,所述定壳中通过转轴均匀转动安装有滚轮,所述靠架上部设置有纵向拉件。

[0008] 优选的,所述坐板的顶端固定安装有靠背软垫,所述靠背软垫的背面贴合固定在靠架上。

[0009] 优选的,所述坐板的底部设置有安装部,所述安装部包括底部板,所述底部板焊接固定在靠架底部的一侧,所述底部板的顶端焊接固定有安装台,所述电动推杆固定安装在

安装台的一侧。

[0010] 优选的,所述套筒底部的坐板上固接有支撑杆,所述套筒固定在支撑杆的顶端。

[0011] 优选的,所述滚轮的外表面皆套接固定有橡胶套。

[0012] 优选的,所述纵向拉件包括延伸架,所述延伸架焊接固定在靠架的顶端,所述延伸架上固定安装有滑轮,所述滑轮上设有纵拉绳,所述纵拉绳的一端固接在脚托上,所述纵拉绳的另一端固定安装有第二拉环。

[0013] 优选的,所述第二拉环与第一拉环上皆套接固定有橡胶裹件。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过设置有电动推杆、横拉绳、定壳、滚轮与纵向拉件,通过电动推杆推动腿部托板,在腿部托板活动时,可以拉住第一拉环,使横拉绳处于拉直的状态,电动推杆输出端缩回时,脚托拉动横拉绳,通过第一拉环控制患者的手横向活动,在活动过程中患者的手臂放置在定壳上,在手横向活动时,手臂位于定壳上活动,设置的滚轮能对患者的手臂进行按摩,从而完成了对患者上肢的横向训练,再通过纵向拉件可以完成对患者上肢的纵向拉绳训练,该装置能对患者下肢、上肢的横向以及纵向训练,使得患者能进行全面的训练,有利于脑血管患者恢复。

[0016] 2、通过设置有纵拉绳、滑轮与第二拉环,手拉住第二拉环,通过电动推杆控制腿部托板活动,从而使得脚托控制纵拉绳在滑轮的作用下活动,使第二拉环能进行升降运动,从而实现了对患者上肢的纵向拉伸。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构局部俯视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的定壳结构俯视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的定壳结构局部正视剖面示意图。

[0021] 图中:110、靠架;111、坐板;112、腿部托板;113、脚托;114、电动推杆;115、横拉绳;116、套筒;117、第一拉环;118、定壳;119、滚轮;120、橡胶套;121、支撑杆;122、靠背软垫;200、纵向拉件;210、纵拉绳;211、延伸架;212、滑轮;213、第二拉环;214、橡胶裹件;300、安装部;310、底部板;311、安装台。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种脑血管患者辅助康复设备,包括:靠架110与坐板111,坐板111固定在靠架110上,坐板111的一侧通过转轴活动安装有腿部托板112;

[0025] 腿部托板112上固接有脚托113,坐板111的底部设有电动推杆114,电动推杆114的

输出端通过转轴与腿部托板112活动连接,脚托113上固接有横拉绳115,坐板111的顶部固定有套筒116,横拉绳115贯穿套筒116,横拉绳115的端部固接有第一拉环117,坐板111的正面与背面皆固接有定壳118,定壳118中通过转轴均匀转动安装有滚轮119,靠架110上部设置有纵向拉件200,使用该装置时,患者坐在坐板111上,将腿和脚分别放在腿部托板112和脚托113处,通过电动推杆114推动腿部托板112,在腿部托板112活动时,可以拉住第一拉环117,使横拉绳115处于拉直的状态,电动推杆114输出端缩回时,脚托113拉动横拉绳115,通过第一拉环117控制患者的手横向活动,在活动过程中患者的手臂放置在定壳118上,在手横向活动时,手臂位于定壳118上活动,设置的滚轮119能对患者的手臂进行按摩,从而完成了对患者上肢的横向训练,再通过纵向拉件200可以完成对患者上肢的纵向拉绳训练,该装置能对患者下肢、上肢的横向以及纵向训练,使得患者能进行全面的训练,有利于脑血管患者恢复。

[0026] 进一步的,坐板111的底部设置有安装部300,安装部300包括底部板310,底部板310焊接固定在靠架110底部的一侧,底部板310的顶端焊接固定有安装台311,电动推杆114固定安装在安装台311的一侧,底部板310与安装台311的设置用于安装支撑电动推杆114,以便电动推杆114进行使用。

[0027] 进一步的,套筒116底部的坐板111上固接有支撑杆121,套筒116固定在支撑杆121的顶端,使用该装置时,设置的支撑杆121能对套筒116进行支撑固定,使得套筒116便于使用。

[0028] 实施例二

[0029] 本实用新型提出的一种脑血管患者辅助康复设备,相较于实施例一,请参阅图1-4,坐板111的顶端固定安装有靠背软垫122,靠背软垫122的背面贴合固定在靠架110上,患者坐在坐板111上,后背可以靠在靠背软垫122上,增加训练时的舒适性。

[0030] 进一步的,滚轮119的外表面皆套接固定有橡胶套120,当患者的手臂位于定壳118上时,接触着滚轮119上的橡胶套120,橡胶套120的设置提高按摩时的舒适性。

[0031] 实施例三

[0032] 本实用新型提出的一种脑血管患者辅助康复设备,相较于实施例一,请参阅图1-2,纵向拉件200包括延伸架211,延伸架211焊接固定在靠架110的顶端,延伸架211上固定安装有滑轮212,滑轮212上设有纵拉绳210,纵拉绳210的一端固接在脚托113上,纵拉绳210的另一端固定安装有第二拉环213,在患者进行上肢的纵向训练时,手拉住第二拉环213,通过电动推杆114控制腿部托板112活动,从而使得脚托113控制纵拉绳210在滑轮212的作用下活动,使第二拉环213能进行升降运动,从而实现了对患者上肢的纵向拉伸。

[0033] 进一步的,第二拉环213与第一拉环117上皆套接固定有橡胶裹件214,橡胶裹件214的设置将第二拉环213、第一拉环117的部分位置包裹,患者拉动第二拉环213、第一拉环117时,提高使用时的舒适性。

[0034] 工作原理:使用该装置时,患者坐在坐板111上,将腿和脚分别放在腿部托板112和脚托113处,通过电动推杆114推动腿部托板112,在腿部托板112活动时,可以拉住第一拉环117,使横拉绳115处于拉直的状态,电动推杆114输出端缩回时,脚托113拉动横拉绳115,通过第一拉环117控制患者的手横向活动,在活动过程中患者的手臂放置在定壳118上,在手横向活动时,手臂位于定壳118上活动,设置的滚轮119能对患者的手臂进行按摩,从而完成

了对患者上肢的横向训练,再通过纵向拉件200可以完成对患者上肢的纵向拉绳训练,该装置能对患者下肢、上肢的横向以及纵向训练,使得患者能进行全面的训练,有利于脑血管患者恢复。

[0035] 在患者进行上肢的纵向训练时,手拉住第二拉环213,通过电动推杆114控制腿部托板112活动,从而使得脚托113控制纵拉绳210在滑轮212的作用下活动,使第二拉环213能进行升降运动,从而实现了对患者上肢的纵向拉伸,橡胶裹件214的设置将第二拉环213、第一拉环117的部分位置包裹,患者拉动第二拉环213、第一拉环117时,提高使用时的舒适性,底部板310与安装台311的设置用于安装支撑电动推杆114,以便电动推杆114进行使用,当患者的手臂位于定壳118上时,接触着滚轮119上的橡胶套120,橡胶套120的设置提高按摩时的舒适性。

[0036] 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。

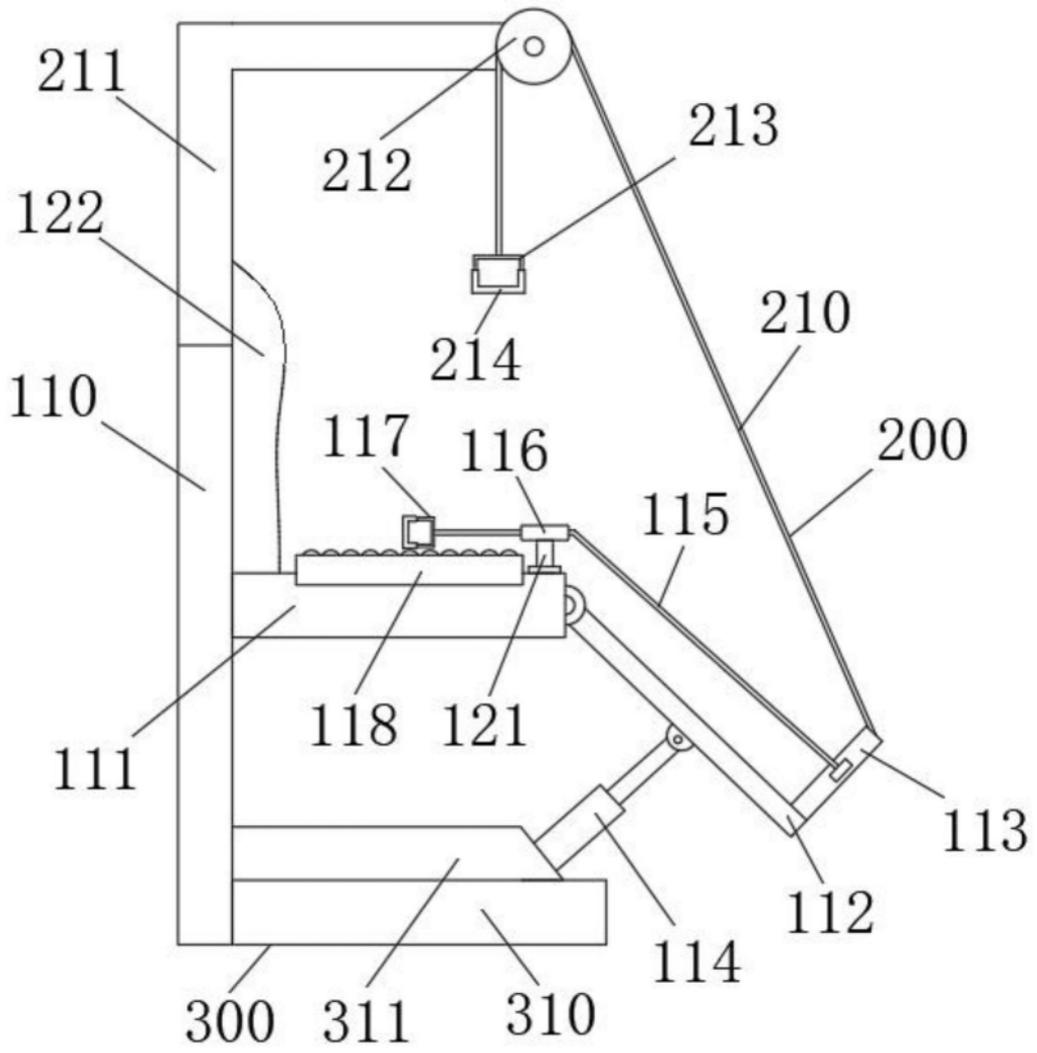


图1

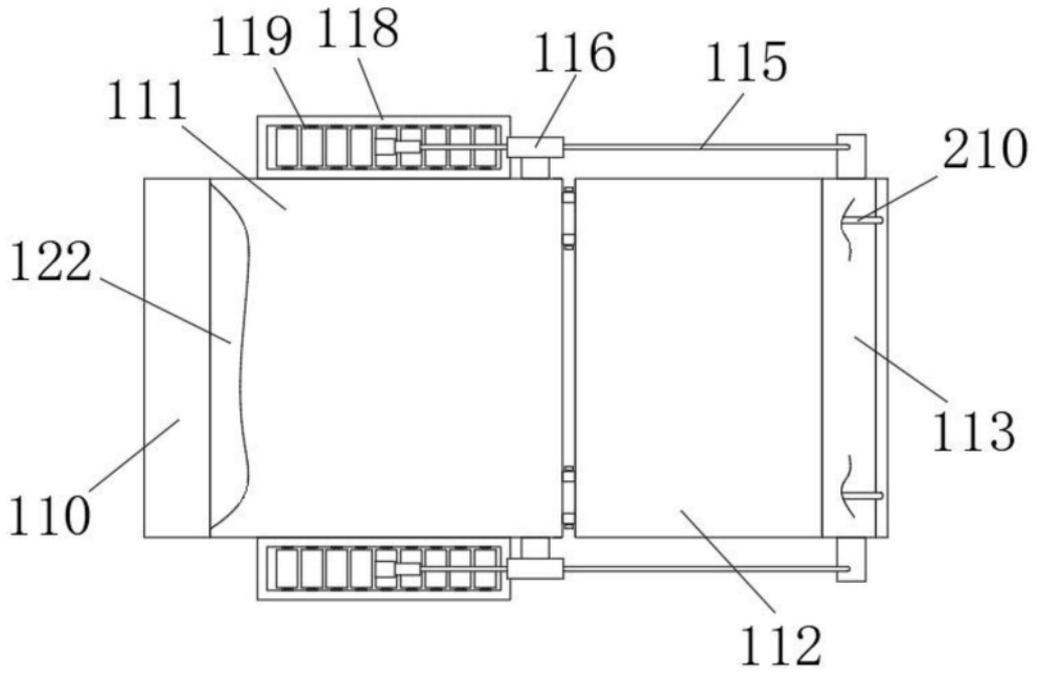


图2

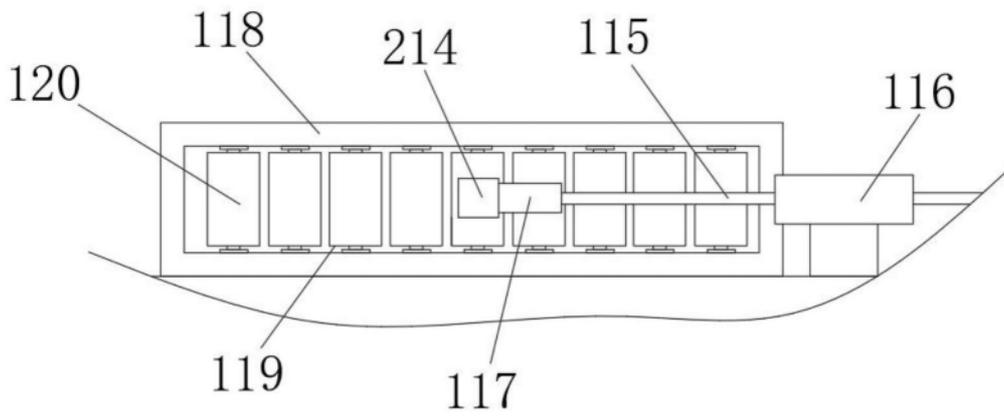


图3

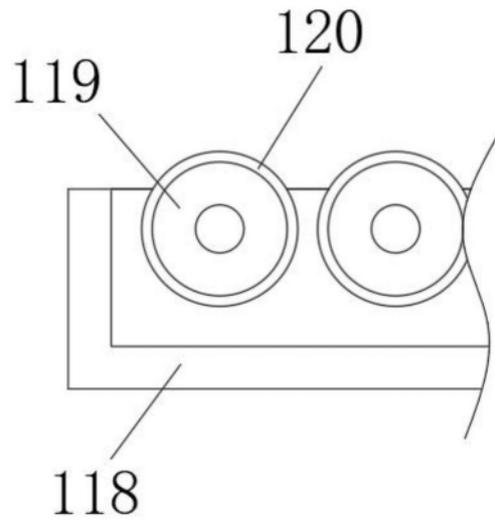


图4