



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207996396 U

(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201820381520.5

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 王小丽

地址 253600 山东省德州市乐陵市城区黄  
金水岸19号楼3单元501室

(72)发明人 王小丽

(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 杜亚静

(51)Int.Cl.

A63B 23/12(2006.01)

A63B 21/055(2006.01)

A63B 22/08(2006.01)

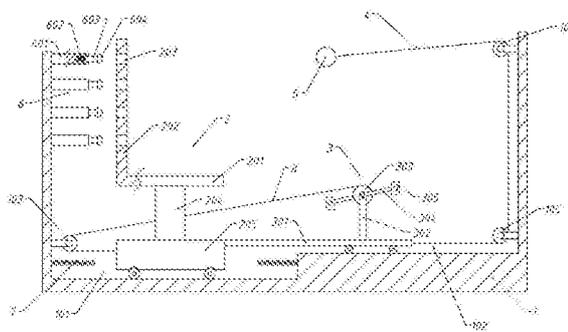
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经内科用自主训练装置

(57)摘要

本实用新型涉及神经内科器械技术领域,具体涉及一种神经内科用自主训练装置,包括底座、设置底座左端的左侧板、设置底座右端的右侧板、座椅组件及脚踏组件;本实用新型提供了一种神经内科用自主训练装置,利用上下肢对两段拉绳的作用,实现座椅组件的往复运动,将上下肢锻炼相结合,在较短时间内即能够对上下肢进行有效的锻炼;此外配合座椅组件的往复运动还设置了按摩组件,对患者背部进行辅助性的按摩,提高了本装置的功能性。



1. 一种神经内科用自主训练装置,其特征在于:包括底座、设置底座左端的左侧板、设置底座右端的右侧板、座椅组件及脚踏组件;所述底座左部设置有一号槽、右部设置有二号槽,一号槽的深度大于二号槽;所述座椅组件包括支座、支杆、座板及背板,支座底面设置有滚轮并与一号槽底部滚动连接,支座向上通过支杆连接座板,背板连接在座板左端,背板均匀设置有通孔,左侧板对应设置有按摩组件;所述脚踏组件包括连板、轮叉、绕线轮、脚踏杆及脚踏板;所述连板水平设置,一端伸入一号槽并连接支座,另一端伸入二号槽并与二号槽底部通过滚轮滚动连接;所述连板向上通过轮叉连接有绕线轮;所述脚踏杆设置在绕线轮两侧,一端与绕线轮同轴连接、另一端转动连接脚踏板;所述左侧板设置有一号定滑轮,绕线轮设置有一号拉绳,一号拉绳一端绕过一号定滑轮连接支座左侧;所述右侧板上下分别设置有二号定滑轮和三号定滑轮,连板右端连接有二号拉绳,二号拉绳依次绕过三号定滑轮和二号定滑轮并连接有拉杆。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用自主训练装置,其特征在于:所述按摩组件包括套合的外筒和内杆,内杆与外筒底部连接有一类弹簧,内杆伸出外筒并设置有按摩头。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科用自主训练装置,其特征在于:所述一号槽左右侧壁还连接有二类弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科用自主训练装置,其特征在于:所述一号拉绳另一端固定在绕线轮上。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科用自主训练装置,其特征在于:所述座板水平高度大于绕线轮水平高度。

## 一种神经内科用自主训练装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科器械技术领域,具体涉及一种神经内科用自主训练装置。

### 背景技术

[0002] 神经内科是研究神经系统疾病、骨骼肌疾病的临床医学,主要通过内科手段进行研究。神经内科收治的病人大多会出现行动不便、手脚不灵活等症状,对进行药物治疗的同时还需要进行物理训练治疗,现有的锻炼装置功能性单一,上下肢锻炼不能有机结合,需要进行改进。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种神经内科用自主训练装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 一种神经内科用自主训练装置,包括底座、设置底座左端的左侧板、设置底座右端的右侧板、座椅组件及脚踏组件;所述底座左部设置有一号槽、右部设置有二号槽,一号槽的深度大于二号槽;所述座椅组件包括支座、支杆、座板及背板,支座底面设置有滚轮并与一号槽底部滚动连接,支座向上通过支杆连接座板,背板连接在座板左端,背板均匀设置有通孔,左侧板对应设置有按摩组件;所述脚踏组件包括连板、轮叉、绕线轮、脚踏杆及脚踏板;所述连板水平设置,一端伸入一号槽并连接支座,另一端伸入二号槽并与二号槽底部通过滚轮滚动连接;所述连板向上通过轮叉连接有绕线轮;所述脚踏杆设置在绕线轮两侧,一端与绕线轮同轴连接、另一端转动连接脚踏板;所述左侧板设置有一号定滑轮,绕线轮设置有一号拉绳,一号拉绳一端绕过一号定滑轮连接支座左侧;所述右侧板上下分别设置有二号定滑轮和三号定滑轮,连板右端连接有二号拉绳,二号拉绳依次绕过三号定滑轮和二号定滑轮并连接有拉杆。

[0007] 优选的,所述按摩组件包括套合的外筒和内杆,内杆与外筒底部连接有一类弹簧,内杆伸出外筒并设置有按摩头。

[0008] 优选的,所述一号槽左右侧壁还连接有二类弹簧。

[0009] 优选的,所述一号拉绳另一端固定在绕线轮上。

[0010] 优选的,所述座板水平高度大于绕线轮水平高度。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种神经内科用自主训练装置,利用上下肢对两段拉绳的作用,实现座椅组件的往复运动,将上下肢锻炼相结合,在较短时间内即能够对上下肢进行有效的锻炼;此外配合座椅组件的往复运动还设置了按摩组件,对患者背部进行辅助性的按摩,提高了本装置的功能性。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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保护的一些实施例,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。

[0014] 图1为本实用新型的结构图;

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-底座,101-一号槽,102-二号槽,103-一号定滑轮,104-二号定滑轮,105-三号定滑轮,2-座椅组件,201-座板,202-背板,203-通孔,204-支杆,205-支座,3-脚踏组件,301-连板,302-轮叉,303-绕线轮,304-脚踏杆,305-脚踏板,4-二号拉绳,5-拉杆,6-按摩组件,601-外筒,602-一类弹簧,603-内杆,604-按摩头,7-二类弹簧,8-一号拉绳。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参看附图,一种神经内科用自主训练装置,包括底座1、固接底座1左端的左侧板、固接底座1右端的右侧板、座椅组件2及脚踏组件3;底座1左部加工有一号槽101、右部加工有二号槽102,一号槽101的深度大于二号槽102;座椅组件2包括支座205、支杆204、座板201及背板202,支座205底面安装有滚轮并与一号槽101底部滚动连接,支座205向上通过支杆204连接座板201,背板202连接在座板201左端,背板202均匀加工有通孔,左侧板6对应设置有按摩组件6;脚踏组件3包括连板301、轮叉302、绕线轮303、脚踏杆304及脚踏板305;连板301水平设置,一端伸入一号槽101并连接支座205,另一端伸入二号槽102并与二号槽102底部通过滚轮滚动连接;连板301向上通过轮叉302连接有绕线轮303;脚踏杆304设置在绕线轮303两侧,脚踏杆304一端与绕线轮303同轴连接、另一端转动连接脚踏板305;左侧板安装有一号定滑轮103,绕线轮303设置有一号拉绳8,一号拉绳8一端绕过一号定滑轮103连接支座205左侧;右侧板上下分别安装有二号定滑轮104和三号定滑轮105,连板301右端连接有二号拉绳4,二号拉绳4依次绕过三号定滑轮105和二号定滑轮104并连接有拉杆5。

[0019] 其中,按摩组件6包括套合的外筒601和内杆602,内杆602与外筒601筒底部连接有一类弹簧602,内杆602伸出外筒601并安装有按摩头601,在座椅组件3左移时,内杆602穿过通孔203使按摩头601抵住人体背部,座椅组件3往复移动即进行按摩。

[0020] 其中,一号槽101左右侧壁还连接有二类弹簧7,提供缓冲,避免底座205过度或过快移动。

[0021] 其中,一号拉绳8另一端固定在绕线轮303上,防止脱落。

[0022] 其中,座板201水平高度大于绕线轮303水平高度,便于脚部放置并施力。

[0023] 具体的,患者坐在座板201上,两脚踏在脚踏板305上,手持拉杆5向左拉动二号拉绳4,使座椅组件2右移,同时由于一号拉绳8也跟着变长,患者腿部也需要适应性逆时针转

动;放松拉杆5,并通过腿部带动绕线轮303顺时针转动,使一号拉绳8带动支座左移,以上动作重复若干组,有效对上下肢进行锻炼。

[0024] 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。

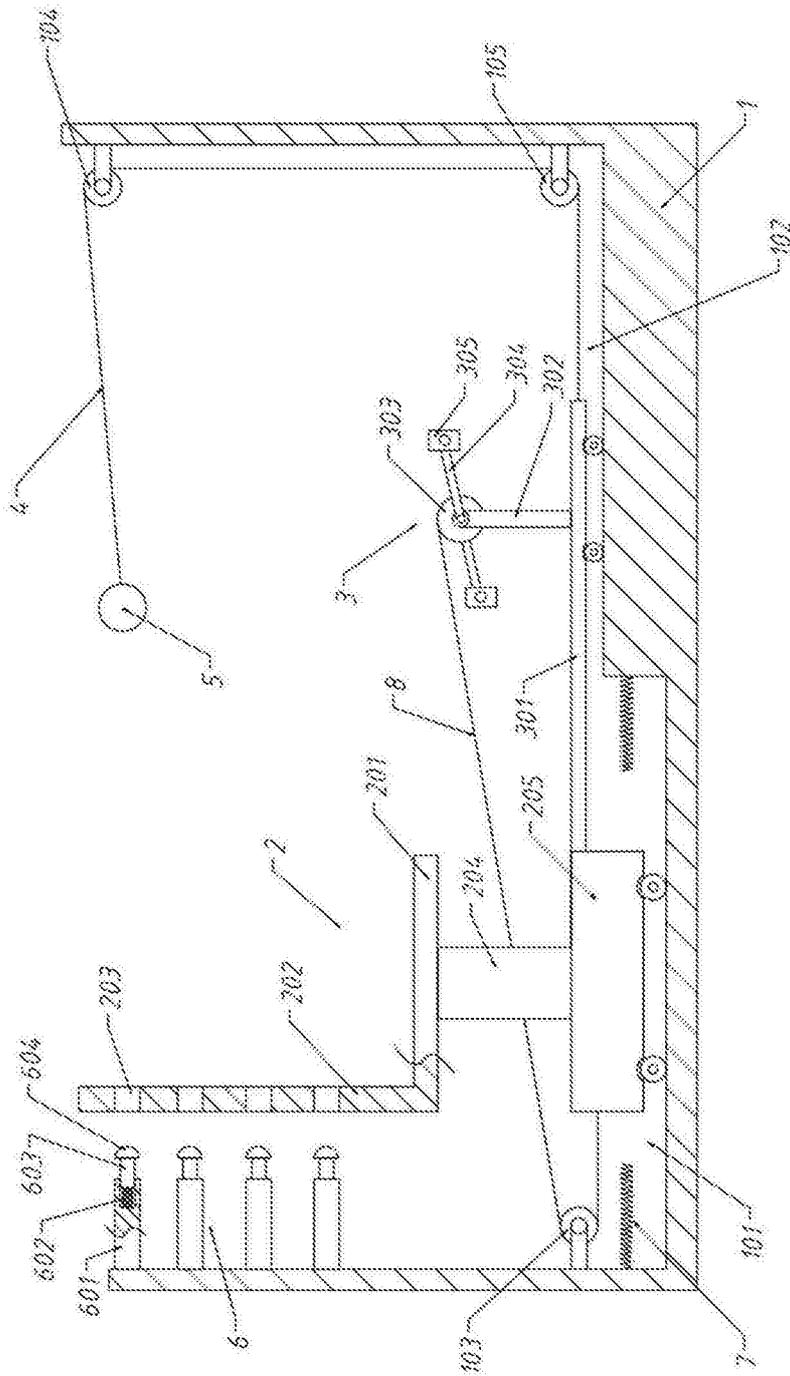


图1