



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206152105 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201620915323.8

(22)申请日 2016.08.20

(73)专利权人 深圳市前海康启源科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区科技园
南区高新南七道数字技术园B1栋3B

(72)发明人 张贯京 陈兴明 高伟明 李慧玲

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

A63B 23/10(2006.01)

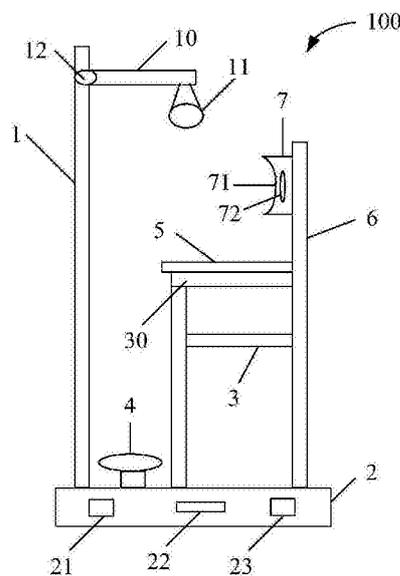
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

肢体功能障碍康复装置

(57)摘要

本实用新型公开一种肢体功能障碍康复装置,包括立杆、底座和座椅。立杆和座椅固定在底座上,立杆和座椅之间的底座上设置转盘。立杆的顶端安装有活动臂,活动臂的一端与立杆的顶端相连接,另一端设置有近红外灯,该近红外灯通过开关按钮电连接至供电电源上。座椅设置手臂磁疗部和靠背,手臂磁疗部包括手臂套和条状永磁体,条状永磁体在供电电源的通电下产生磁性对患者手臂起磁疗作用。靠背的顶端设置头枕,头枕的内部设置按摩振动器,该按摩振动器通过开关按钮电连接至供电电源上,用于在供电电源的通电下对患者头部进行振动按摩。本实用新型能够对肢体障碍患者进行安全有效的康复训练治疗,没有药物的毒副作用,操作方便,经济实用。



1. 一种肢体功能障碍康复装置,包括立杆、底座和座椅,所述立杆和座椅固定在所述底座上,其特征在于:所述立杆和座椅之间的底座上设置有转盘,该转盘用于供患者进行下肢运动锻炼,其中:

所述立杆的顶端安装有活动臂,所述活动臂的一端与所述立杆的顶端相连接,所述活动臂的另一端设置有近红外灯,该近红外灯通过开关按钮电连接至供电电源上,用于在所述供电电源的通电下产生近红外光对患者身体进行近红外光照射治疗;

所述座椅设置有手臂磁疗部以及靠背,所述手臂磁疗部包括手臂套和至少一个条状永磁体,所述条状永磁体镶嵌于所述手臂套的内部,所述条状永磁体用于产生磁性对患者手臂起磁疗作用;

所述靠背的顶端设置有头枕,所述头枕的内部设置有按摩振动器,该按摩振动器通过所述开关按钮电连接至所述供电电源上,用于在所述供电电源的通电下对患者头部进行振动按摩。

2. 如权利要求1所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述手臂套为长条形的橡胶外壳。

3. 如权利要求2所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述手臂套的两侧设置有至少两对抱箍。

4. 如权利要求2所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述手臂套的一端设置有握力器,所述手臂套的另一端固定在所述靠背上。

5. 如权利要求1所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述条状永磁体的上表面设置有海绵垫。

6. 如权利要求1所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述头枕的上表面设置成凹弧面。

7. 如权利要求1至6任一项所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述座椅包括两个扶手,每一个扶手设置一个所述手臂磁疗部。

8. 如权利要求1所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述开关按钮以及供电电源设置在所述底座上。

9. 如权利要求8所述的肢体功能障碍康复装置,其特征在于,所述底座还设置有电源插头,所述电源插头与连接至市政电网的电源插座连接。

肢体功能障碍康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种肢体功能障碍康复装置。

背景技术

[0002] 帕金森病患者或心脑血管疾病患者通常具有不同程度的肢体功能障碍症状,临床上以静止性震颤、运动迟缓、肌僵直和姿势步态障碍为主要症状。肢体功能障碍的发生,不仅影响患者的形体姿态,还对患者的日常生活能力和生活质量产生较大负作用,主要表现在:如肢体活动主动性下降、身体不适感、日常活动受限、情感沟通以及认知障碍等。目前,肢体功能障碍的治疗分为药物治疗和物理治疗,药物治疗虽是目前主流的治疗方式,然而也存在药物副作用的风险,物理治疗虽然看起来是较好的方法,却缺少合适的辅助工具来帮助患者更好进行康复训练治疗,并且不能够长期坚持下去,治疗效果并不明显。因此,有必要提供一种肢体功能障碍康复装置,来辅助肢体功能障碍患者进行康复训练治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种肢体功能障碍康复装置,旨在解决如何辅助肢体功能障碍患者进行康复训练治疗的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种肢体功能障碍康复装置,包括立杆、底座和座椅,所述立杆和座椅固定在底座上,所述立杆和座椅之间的底座上设置有转盘,该转盘用于供患者进行下肢运动锻炼,其中:

[0005] 所述立杆的顶端安装有活动臂,所述活动臂的一端与所述立杆的顶端相连接,所述活动臂的另一端设置有近红外灯,该近红外灯通过开关按钮电连接至供电电源上,用于在供电电源的通电下产生近红外光对患者身体进行近红外光照射治疗;

[0006] 所述座椅设置有手臂磁疗部以及靠背,所述手臂磁疗部包括手臂套和至少一个条状永磁体,所述条状永磁体镶嵌于所述手臂套的内部,所述条状永磁体用于产生磁性对患者手臂起磁疗作用;

[0007] 所述靠背的顶端设置有头枕,所述头枕的内部设置有按摩振动器,该按摩振动器通过所述开关按钮电连接至所述供电电源上,用于在所述供电电源的通电下对患者头部进行振动按摩。

[0008] 优选的,所述手臂套为长条形的橡胶外壳。

[0009] 优选的,所述手臂套的两侧设置有至少两对抱箍。

[0010] 优选的,所述手臂套的一端设置有握力器,所述手臂套的另一端固定在所述靠背上。

[0011] 优选的,所述条状永磁体的上表面设置有海绵垫。

[0012] 优选的,所述头枕的上表面设置成凹弧面。

[0013] 优选的,所述座椅包括两个扶手,每一个扶手设置一个所述手臂磁疗部。

[0014] 优选的,所述开关按钮以及供电电源设置在所述底座上。

[0015] 优选的,所述底座还设置有电源插头,所述电源插头与连接至市政电网的电源插座连接。

[0016] 相较于现有技术,本实用新型所述的肢体功能障碍康复装置采用上述技术方案,达到了如下技术效果:能够对肢体障碍患者的肢体进行康复训练治疗,康复治疗过程无创、无痛、安全有效,没有药物的毒副作用,且操作方便,经济实用,不但适用于医院、疗养院、体育运动队的肢体康复训练与康复治疗,而且特别方便家庭老年性和慢性病患者的使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型肢体功能障碍康复装置优选实施例的侧面示意图;

[0018] 图2是肢体功能障碍康复装置中的手臂磁疗部的结构示意图。

[0019] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本实用新型为达成上述目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效进行详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图1和图2所示,图1是本实用新型肢体功能障碍康复装置优选实施例的侧面示意图;图2是肢体功能障碍康复装置中的手臂磁疗部的结构示意图。在本实施例中,所述肢体功能障碍康复装置100包括立杆1、底座2和座椅3。所述立杆1和座椅3固定在底座2上,所述座椅3供患者在进行康复训练过程中能够稳定坐好。所述立杆1和座椅3之间的底座2上安装一个转盘4,该转盘4用于供患者进行下肢运动锻炼。当患者坐在座椅3上进行康复训练时,双脚踏在所述转盘4上面,患者不仅可以实现单脚或双脚的扭转,也可以实现甩动双腿或者单腿甩动,以达到下肢运动锻炼的目的。

[0022] 在本实施例中,所述立杆1的顶端安装有活动臂10,该活动臂10能够360度自由转动以及沿着立杆1上下移动。所述活动臂10的一端与所述立杆1的顶端相连接,所述活动臂10的另一端设置有近红外灯11。在本实施例中,所述活动臂10的一端通过活动部件12与所述立杆1的顶端相连接,该活动部件12为现有技术中的可活动连接结构,本实施例不作具体描述。医护人员可以手动操作活动臂10来调节近红外灯11,使得近红外灯11对准患者身体进行近红外光照射治疗。所述底座2设置有开关按钮21以及供电电源22,所述近红外灯11通过开关按钮21电连接至所述供电电源22上。当开关按钮21被患者按下时,所述近红外灯11接通供电电源22并产生近红外光对患者身体进行近红外光照射治疗。所述底座2还设置有电源插头23,所述电源插头23与连接至市政电网的电源插座连接,从而在供电电源22电能用完时以通过市政电网为所述肢体功能障碍康复装置100提供工作电源。

[0023] 在本实施例中,所述座椅3设置有手臂磁疗部5以及靠背6。所述座椅3包括两个扶手30(例如,左扶手和右扶手),每一个扶手30设置一个手臂磁疗部5,本实施例只画出了在一个扶手30上的手臂磁疗部5。参考图2所示,所述手臂磁疗部5包括手臂套51和至少一个条状永磁体52,所述手臂套51为长条形的橡胶外壳。所述条状永磁体52镶嵌于手臂套51的内部,所述手臂套51的两侧设置有至少两对抱箍53。所述抱箍53为采用弹性面料制成的可伸缩弹性腕带,以适应不同患者手臂直径的大小。所述手臂套51的一端安装有握力器54,所述

手臂套51的另一端固定在所述靠背6上。所述条状永磁体52的上表面设置有海绵垫55,当患者手臂防止在海绵垫55上,增加手臂接触的舒适度。在使用过程中,患者可以将一只手臂的大臂和小臂分别套在两对抱箍53上,佩戴时注意海绵垫55朝向手臂内侧,从而增加手臂接触的舒适度。所述条状永磁体52用于产生磁性对手臂起磁疗作用,可以增强手臂的血液循环,防止手臂肌肉萎缩。所述握力器54可以为橡胶手柄握力器,患者通过拿捏握力器54的练习可以缓解手背和手掌的疲劳,有助于促进血液循环,可以保持手部关节活血,缓解手部肌肉僵硬。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,所述靠背6的顶端设置有头枕7,当患者坐在座椅3上进行康复训练时,患者头部可以靠在头枕7上。所述头枕7由弹性聚氨酯泡沫塑料注塑而成,头枕7的上表面设置成凹弧面71,该凹弧面71与人体头部形状相吻合,使得患者的头部可与头枕7的凹弧面71紧密贴合。所述头枕7的内部设置有按摩振动器72,该按摩振动器72通过开关按钮21电连接至所述供电电源22上。当开关按钮21被患者按下时,所述按摩振动器72用于在供电电源22的通电下对患者头部进行振动按摩,能够改善脑部血液循环,增强脑部的血流量,从而达到促进人体新陈代谢以及增强免疫能力的效果。

[0025] 在使用本实用新型所述肢体功能障碍康复装置100进行康复训练时,能够对肢体障碍患者的肢体进行康复训练治疗且缓解肢体疼痛,康复治疗过程无创、无痛、安全有效,没有药物的毒副作用,且操作方便,经济实用,不但适用于医院、疗养院、体育运动队的肢体康复训练与康复治疗,而且特别方便家庭老年性和慢性病患者的使用。

[0026] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效功能变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

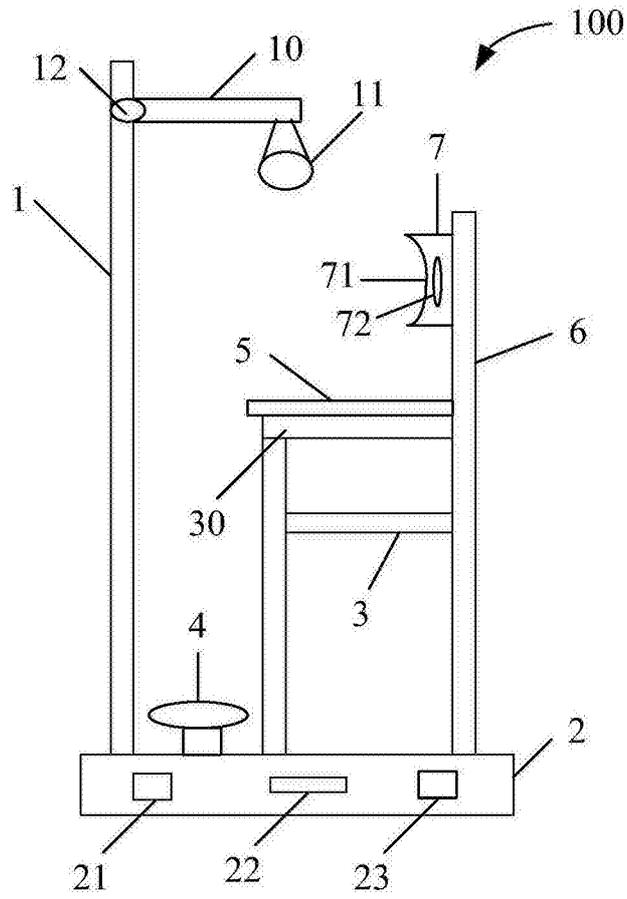


图1

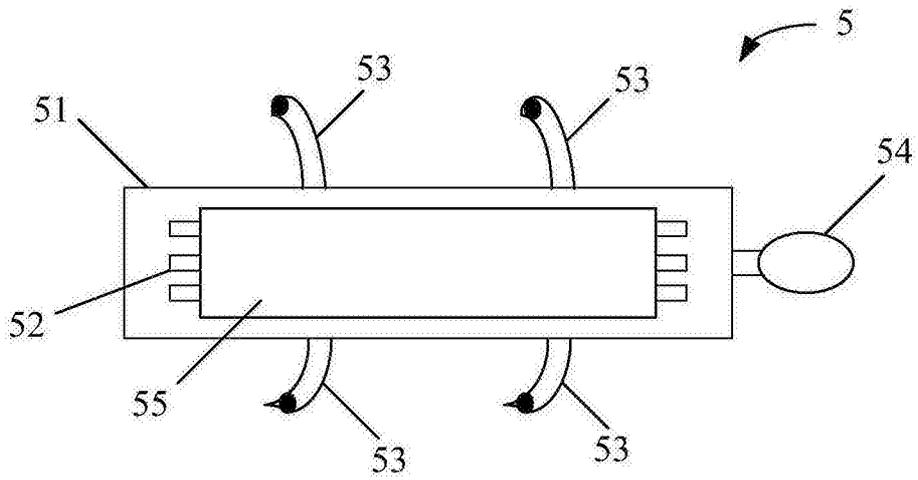


图2