

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00230395.7

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2431870Y

[22] 申请日 2000.7.12 [24] 颁证日 2001.4.12
 [73] 专利权人 王 健
 地址 530022 广西壮族自治区南宁市古城路 10 号
 [72] 设计人 王 健

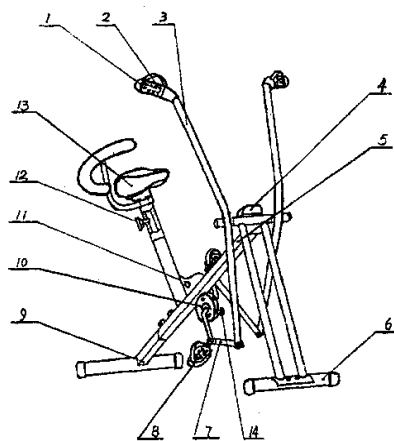
[21] 申请号 00230395.7
 [74] 专利代理机构 南宁市专利事务所
 代理人 黎明天

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 偏瘫康复机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种偏瘫康复机,在手把的握把处及脚踏板上装有电疗装置,摩擦阻尼蹬踩器连接脚踏板的曲柄经连杆与手把联动,并设置有可定位转动的带靠背式座鞍。偏瘫患者可利用自己健侧肢体运动带动另一侧麻痹手脚随动锻炼,还可通过手、脚位的电疗装置进行刺激电疗,从而帮助患者的病侧肢体逐步恢复关节神经功能,改善肌肉麻痹状况,达到逐步康复的效果。

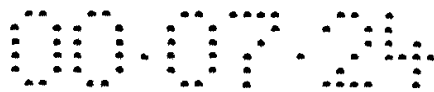


ISSN 1008-4274

0007.04

权 利 要 求 书

1、一种偏瘫康复机，包括机架、手把和脚踏、坐鞍，其特征在于：在手把(3)的握把(2)处及脚踏板(8)上装有电疗装置，摩擦阻尼蹬踩器(10)连接脚踏板(8)的曲柄经连杆(7)与手把(3)联动，并设置有可定位转动的带靠背式座鞍(13)。



说 明 书

偏 瘫 康 复 机

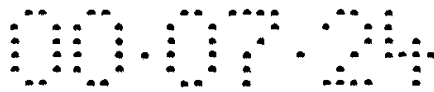
本实用新型涉及一种健身器械，尤其是一种帮助偏瘫患者进行恢复病侧肢体功能训练的偏瘫康复机。

目前国内对偏瘫患者的治疗除了正常的中、西医治疗外，对麻痹的肌肉神经及肌力的功能恢复主要有运动康复法及物理疗法两种，其中运动康复法主要是患者在护理人员的帮助下，借用一些简易器具(如床台、凳椅、弹簧拉力器、握球及哑铃等)进行肢体恢复训练。而物理疗法则是近年来发展较快的利用电热、电磁等理疗器械对患者进行的辅助理疗，其包括温热疗法、超声波疗法、低频疗法及电磁疗法。但上述两类康复疗法目前均是单一性的，无法将四肢同时协调训练，没有专门针对偏瘫患者用的多功能康复器械。

本实用新型的目的是提供一种针对偏瘫病人而设计，具有手脚肢体联动训练和刺激电疗作用，可帮助患者的病侧肢体恢复关节神经功能，改善肌肉麻痹状况，达到逐步康复效果的偏瘫康复机。

本实用新型的技术方案为：在手把(3)的握把(2)处及脚踏板(8)上装有电疗装置，摩擦阻尼蹬踩器(10)连接脚踏板(8)的曲柄经连杆(7)与手把(3)联动，并设置有可定位转动的带靠背式座鞍(13)。

本实用新型采用了手拉杆与脚踏协调联动的连杆机构和低中频电子脉冲电疗装置。与目前各类健身器械相比，其不但可满足一般健康人锻炼的需要，更因其是针对偏瘫病人而设计的，故本实用新型有与其它健身器械不同的靠背式可转座鞍机构，手脚协调联动的连杆机构，可拆卸、折叠的机架，以及配合康复训练对患者同步进行物理电疗的低中频电子脉冲电疗装置。一方面，偏瘫患者使用本实用新型进行康复训练时，利用自己可活动的健侧肢体操作康复机同侧的拉杆和脚蹬，带动另一侧的拉杆和脚蹬，使置于在这一侧的拉杆和脚踏之上的麻痹手脚得到手拉脚蹬的随动锻炼；另一方面，使用本实用新型进行康复训练时，还可通过机上的低中频电子脉冲电疗装置对患者病侧肢体手掌和脚掌穴位的神经肌肉组织进行刺激电疗。通过以上的肢体联动训练和刺激电疗，可帮助患者的病侧肢体逐步恢复关节神经功能，改善肌肉麻痹状况，达到逐步康复的效果。



说 明 书

以下结合附图作详细说明。

图1为本实用新型结构示意图。

图2为本实用新型电疗控制器示意图。

高高立起的左、右手把(3)上部握把处(2)装有电疗装置，端部有手把端套(1)，左、右手把分别装在机架前轴两端，其各自的下端分别与固定在机架主杆(5)下的连体曲柄阻尼蹬踩器(10)左右两侧的设电疗装置的脚踏板(8)经连杆(7)相连接，组成曲柄摇杆机构，使脚蹬踩和手拉动可协调联动。装在机架主杆(5)上的电疗控制器(4)配有转换开关(4-4)、电流调并旋钮(4-2)、电流指示表(4-3)、脉冲调并旋钮(4-6)及脉冲显示表(4-5)，(4-1)为连接底板。(14)为阻尼(摩擦力)调整旋钮。为方便携带和使用，支架上的前支撑底管(6)与后支撑架杆(9)均可分拆，机架立管及前支撑架可折叠。有定位弹销(12)的可定位转动的带靠背式座鞍(13)固定在机架体主杆(5)上。

使用本实用新型时，先拉开定位弹销(12)，将座鞍(13)转向便于患者坐下的一侧，坐好后再将座鞍(13)转正，并通过弹销(12)定位。由护理人员帮助患者将病侧手脚分别放在拉杆的电疗握把(2)及电疗脚踏板(8)上，并用扣带固定，然后通过阻尼调节旋钮(14)、电流调整旋钮(4-2)及脉冲调整旋钮(4-6)，调整好阻尼器的摩擦力度和工作电流及脉冲时间后即可进行康复训练。

患者可利用健侧肢体的脚蹬踩脚踏板(8)和用手拉动手把(3)，通过连体曲柄及连杆的另一侧带动病侧肢体一侧的脚踏和拉杆协调互力地转动和摆动，从而使患者能以健侧肢体主动地带动病侧肢体靠在拉杆的上肢和靠在脚踏的下肢随动进行康复训练。

电刺疗装置以可循环充放电的蓄电池为工作电源，(11)为充电接插口，转换开关(4-4)用以接通左侧或右侧的导电握把及导电脚踏，调整旋钮(4-2)及(4-6)则用于调整电流刺激强度和电流脉冲时间。

患者在康复训练过程中可随时根据病侧肢体的康复状况，通过阻尼调节钮(14)由小到大地调整阻尼蹬踩器的摩擦力度，由强到弱地调整电刺激的电流强度。

5575

说明书附图

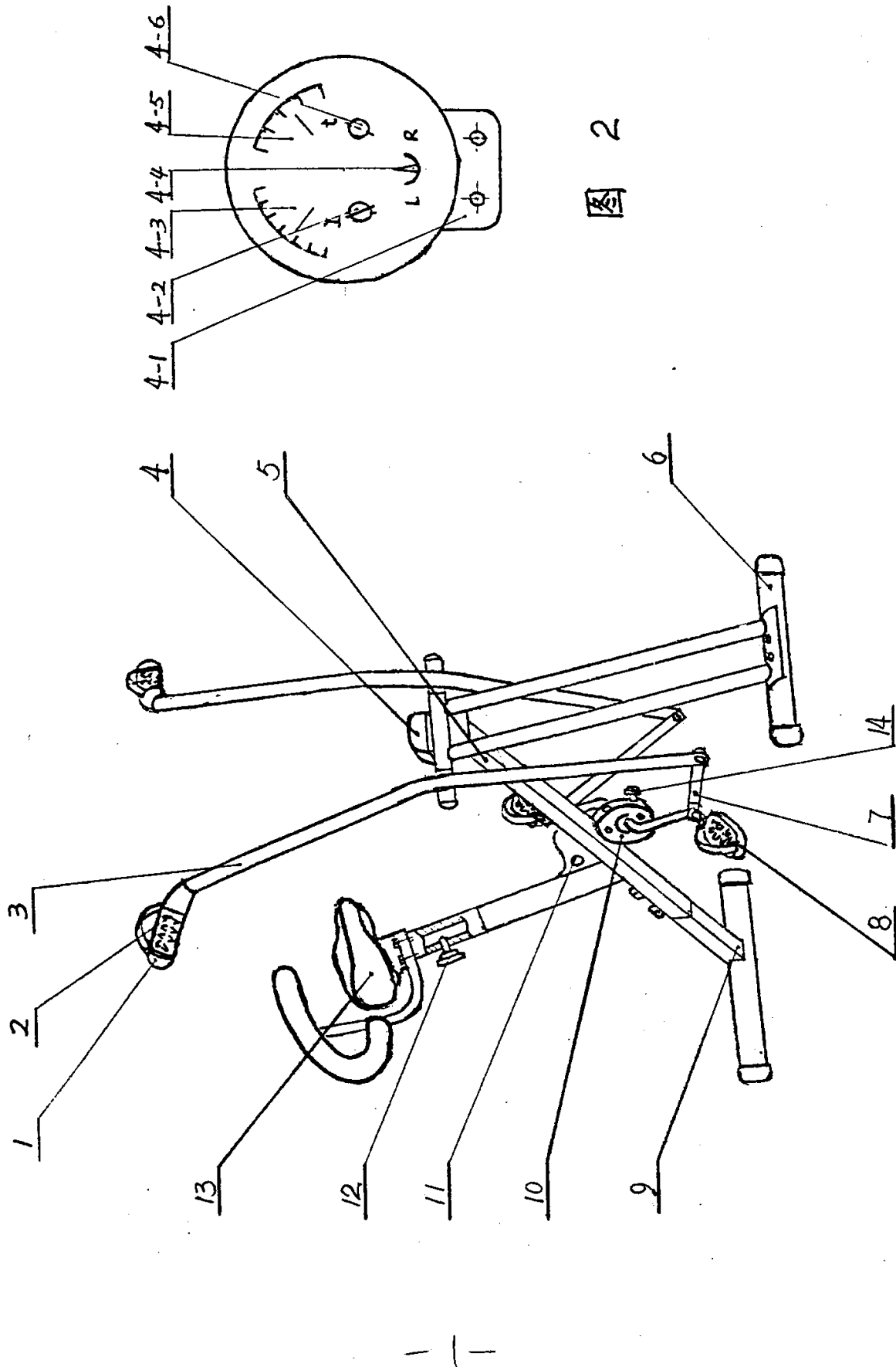


图 1

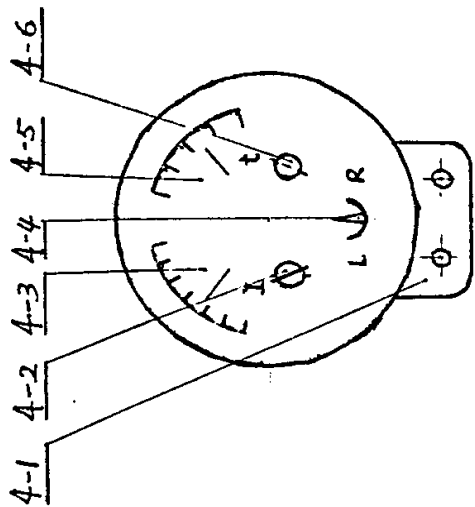


图 2