

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201676042 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020149868. 5

(22) 申请日 2010. 04. 01

(73) 专利权人 汪关顺

地址 230031 安徽省合肥市青阳南路安居苑
19-307

(72) 发明人 汪关顺

(51) Int. Cl.

A61F 5/045 (2006. 01)

A61H 1/00 (2006. 01)

A63B 22/06 (2006. 01)

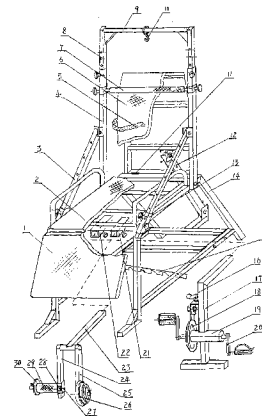
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

脑中风后遗症康复锻炼椅

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,由座椅、椅前连接板、椅靠背、II 型支架、脚踏装置及膝关节活动装置组成。其特征是采用可调式靠背,靠背与椅架铰接,靠背背面设有一可调角度支撑杆支撑;所述的椅前连接板与座垫设为挂钩铰接方式,椅前连接板两侧设有可调角度的齿条;所述的 II 型支架是由立柱、侧杆、横梁及铰接在立柱上的支撑杆组成;II 型支架横梁上设有吊钩;所述的脚踏装置及膝关节活动装置装在椅架前方的方套管内固定。所述的椅前连接板、脚踏装置及膝关节活动装置均为快速置换装置,使用方便。本实用新型集多种功能锻炼设备之特点和作用于一身,不但能配备医院康复科临床使用,更是脑中风后遗症病人在家中能随时进行锻炼最为理想的康复设备。



1. 脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征是采用可调节靠背(6)铰接在椅架(14)上,其背面设有一可调角度支撑杆(12);在椅架两侧各设置立柱(4),在所述的立柱上设铰接可调角度的支撑杆(3),所述的支撑杆(3)另一端与设在椅架(14)两侧可转动定位套筒(13)连接,并与椅架两侧边形成三角支撑;在立柱(4)的上端孔内装入侧杆(8),所述侧杆(8)上设有可调定位孔来调节横梁(9)的高低。

2. 根据权利要求1所述的脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征在座椅前方设置椅前连接板(1),所述椅前连接板(1)与椅座垫(2)设为挂钩式铰接,椅前连接板(1)两侧设有可调角度定位的齿条(15)。

3. 根据权利要求1所述的脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征配套设置脚踏装置,由脚踏支架(17)、轴套筒(19)、曲柄(20)、阻力器(18)及调节螺帽(16)组成,所述脚踏装置装在座椅架前下方所设置的中套管(22)中固定。

4. 根据权利要求1所述的脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征是配套设置膝关节活动装置:由连接杆(23)、受力摆臂(24)、配重盘(26)、海绵轴套(29)及档环(30)组成。所述的膝关节活动装置左右对称各一件,装在座椅架前下方对称设置的侧套管(21)中固定。

5. 根据权利要求1所述的脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征是在所述的立柱(4)上设有能上下移动、固定和快速装卸的扶手(7),扶手(7)上设有海绵套管。

6. 根据权利要求1所述的脑中风后遗症康复锻炼椅,其特征是在II型支架横梁(9)上设有吊钩(10)。

脑中风后遗症康复锻炼椅

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，为脑中风后遗症病人提供一种多功能康复锻炼设备。它不但可以提供医院康复科病人使用，更是脑中风后遗症病人在家中随时进行锻炼最为理想的康复锻炼设备。

背景技术：

[0002] 脑中风后遗症病人一般是半身不遂，肢体偏瘫。病人出院后最有效的治疗是需要长期艰苦的坚持功能康复锻炼。目前，医院康复科及康复中心所配备设备一般都是各自有独立功能，体积大而且笨重，不适宜家庭中使用。这给病人必需的日常康复锻炼增加了难度。目前市场上家用保健器材品种繁多，而用于脑中风后遗症病人康复锻炼的家用器材却没有，在医疗器械领域仍是个空白。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了避免上述现有医疗器械存在的不足，提供了一种医院和家庭均可使用的多功能康复锻炼设备，使脑中风后遗症肢体偏瘫病人能日常化进行康复锻炼，从而加快病人康复进程。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案：

[0005] 本实用新型的结构特点是采用可调式靠背，所述的靠背与椅架铰接，背面设有可调角度支撑杆以支撑；在座椅前方设置椅前连接板，所述椅前连接板与椅座垫设为挂钩铰接方式，所述椅前连接板两侧设有可调角度定位的齿条；在椅架两侧之间设置II型支架，它由两侧立柱、侧杆、横梁及铰接在两侧立柱上可调定位的支撑杆组成，支撑杆的另一端与设在椅架两侧可转动定位套筒相连接，并与椅架两侧边形成三角支撑；所述的II型支架两侧杆上设有可调定位孔，能调整II型支架横梁的高低；在横梁上设有吊钩。

[0006] 本实用新型配套设置：脚踏装置、膝关节活动装置及在横梁吊钩上使用的颈椎牵引装置；对患肢进行牵引锻炼的滑轮及其附件。

附图说明：

[0007] 附图为本实用新型结构示意图，该图未示意出颈椎牵引装置、滑轮及其附件。图中标号：椅前连接板(1)、椅座垫(2)、支撑杆(3)、立柱(4)、护身带(5)、靠背(6)、扶手(7)、侧杆(8)、横梁(9)、吊钩(10)、铰链(11)、后支撑杆(12)、定位套筒(13)、椅架(14)、齿条(15)、调节螺帽(16)、脚踏支架(17)、阻力器(18)、转动轴套筒(19)、曲柄(20)、侧套管(21)、中套管(22)、连接杆(23)、受力摆臂(24)、重力摆臂(25)、配重盘(26)、活动套(27)、止动螺钉(28)、海绵套(29)、档环(30)。

具体实施方式：

[0008] 以下结合附图对本实用新型进一步说明：

[0009] 实施例：参见附图：本实施例采用可调式靠背(6)铰接在椅架(14)上，其背面设有一可调角度的支撑杆(12)；在座椅前方设置椅前连接板(1)与椅座垫(2)为挂钩铰接，椅前连接板(1)两侧设有可调角度定位的齿条(15)，将椅前连接板(1)和靠背(6)，调到水平位置与椅座垫(2)三者即构成一张简易病床。

[0010] 在椅架(14)两侧各设置立柱(4)，在立柱(4)上铰接可调定位支撑杆(3)，支撑杆的另一端与设在椅架(14)两侧的可转动定位套筒(13)相连接，同时与椅架两侧边形成三角支撑架；立柱(4)顶端孔内插入侧杆(8)。侧杆上设有可调定位孔，可调节横梁(9)的高低位置；在横梁(9)上设有吊钩(10)，可供配套附件(图略)牵引锻炼和治疗使用；两立柱(4)间设有扶手(7)，随两侧滑套可以升降定位。

[0011] 为了病人进行下肢锻炼，配套设置脚踏装置，模仿骑自行车运动，它由脚踏支架(17)、阻力器(18)、轴套筒(19)、曲柄(20)及调节螺帽(16)组成。先让病人坐在座椅上，并用护身带(5)护住病人腰部，再将脚踏装置的脚踏支架(17)插入椅架(14)前下方的中套管(22)内，调整脚踏支架伸出适当位置用止定螺钉固定。把病人脚放在脚踏板上系紧，视病人脚力量大小适当调整螺帽(16)。将II型支架向前方旋转适当位置固定，再调整立柱(4)之间的扶手(7)的位置，方便病人健手抓住，病人用健肢带动患肢即可进行脚踏运动锻炼。

[0012] 为了病人膝关节锻炼，配套设置膝关节活动装置，它包括连接杆(23)、受力摆臂(24)、重力摆臂(25)、配重盘(26)、活动套(27)、止动螺钉(28)、海绵套(29)、档环(30)等。

[0013] 病人坐在椅上并用护身带(5)护好，再将膝关节活动装置连接杆(23)插入两侧套管(21)内，调整好海绵套高低位置及配重盘(26)，病人即可用脚背或脚后跟推动海绵套(29)带动重力摆臂(25)运动，并借助配重盘(26)的惯性作用使双脚前后摆动，使膝关节和腿部肌肉同时得到锻炼。

[0014] 本实用新型的制作材料均选用市售普通的方钢管或不锈钢管，结构简单，制造容易，为了包装运输方便，采用拆装组合结构。

[0015] 本实用新型的具体功能如下：

[0016] 1. 将靠背和前连接板调整至水平位置，该椅即成为一张简易病床，可对病人进行推拿、按摩、针灸、牵引及输液等治疗功能。

[0017] 2. 装上脚踏装置，病人可模仿踩自行车运动，健肢带动患肢运动锻炼下肢肌肉和关节，恢复大脑对患肢的支配能力，提高行走功能。

[0018] 3. 装上膝关节活动装置，可对病人膝关节及腿部肌肉锻炼，同时恢复大脑对健肢和患肢动作协调和支配能力。

[0019] 4. 利用横梁上吊钩和配套附件，让病人健肢对患肢被动牵引锻炼。

[0020] 5. 利用横梁上吊钩，挂上牵引附件，对颈椎病人作颈椎牵引治疗。

[0021] 6. 供年老体弱的人群作为健身器材使用，增强体质。

