



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103735392 B

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201410048213. 1

(22) 申请日 2014. 02. 12

(73) 专利权人 王智峰

地址 262000 山东省莱州市五里街 1718 号

山东省莱州市人民医院

专利权人 王艳婕

(72) 发明人 王智峰 王艳婕 李芳芳 孟召华

迟忠秋

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理

有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61H 3/04(2006. 01)

审查员 胡波

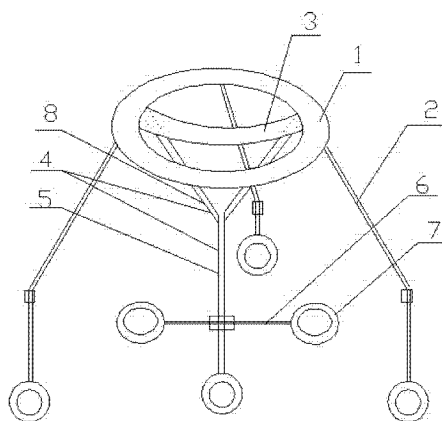
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种偏瘫病人肢体训练学步车

(57) 摘要

本发明公开了一种偏瘫病人肢体训练学步车,包括环形托台,以及与环形托台相连接的支撑机构,环形托台下沿设置支撑座,支撑座下方设置与环形托台连接的Y型支架;Y型支架包括两个斜杆和立杆,立杆上设有以立杆为中心转轴的横杆;横杆为伸缩套杆,其两端分别连接下肢固定装置。本发明的有益效果是:偏瘫病人可以在无需他人搀扶的情况下自行运动;让病人健康侧的肢体带动患侧肢体运动,减轻病人对他人的依赖,可以提高病人的康复训练积极性,改善病人的心理及精神状态从而促进病人康复。



1. 一种偏瘫病人肢体训练学步车,包括环形托台(1),以及与所述环形托台(1)相连接的支撑机构(2),所述环形托台(1)下沿设置支撑座(3),其特征在于:所述支撑座(3)下方设置与所述环形托台(1)连接的Y型支架(4);所述Y型支架(4)包括两个斜杆(8)和一个立杆(5),所述立杆(5)上设有以所述立杆(5)为中心转轴的横杆(6);所述横杆(6)为伸缩套杆,其两端分别连接下肢固定装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述支撑机构(2)为至少三个支架,所述支架为套管伸缩结构并通过旋紧螺栓固定;所述支架的下端安装有万向行走轮。

3. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述伸缩套杆是由至少三节不同直径依次套合在一起的圆管状单体构成。

4. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述横杆(6)为两个。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述立杆(5)上设有能沿立杆(5)上下调节高度的横杆(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述支撑座(3)的内表面设有柔性垫。

7. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,还设有刹车机构。

8. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述立杆(5)为能够调节的伸缩杆。

9. 根据权利要求1所述的一种偏瘫病人肢体训练学步车,其特征在于,所述下肢固定装置(7)为橡胶环。

一种偏瘫病人肢体训练学步车

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械的技术领域,具体涉及一种偏瘫病人肢体训练学步车。

背景技术

[0002] 偏瘫康复治疗主要是利用中枢神经系统的可塑性,通过运动训练使患侧出现相应的反应,改善肌肉的张力,建立神经系统新的组合关系。早期、科学、合理的康复训练能够提高中枢神经系统的可塑性,可较好的挖掘损伤部位的修复潜力,促使神经末梢突触再生。病人的康复如果过度依赖他人,病人就会存在着日常生活的自理能力障碍及社会参与能力障碍,使患者从身体、心理、精神上陷入了极端困难的状态。现在绝大部分病人由于缺乏康复治疗,生活无法自理,给社会带来了大量的残疾患者,造成了很大的社会负担。偏瘫病人一半的肢体能够活动,如果康复运动训练中能够让健康侧的肢体带动患侧肢体运动,减轻病人对他人的依赖,可以提高病人的康复训练积极性,改善病人的心理及精神状态从而促进病人康复。

发明内容

[0003] 为了满足康复运动训练中利用健康侧的肢体带动患侧肢体运动,减轻病人对他人的依赖,改善病人的心理及精神状态从而促进病人康复的需求,本发明实施例提供了一种偏瘫病人肢体训练学步车。

[0004] 为了实现上述发明目的,本发明提供了一种偏瘫病人肢体训练学步车,包括环形托台 1,以及与所述环形托台 1 相连接的支撑机构 2,环形托台 1 下沿设置支撑座 3,支撑座 3 下方设置与所述环形托台 1 连接的 Y 型支架 4;所述 Y 型支架 4 包括两个斜杆 8 和立杆 5,所述立杆 5 上设有以所述立杆 5 为中心转轴的横杆 6;所述横杆 6 为伸缩套杆,其两端分别连接下肢固定装置 7。

[0005] 所述支撑机构 2 为至少三个支架,所述支架为套管伸缩结构并通过旋紧螺栓固定;所述支架的下端安装有万向行走轮。

[0006] 所述伸缩套杆是由至少三节不同直径依次套合在一起的圆管状单体构成。

[0007] 所述横杆 6 为两个。

[0008] 所述立杆 5 上设有能沿立杆 5 上下调节高度的横杆 6。

[0009] 所述支撑座 3 的内表面设有柔性垫。

[0010] 所述学步车还设有刹车机构。

[0011] 所述立杆 5 为能够调节的伸缩杆。

[0012] 所述固定装置 7 为橡胶环。

[0013] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:。

[0014] 1、偏瘫病人可以在无需他人搀扶的情况下自行运动;

[0015] 2、让病人健康侧的肢体带动患侧肢体运动,减轻病人对他人的依赖,可以提高病人的康复训练积极性,改善病人的心理及精神状态从而促进病人康复。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明实施例的结构示意图。

[0017] 其中,附图标记为:1、环形托台;2、支撑机构;3、支撑座;4、Y 型支架;5、立杆;6、横杆;7、固定装置;8、斜杆。

具体实施方式

[0018] 针对病人的康复如果过度依赖他人,病人就会存在着日常生活的自理能力障碍及社会参与能力障碍,使患者从身体、心理、精神上陷入了极端困难的状态的问题,本发明提供一种偏瘫病人肢体训练学步车。

[0019] 实施例 1

[0020] 参见图 1,一种偏瘫病人肢体训练学步车,包括环形托台 1,以及与环形托台 1 相连接的支撑机构 2,环形托台 1 下沿设置支撑座 3,支撑座 3 下方设置与环形托台 1 连接的 Y 型支架 4;Y 型支架 4 包括两个斜杆 8 和立杆 5,立杆 5 上设有以立杆 5 为中心转轴横杆 6;横杆 6 为伸缩套杆,其两端分别连接下肢固定装置 7。伸缩套杆由三节不同直径依次套合在一起的圆管状单体构成。

[0021] 支撑机构 2 为三个支架,支架的下端安装有万向行走轮。支架为套管伸缩结构并通过旋紧螺栓固定,这样可以适应不同身高的偏瘫病人使用。

[0022] 固定装置 7 为橡胶环。

[0023] 使用时病人将横杆 6 两端的橡胶环分别套在腿上,病人坐在支撑座 3 上,健康侧腿向前迈步,然后病人站起,上肢支撑于环形托台 1 上,身体前倾,重心前移,同时健康侧脚蹬地,身体推动学步车向前移动,由于 Y 型支架 4 固定在环形托台 1 上,会跟随学步车迁移,而同时健康侧腿位置未动,在杠杆作用下,横杆 6 带动患侧腿前移。随后患者再次坐在支撑座 3 上健康侧腿向前迈步并重复上述步骤。这样病人就可以在无需他人搀扶的情况下自行运动,让病人健康侧的肢体带动患侧肢体运动,减轻病人对他人的依赖,可以提高病人的康复训练积极性,改善病人的心理及精神状态从而促进病人康复。

[0024] 实施例 2

[0025] 与实施例 1 的不同之处为,在支撑座 3 的内表面设柔性垫,病人使用时更加柔软,增加了病人的舒适度。

[0026] 横杆 6 为两个,使用时病人可以将腿固定的更牢固。

[0027] 伸缩套杆由四节不同直径依次套合在一起的圆管状单体构成。

[0028] 实施例 3

[0029] 与实施例 1 的不同之处为立杆 5 上设有能沿立杆 5 上下调节高度的横杆 6,病人可以根据自己的要求调节横杆 6 到合适高度,使用更加方便。

[0030] 立杆 5 用可调节的伸缩杆,通过调节立杆 5 来调节横杆 6 的高度,以便适应病人的不同需要。

[0031] 固定装置 7 为环形带。

[0032] 实施例 4

[0033] 与实施例 1 的不同之处在于,学步车还设有刹车机构,刹车机构包括设置在环形

托台 1 上的手闸,设置在车轮上的刹车片,手闸和刹车片通过闸线连接。刹车机构属于现有技术,在此不再赘述。

[0034] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

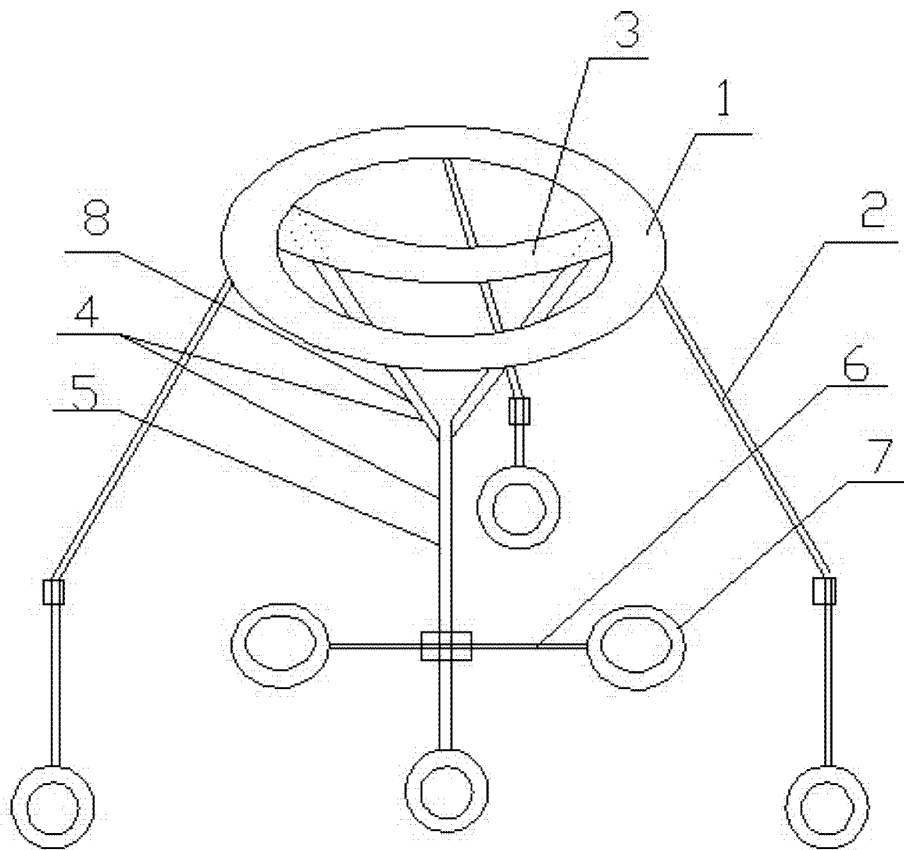


图 1