

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202386867 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120486607. 7

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 徐州工程学院

地址 221008 江苏省徐州市新城区富春路 1 号徐州工程学院机电工程学院

(72) 发明人 刘忆 刘卫华 范景欣 何凡 黄传辉

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所 32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

A61G 5/00(2006. 01)

A61H 3/04(2006. 01)

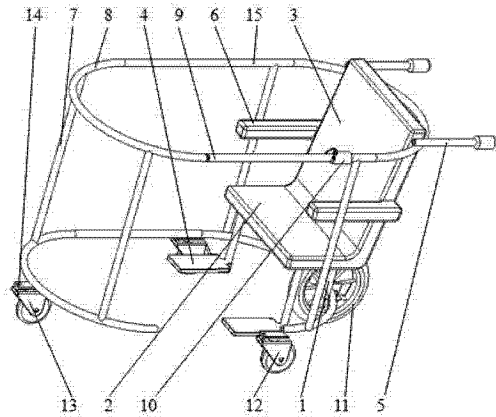
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

简便康复训练轮椅

(57) 摘要

一种简便康复训练轮椅,属于轮椅。该训练轮椅在轮椅架的前方有助行架,轮椅架和助行架的一侧通过栏杆连接为一体,另一侧之间连接有活动栏杆,在轮椅架的中间位置连接有椅座和靠背,在轮椅架的上端连接有推车手柄,在轮椅架底部的后端连接有固定主轮,在轮椅架的前端连接有平衡万向轮,在椅座下方的轮椅架上连接有脚踏板,在椅座的二侧连接有扶手;助行架的上端有弧形扶手,在助行架的下端连接有前导轮连接件,在前导轮连接件上连接有前导轮,在前导轮连接件和前导轮上均有定位销孔,在定位销孔上有定位销。优点:优点是既可作为普通轮椅使用,又能帮助病人进行自行站立和行走的训练,车体运动平稳,扶手易于把握,活动空间合理,成本低,简单实用。



1. 一种简便康复训练轮椅,其特征是:该训练轮椅包括:轮椅架、椅座、靠背、脚踏板、推车手柄、扶手、助行架、弧形扶手、活动栏杆、活动栏杆回转座、固定主轮、平衡万向轮、前导轮、定位销和栏杆;

在轮椅架的前方有助行架,轮椅架和助行架的一侧通过栏杆连接为一体,另一侧之间连接有活动栏杆,在轮椅架的中间位置连接有椅座和靠背,在轮椅架的上端连接有推车手柄,在轮椅架底部的后端连接有固定主轮,在轮椅架的前端连接有平衡万向轮,在椅座下方的轮椅架上连接有脚踏板,在椅座的二侧连接有扶手;助行架的上端有弧形扶手,在助行架的下端连接有前导轮连接件,在前导轮连接件上连接有前导轮,在前导轮连接件和前导轮上均有定位销孔,在定位销孔上有定位销。

简便康复训练轮椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中风或伤残病人使用的轮椅,特别是一种简便康复训练轮椅。

背景技术

[0002] 中风或伤残病人在身体功能恢复阶段,人们目前所采用的最简单方法是人工搀扶和使用轮椅。目前已知的相关技术,如“代步康复两用轮椅”200920010984.6等专利技术,适用于使用者自己驱动轮椅代步行走,兼做上下肢的体能锻炼,不适合帮助病人自行站立和行走的基本功能恢复;其他相关技术如手杖、肘杖、腋仗,以及各种助行架、助行杠等,缺少移动病人时所需求的乘坐功能,康复训练人工搀扶量比较大,且病人体耗大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种简便康复训练轮椅,解决中风或伤残病人身体功能恢复阶段和各种助行架、助行杠,缺少移动病人时所需求的乘坐功能,康复训练人工搀扶量比较大,且病人体耗大的问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:该训练轮椅包括:轮椅架、椅座、靠背、脚踏板、推车手柄、扶手、助行架、弧形扶手、活动栏杆、活动栏杆回转座、固定主轮、平衡万向轮、前导轮、定位销和栏杆;

[0005] 在轮椅架的前方有助行架,轮椅架和助行架的一侧通过栏杆连接为一体,另一侧之间连接有活动栏杆,在轮椅架的中间位置连接有椅座和靠背,在轮椅架的上端连接有推车手柄,在轮椅架底部的后端连接有固定主轮,在轮椅架的前端连接有平衡万向轮,在椅座下方的轮椅架上连接有脚踏板,在椅座的二侧连接有扶手;助行架的上端有弧形扶手,在助行架的下端连接有前导轮连接件,在前导轮连接件上连接有前导轮,在前导轮连接件和前导轮上均有定位销孔,在定位销孔上有定位销。

[0006] 有益效果:由于采用了上述方案,在轮椅架上设置椅座、靠背、推车手柄、病人扶手和固定主轮。脚踏板可回转收回到椅座的下方。在轮椅前方设置助行架,助行架下方安装平衡万向轮和前导轮,前导轮由定位销控制,可以呈现万向轮和固定轮两种形态,做轮椅使用时是万向轮,做康复训练时是固定轮。助行架上方安装弧形扶手和栏杆,活动栏杆安装在活动栏杆回转座上,可以向上回转打开,供病人出入。弧形扶手和两侧栏杆在病人行走训练时做助行扶手,两侧栏杆在病人站起时做助立扶手。解决了中风或伤残病人身体功能恢复阶段和各种助行架、助行杠,缺少移动病人时所需求的乘坐功能,康复训练人工搀扶量比较大,且病人体耗大的问题,达到了本实用新型的目的。

[0007] 优点:优点是既可作为普通轮椅使用,又能帮助病人进行自行站立和行走的训练,车体运动平稳,扶手易于把握,活动空间合理,成本低,简单实用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0009] 图中,1、轮椅架 ;2、椅座 ;3、靠背 ;4、脚踏板 ;5、推车手柄 ;6、病人扶手 ;7、助行架 ;8、弧形扶手 ;9、活动栏杆 ;10、活动栏杆回转座 ;11、固定主轮 ;12、平衡万向轮 ;13、前导轮 ;14、定位销 ;15、栏杆。

具体实施方式

[0010] 实施例 1 :该训练轮椅包括 :轮椅架 1、椅座 2、靠背 3、脚踏板 4、推车手柄 5、扶手 6、助行架 7、弧形扶手 8、活动栏杆 9、活动栏杆回转座 10、固定主轮 11、平衡万向轮 12、前导轮 13、定位销 14 和栏杆 15 ;

[0011] 在轮椅架 1 的前方有助行架 7,轮椅架 1 和助行架 7 的一侧通过栏杆 15 连接为一体,另一侧之间连接有活动栏杆 9,在轮椅架 1 的中间位置连接有椅座 2 和靠背 3,在轮椅架 1 的上端连接有推车手柄 5,在轮椅架 1 底部的后端连接有固定主轮 11,在轮椅架 1 的前端连接有平衡万向轮 12,在椅座 2 下方的轮椅架 1 上连接有脚踏板 4,在椅座 2 的二侧连接有扶手 6 ;助行架 7 的上端有弧形扶手 8,在助行架 7 的下端连接有前导轮连接件,在前导轮连接件上连接有前导轮 13,在前导轮连接件和前导轮上均有定位销孔,在定位销孔上有定位销 14。

[0012] 本实用新型涉及一种康复训练用助行轮椅,兼具康复训练器材与轮椅的双重功能,供中风或伤残病人使用,代替人工搀扶、减轻病人体耗。利用普通轮椅的坐垫、靠背、轮椅架、脚踏板、推车手柄、病人扶手等主要结构形式,在轮椅前方增设助行架,车轮组由 1 个固定主轮、2 个平衡万向轮和 1 个前导轮组成,固定主轮位于车体下方,平衡万向轮位于车体两侧,前导轮位于车体前方,前导轮在轮椅功能时是万向轮,在康复训练功能时用定位销固定成固定轮。助行架两侧栏杆有 2 个作用 :病人站起时做助立扶手 ;病人行走训练时与前面的弧形杆一起做助行扶手。其中一侧栏杆可以向上回转打开,供病人出入。在满足功能需求前提下,力求结构简单和方便实用。

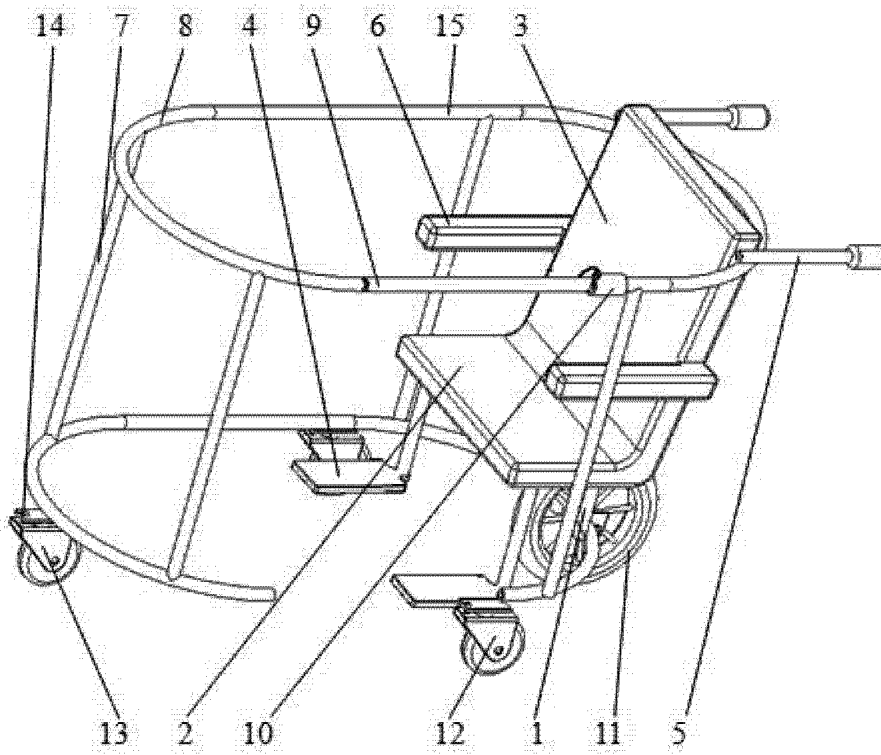


图 1