



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203777183 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420202050. 3

(22) 申请日 2014. 04. 17

(73) 专利权人 高秀兰

地址 256600 山东省滨州市人民医院内分泌
科

(72) 发明人 高秀兰 李建设

(51) Int. Cl.

A61G 5/04 (2013. 01)

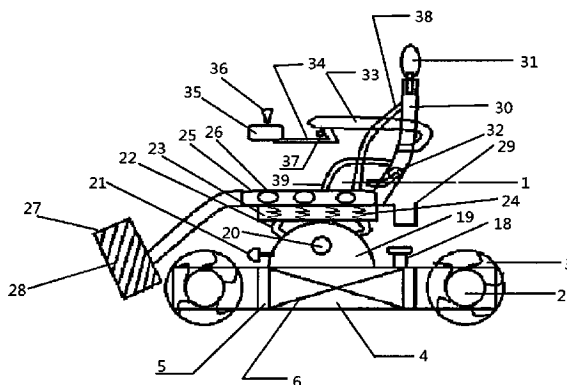
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

护理用无障碍电动轮椅

(57) 摘要

护理用无障碍电动轮椅,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括轮椅主体结构,其特征是在轮椅主体结构上设有车轮,车轮上设有防滑轮胎,车轮内侧设有底盘,底盘上设有支撑柱,支撑柱上设有三脚架,三脚架内侧设有前驱动轴,前驱动轴上设有前桥差速锁,前桥差速锁上设有传动轴,传动轴右侧设有后桥差速锁,后桥差速锁上设有后驱动轴,传动轴上设有轮椅马达,轮椅马达上设有集线盒。本实用新型结构精巧,使用方便,在危重病人需要代步工具时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 护理用无障碍电动轮椅,包括轮椅主体结构(1),其特征是:在轮椅主体结构(1)上设有车轮(2),车轮(2)上设有防滑轮胎(3),车轮(2)内侧设有底盘(4),底盘(4)上设有支撑柱(5),支撑柱(5)上设有三脚架(6),三脚架(6)内侧设有前驱动轴(7),前驱动轴(7)上设有前桥差速锁(8),前桥差速锁(8)上设有传动轴(9),传动轴(9)右侧设有后桥差速锁(10),后桥差速锁(10)上设有后驱动轴(11),传动轴(9)上设有轮椅马达(12),轮椅马达(12)上设有集线盒(13),集线盒(13)内设有电线(14),集线盒(13)下端设有充电电池(15),充电电池(15)外侧设有充电插座(16),充电插座(16)外侧设有盖板(17),底盘(4)上设有水杯架(18),水杯架(18)左侧设有电动机罩(19),电动机罩(19)上设有电源指示灯(20),电源指示灯(20)左侧设有照明灯(21),照明灯(21)上端设有支撑架(22),支撑架(22)上设有底座(23),底座(23)内设有弹簧垫(24),弹簧垫(24)上设有座椅(25),座椅(25)内侧设有按摩器(26),座椅(25)前端设有脚踏板(27),脚踏板(27)上设有防滑槽(28),座椅(25)后侧设有杂物栏(29),杂物栏(29)上端设有靠背(30),靠背(30)上端设有头部靠枕(31),靠背(30)上设有座椅调节装置(32),座椅调节装置(32)上设有座椅扶手(33),座椅扶手(33)上设有转动轴(34),转动轴(34)上设有方向控制器(35),方向控制器(35)上设有控制摇杆(36),座椅扶手(33)下侧设有驻车按钮(37),靠背(30)上设有安全带(38),座椅(25)两侧设有防护栏(39)。

2. 根据权利要求1所述护理用无障碍电动轮椅,其特征在于:所述轮椅马达(12)设置为防漏电结构。

3. 根据权利要求1所述护理用无障碍电动轮椅,其特征在于:所述底盘(4)设置为轻型不锈钢材料。

4. 根据权利要求1所述护理用无障碍电动轮椅,其特征在于:所述座椅(25)设置为真皮座椅。

护理用无障碍电动轮椅

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体的讲是一种护理用无障碍电动轮椅。

[0002] 背景技术：病人在无法行走或者站立时，轮椅就是病人必需的代步工具。但是，平时病人用的轮椅都是普通型的，对病人的出行造成了很大的障碍，很多地方普通型轮椅只能望而却步。此外，普通型轮椅结构简单，功能单一，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在危重病人需要代步工具时，操作简便、省时省力的护理用无障碍电动轮椅。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括轮椅主体结构，其特征是在轮椅主体结构上设有车轮，车轮上设有防滑轮胎，车轮内侧设有底盘，底盘上设有支撑柱，支撑柱上设有三脚架，三脚架内侧设有前驱动轴，前驱动轴上设有前桥差速锁，前桥差速锁上设有传动轴，传动轴右侧设有后桥差速锁，后桥差速锁上设有后驱动轴，传动轴上设有轮椅马达，轮椅马达上设有集线盒，集线盒内设有电线，集线盒下端设有充电电池，充电电池外侧设有充电插座，充电插座外侧设有盖板，底盘上设有水杯架，水杯架左侧设有电动机罩，电动机罩上设有电源指示灯，电源指示灯左侧设有照明灯，照明灯上端设有支撑架，支撑架上设有底座，底座内设有弹簧垫，弹簧垫上设有座椅，座椅内侧设有按摩器，座椅前端设有脚踏板，脚踏板上设有防滑槽，座椅后侧设有杂物栏，杂物栏上端设有靠背，靠背上端设有头部靠枕，靠背上设有座椅调节装置，座椅调节装置上设有座椅扶手，座椅扶手上设有转动轴，转动轴上设有方向控制器，方向控制器上设有控制摇杆，座椅扶手下侧设有驻车按钮，座椅靠背上设有安全带，座椅两侧设有防护栏。

[0005] 作为优选，所述轮椅马达设置为防漏电结构。

[0006] 作为优选，所述底盘设置为轻型不锈钢材料。

[0007] 作为优选，所述座椅设置为真皮座椅。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构精巧，使用方便，在危重病人需要代步工具时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型底盘示意图。

[0011] 图中 1、轮椅主体结构，2、车轮，3、防滑轮胎，4、底盘，5、支撑柱，6、三脚架，7、前驱动轴，8、前桥差速锁，9、传动轴，10、后桥差速锁，11、后驱动轴，12、轮椅马达，13、集线盒，14、电线，15、充电电池，16、充电插座，17、盖板，18、水杯架，19、电动机罩，20、电源指示灯，21、照明灯，22、支撑架，23、底座，24、弹簧垫，25、座椅，26、按摩器，27、脚踏板，28、防滑槽，29、杂物栏，30、靠背，31、头部靠枕，32、座椅调节装置，33、座椅扶手，34、转动轴，35、方向控制器，36、控制摇杆，37、驻车按钮，38、安全带，39、防护栏。

[0012] 具体实施方式：包括轮椅主体结构 1，其特征是在轮椅主体结构 1 上设有车轮 2，车轮 2 上设有防滑轮胎 3，车轮 2 内侧设有底盘 4，底盘 4 上设有支撑柱 5，支撑柱 5 上设有三

脚架 6, 三脚架 6 内侧设有前驱动轴 7, 前驱动轴 7 上设有前桥差速锁 8, 前桥差速锁 8 上设有传动轴 9, 传动轴 9 右侧设有后桥差速锁 10, 后桥差速锁 10 上设有后驱动轴 11, 传动轴 9 上设有轮椅马达 12, 轮椅马达 12 上设有集线盒 13, 集线盒 13 内设有电线 14, 集线盒 13 下端设有充电电池 15, 充电电池 15 外侧设有充电插座 16, 充电插座 16 外侧设有盖板 17, 底盘 4 上设有水杯架 18, 水杯架 18 左侧设有电动机罩 19, 电动机罩 19 上设有电源指示灯 20, 电源指示灯 20 左侧设有照明灯 21, 照明灯 21 上端设有支撑架 22, 支撑架 22 上设有底座 23, 底座 23 内设有弹簧垫 24, 弹簧垫 24 上设有座椅 25, 座椅 25 内侧设有按摩器 26, 座椅 25 前端设有脚踏板 27, 脚踏板 27 上设有防滑槽 28, 座椅 25 后侧设有杂物栏 29, 杂物栏 29 上端设有靠背 30, 靠背 30 上端设有头部靠枕 31, 靠背 30 上设有座椅调节装置 32, 座椅调节装置 32 上设有座椅扶手 33, 座椅扶手 33 上设有转动轴 34, 转动轴 34 上设有方向控制器 35, 方向控制器 35 上设有控制摇杆 36, 座椅扶手 33 下侧设有驻车按钮 37, 靠背 30 上设有安全带 38, 座椅 25 两侧设有防护栏 39。在病人使用无障碍电动轮椅时, 踩住脚踏板 27, 手扶住座椅扶手 33, 坐在座椅 25 上, 同时胳膊也可以搭在座椅扶手 33 上, 系好安全带 38, 利用方向控制器 35 上的控制摇杆 36, 控制轮椅的移动, 喝水时, 可以从水杯架 18 中将水拿出, 随身物品放在杂物栏 29, 轮椅利用充电插座 16 进行充电, 直到电源指示灯 20 变绿, 夜间出行时, 打开照明灯 21 即可。

[0013] 作为优选, 所述轮椅马达 12 设置为防漏电结构。这样设置, 本实用新型的轮椅马达 12 工作时, 更加稳定安全。

[0014] 作为优选, 所述底盘 4 设置为轻型不锈钢材料。这样设置, 本实用新型的底盘 4 重量更轻, 长时间使用不会生锈。

[0015] 作为优选, 所述座椅 25 设置为真皮座椅。这样设置, 本实用新型的座椅 25 在使用时, 更加舒适柔软, 不会有疲劳感。

