



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512380 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921989607.1

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 丹阳市康宝医疗科技有限公司  
地址 212300 江苏省镇江市丹阳市延陵镇  
联兴村中心路西侧

(72)发明人 樊锁庆 李洪炳

(74)专利代理机构 镇江信众合一专利代理事务  
所(普通合伙) 32407

代理人 蔡士超

(51) Int. Cl.

A61G 5/12(2006.01)

A61G 5/00(2006.01)

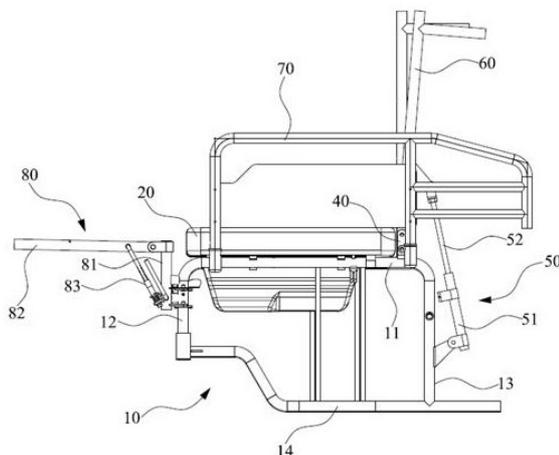
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平躺式轮椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种平躺式轮椅,其包括位于两侧的侧部撑架;卡扣连接侧部撑架的椅座;交叉连接侧部撑架的加强臂;焊接于侧部撑架且位于椅座后侧的枢柄;枢接于枢柄且由背靠调节组件锁紧的椅背;安装于侧部撑架至少一侧的侧护架;以及安装于侧部撑架前端且可翻转的腿靠。本实用新型通过侧部撑架配合背靠调节组件撑抵的椅背与可翻转的腿靠,实现平躺,避免以往结构复杂,使用不方便的麻烦。



1. 一种平躺式轮椅,其特征在于,包括:  
位于两侧的侧部撑架;  
卡扣连接所述侧部撑架的椅座;  
交叉连接所述侧部撑架的加强臂;  
焊接于所述侧部撑架且位于所述椅座后侧的枢柄;  
枢接于所述枢柄且由背靠调节组件锁紧的椅背;  
安装于所述侧部撑架至少一侧的侧护架;以及  
安装于所述侧部撑架前端且可翻转的腿靠。
2. 根据权利要求1所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述侧部撑架包括支撑所述椅座的上管梁部;分别弯折于所述上管梁部两端的前竖管梁部及后竖管梁部;以及通过轴套连接所述前竖管梁部与所述后竖管梁部的下管梁部。
3. 根据权利要求2所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述背靠调节组件包括固定于所述后竖管梁部的支架;枢接于所述支架的电动气缸,所述电动气缸的驱动轴通过枢接支架安装于所述椅背后侧。
4. 根据权利要求2所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述腿靠包括固定于所述前竖管梁部的竖撑架;转接于所述竖撑架上端的腿靠垫;以及驱动所述腿靠垫翻转的伸缩组件。
5. 根据权利要求4所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述伸缩组件设置为电动推杆或弹簧杆。
6. 根据权利要求1所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述椅座还具有储便盒。
7. 根据权利要求2所述的平躺式轮椅,其特征在于,其中所述加强臂中央相互轴接,两端交叉卡固于所述上管梁部与所述下管梁部。

## 一种平躺式轮椅

### 技术领域

[0001] 本申请属于轮椅技术领域,具体地说,涉及一种平躺式轮椅。

### 背景技术

[0002] 目前市场上销售的轮椅,车架都是一体焊接固定,无法做到有效平躺,供患者用户睡眠使用,而可以折叠分体平躺的轮椅结构复杂,造价昂贵,稳定性也不够,缺乏一种结构简单,使用方便稳定的平躺式轮椅。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本申请所要解决的技术问题是提供了一种平躺式轮椅,通过侧部撑架配合背靠调节组件撑抵的椅背与可翻转的腿靠,实现平躺,避免以往结构复杂,使用不方便的麻烦。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种平躺式轮椅,其包括位于两侧的侧部撑架;卡扣连接侧部撑架的椅座;交叉连接侧部撑架的加强臂;焊接于侧部撑架且位于椅座后侧的枢柄;枢接于枢柄且由背靠调节组件锁紧的椅背;安装于侧部撑架至少一侧的侧护架;以及安装于侧部撑架前端且可翻转的腿靠。

[0005] 根据本实用新型一实施方式,其中上述侧部撑架包括支撑椅座的上管梁部;分别弯折于上管梁部两端的前竖管梁部及后竖管梁部;以及通过轴套连接前竖管梁部与后竖管梁部的下管梁部。

[0006] 根据本实用新型一实施方式,其中上述背靠调节组件包括固定于后竖管梁部的支架;枢接于支架的电动气缸,电动气缸的驱动轴通过枢接支架安装于椅背后侧。

[0007] 根据本实用新型一实施方式,其中上述腿靠包括固定于前竖管梁部的竖撑架;转接于竖撑架上端的腿靠垫;以及驱动腿靠垫翻转的伸缩组件。

[0008] 根据本实用新型一实施方式,其中上述伸缩组件设置为电动推杆或弹簧杆。

[0009] 根据本实用新型一实施方式,其中上述椅座还具有储便盒。

[0010] 根据本实用新型一实施方式,其中上述加强臂中央相互轴接,两端交叉卡固于上管梁部与下管梁部。

[0011] 与现有技术相比,本申请可以获得包括以下技术效果:

[0012] 通过侧部撑架配合背靠调节组件撑抵的椅背与可翻转的腿靠,实现平躺,避免以往结构复杂,使用不方便的麻烦。

[0013] 当然,实施本申请的任一产品必不一定需要同时达到以上所述的所有技术效果。

### 附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0015] 图1是本申请实施例的平躺式轮椅侧视图;

[0016] 图2是本申请实施例的平躺式轮椅后视图。

[0017] 附图标记

[0018] 侧部撑架10,上管梁部11,前竖管梁部12,后竖管梁部13,下管梁部14,椅座20,加强臂30,枢柄40,背靠调节组件50,电动气缸51,驱动轴52,椅背60,侧护架70,腿靠80,竖撑架81,腿靠垫82,伸缩组件83,储便盒90。

### 具体实施方式

[0019] 以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,藉此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0020] 请一并参考图1与图2,图1是本申请实施例的平躺式轮椅侧视图;图2是本申请实施例的平躺式轮椅后视图。如图所示,一种平躺式轮椅包括位于两侧的侧部撑架10;卡扣连接侧部撑架10的椅座20;交叉连接侧部撑架10的加强臂30;焊接于侧部撑架10且位于椅座20后侧的枢柄40;枢接于枢柄40且由背靠调节组件50锁紧的椅背60;安装于侧部撑架10至少一侧的侧护架70;以及安装于侧部撑架10前端且可翻转的腿靠80。

[0021] 在本实用新型一实施方式中,侧部撑架10分立于两侧,实现下部支撑,在上端卡扣并固定椅座20。同时为了加强稳定,利用交叉的加强臂30连接固定侧部撑架10,实用方便。在侧部撑架10的上端卡扣安装椅座20,在椅座20的后侧焊接由等高的枢柄40,并且在枢柄40的上端枢接椅背60,椅背60后侧由背靠调节组件50撑抵,可以自如调整角度,实现坐姿及平躺功能,提高实用性。此外,在侧部撑架10的前端还设有可翻转的腿靠80,可以便于抬起抵靠腿部,提高舒适性。

[0022] 侧部撑架10包括支撑椅座20的上管梁部11;分别弯折于上管梁部11两端的前竖管梁部12及后竖管梁部13;以及通过轴套连接前竖管梁部12与后竖管梁部13的下管梁部14。由此一来,成框形围设,稳定性强,同时轴套连接,便于安装拆卸,收纳方便。

[0023] 背靠调节组件50包括固定于后竖管梁部13的支架;枢接于支架的电动气缸51,电动气缸51的驱动轴52通过枢接支架安装于椅背60后侧。在本实施方式中,电动气缸51两端枢接,可以自如调整角度,在椅背60翻转的时候能够自动适应,而且驱动轴52电动控制,便捷性强,无需费力。

[0024] 腿靠80包括固定于前竖管梁部12的竖撑架81;转接于竖撑架81上端的腿靠垫82;以及驱动腿靠垫82翻转的伸缩组件83。优选的,伸缩组件83设置为电动推杆或弹簧杆,可以借此摆动腿靠垫82,实现收落,方便稳定。

[0025] 此外,椅座20还具有储便盒90,便于情急之下使用。

[0026] 加强臂30中央相互轴接,两端交叉卡固于上管梁部11与下管梁部14,可以折叠收纳,另外也能加强侧部撑架10的稳定性。

[0027] 上述说明示出并描述了本申请的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本申请并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述申请构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本申请的精神和范围,则都应在本申请所附权利要求的保护范围内。

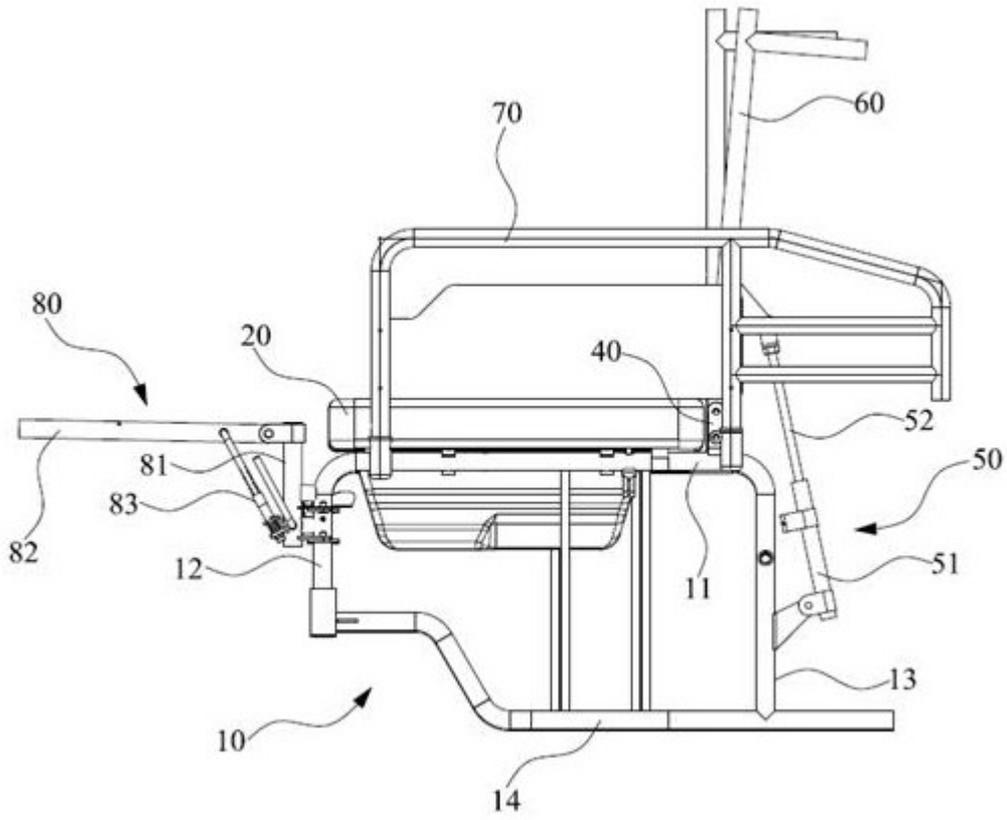


图 1

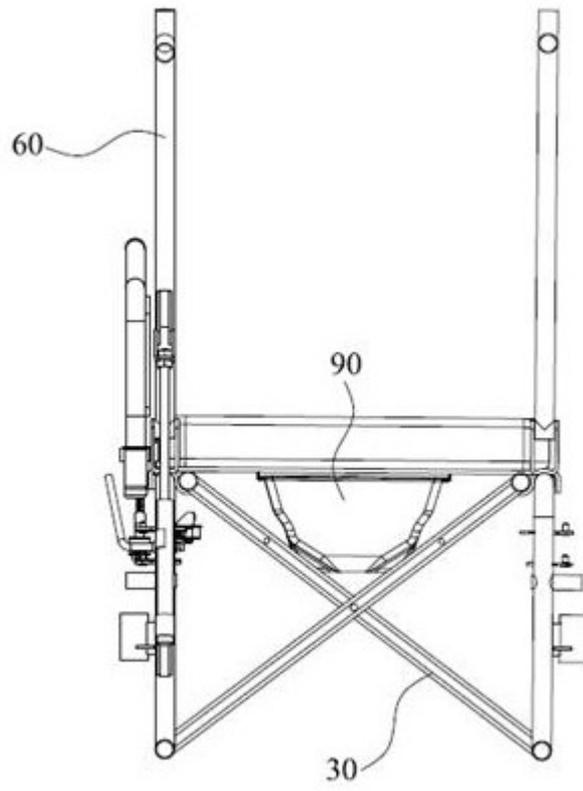


图 2