



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144899 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920617761.X

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 广州中医药大学(广州中医药研究院)

地址 510006 广东省广州市番禺区外环路232号

(72)发明人 蚁淳 冯细强

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 杨建新

(51)Int.Cl.

A61G 5/02(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

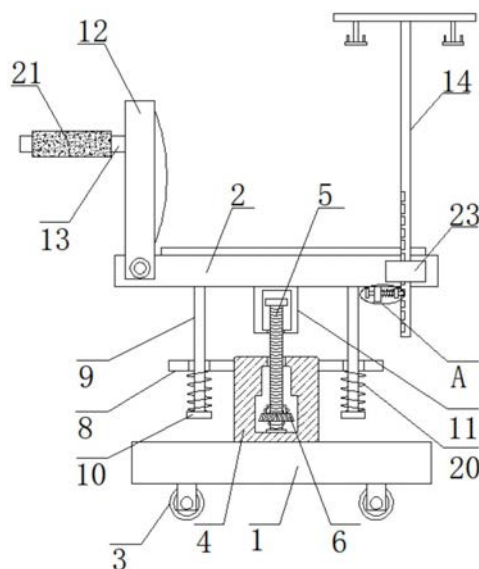
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型护理椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型护理椅,包括底座与座位,所述座位位于底座的上方,所述底座的底部固定连接有多个移动机构,所述底座的顶部固定连接安装有安装座,所述安装座上设有空腔,所述空腔内设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端与空腔内底部转动连接,所述螺纹杆的另一端贯穿空腔的内壁并向上延伸,所述螺纹杆位于空腔内的侧壁上固定套接有第一齿轮,所述安装座的外侧壁上固定连接电机,所述电机的输出轴贯穿安装座的外壁并向空腔内延伸。便于使用者对患者的具体使用情况进行自由的调节,且操作简单。



1. 一种新型护理椅,包括底座(1)与座位(2),其特征在于,所述座位(2)位于底座(1)的上方,所述底座(1)的底部固定连接有多个移动机构(3),所述底座(1)的顶部固定连接安装有安装座(4),所述安装座(4)上设有空腔,所述空腔内设有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端与空腔内底部转动连接,所述螺纹杆(5)的另一端贯穿口腔的内壁并向上延伸,所述螺纹杆(5)位于空腔内的侧壁上固定套接有第一齿轮(6),所述安装座(4)的外侧壁上固定连接有机(7),所述电机(7)的输出轴贯穿安装座(4)的外壁并向空腔内延伸,所述电机(7)延伸的一端上固定连接有与第一齿轮(6)相啮合的第二齿轮(22),所述安装座(4)的两侧均固定连接支撑块(8),所述支撑块(8)上滑动插设有固定杆(9),所述固定杆(9)远离支撑块(8)的一端与座位(2)固定连接,两个所述固定杆(9)远离座位(2)的一端固定连接防脱块(10),所述座位(2)的底部固定连接置物板(11),所述置物板(11)上设有置物腔,所述螺纹杆(5)延伸的一端贯穿置物板(11)的外壁并向置物腔内延伸,所述置物板(11)上设有与螺纹杆(5)对应的螺口,所述座位(2)的一侧固定连接靠板(12),所述靠板(12)的一侧固定连接有两个推杆(13),所述座位(2)远离靠板(12)的一侧外壁上固定连接套块(23),所述套块(23)内滑动插设有输液架(14),所述座位(2)的底部固定连接连接块(15),所述连接块(15)内滑动插设有卡杆(16),所述输液架(14)上设有与卡杆(16)对应的多个卡槽,所述卡杆(16)靠近输液架(14)的一端固定套接有固定套(17),所述卡杆(16)远离固定套(17)的一端固定连接拉块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型护理椅,其特征在于:所述卡杆(16)上套设有第一弹簧(19),所述第一弹簧(19)的两端分别与连接块(15)和固定套(17)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型护理椅,其特征在于:两个所述固定杆(9)上均套设有第二弹簧(20),所述第二弹簧(20)的两端分别与防脱块(10)和支撑块(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型护理椅,其特征在于:两个所述推杆(13)上均固定套接有橡胶套(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型护理椅,其特征在于:多个所述移动机构(3)均为万向自锁轮。

6. 根据权利要求1所述的一种新型护理椅,其特征在于:所述电机(7)为伺服电机。

一种新型护理椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护设备技术领域,具体涉及一种新型护理椅。

背景技术

[0002] 许多病人由于病情严重,或下肢运动系统受到损伤,无法进行正常的行走,这类病人需要借助轮椅进行移动,在护理工作中,特别是久病卧床患者、高龄体弱老人、重症患者,躺卧时间长了,需要对病人进行活动,防止患者出现由于臀、背部长期受压导致血液循环不畅和肌肉萎缩现象,病人经常变换姿势或外出呼吸新鲜空气,使患者身体局部血液循环得以改善,减少并发症,加快康复进程,对于此类病人外出活动时则需要使用护理椅完成。

[0003] 目前市场上常见的护理椅大多整体结构和其使用功能较为单一,不方便对使用者具体使用情况进行调节,且输液架不方便进行更换与调节,具有一定的缺陷性。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种新型护理椅,使绕带机构在绕带完成后,方便取下成品。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种新型护理椅,包括底座与座位,所述座位位于底座的上方,所述底座的底部固定连接有多个移动机构,所述底座的顶部固定连接安装有安装座,所述安装座上设有空腔,所述空腔内设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端与空腔内底部转动连接,所述螺纹杆的另一端贯穿空腔的内壁并向上延伸,所述螺纹杆位于空腔内的侧壁上固定套接有第一齿轮,所述安装座的外侧壁上固定连接有机,所述电机的输出轴贯穿安装座的外壁并向空腔内延伸,所述电机延伸的一端上固定连接有与第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述安装座的两侧均固定连接支撑块,所述支撑块上滑动插设有固定杆,所述固定杆远离支撑块的一端与座位固定连接,两个所述固定杆远离座位的一端固定连接防脱块,所述座位的底部固定连接置物板,所述置物板上设有置物腔,所述螺纹杆延伸的一端贯穿置物板的外壁并向置物腔内延伸,所述置物板上设有与螺纹杆对应的螺口,所述座位的一侧固定连接靠板,所述靠板的一侧固定连接有两个推杆,所述座位远离靠板的一侧外壁上固定连接套块,所述套块内滑动插设有输液架,所述座位的底部固定连接连接块,所述连接块内滑动插设有卡杆,所述输液架上设有与卡杆对应的多个卡槽,所述卡杆靠近输液架的一端固定套接有固定套,所述卡杆远离固定套的一端固定连接拉块。

[0008] 进一步的,所述卡杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与连接块和固定套固定连接。

[0009] 进一步的,两个所述固定杆上均套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与防

脱块和支撑块固定连接。

[0010] 进一步的,两个所述推杆上均固定套接有橡胶套。

[0011] 进一步的,多个所述移动机构均为万向自锁轮。

[0012] 进一步的,所述电机为伺服电机。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1)使用者在使用时握持推杆推动背板利用移动机构实现装置的移动,然后根据患者的使用情况使输液架在套块内滑动,利用卡杆卡入到输液架上的卡槽内实现输液架的高度调节;

[0016] 2)在需要装置进行高度调节时打开电机带动第二齿轮啮合第一齿轮进行转动,在第一齿轮转动的同时螺纹杆跟随转动,此时安装在螺纹杆上的置物板在螺纹杆的带动下向上移动实现高度的调节,在高度发生变化同时固定杆在支撑块内滑动保证了高度调节时的稳定性。本实用新型便于使用者对患者的具体使用情况进行自由的调节,且操作简单。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种新型护理椅的整体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一种新型护理椅图1的A处结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型一种新型护理椅图1电机处结构示意图。

[0020] 1-底座;2-座位;3-移动机构;4-安装座;5-螺纹杆;6-第一齿轮;

[0021] 7-电机;8-支撑块;9-固定杆;10-防脱块;11-置物板;12-靠板;

[0022] 13-推杆;14-输液架;15-连接块;16-卡杆;17-固定套;18-拉块;

[0023] 19-第一弹簧;20-第二弹簧;21-橡胶套,22-第二齿轮,23-套块。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1-3所示的一种新型护理椅,包括底座1与座位2,座位2位于底座1的上方,底座1的底部固定连接有多个移动机构3,用于移动装置,底座1的顶部固定连接安装有安装座4,安装座4上设有空腔,空腔内设有螺纹杆5,用于带动置物板11移动,螺纹杆5的一端与空腔内底部转动连接,螺纹杆5的另一端贯穿空腔的内壁并向上延伸,螺纹杆5位于空腔内的侧壁上固定套接有第一齿轮6,安装座4的外侧壁上固定连接有机电7,用于带动第二齿轮22转动,电机7的输出轴贯穿安装座4的外壁并向空腔内延伸,电机7延伸的一端上固定连接有与第一齿轮6相啮合的第二齿轮22,用于啮合第一齿轮6转动,安装座4的两侧均固定连接支撑块8,支撑块8上滑动插设有固定杆9,用于固定螺纹杆5转动置物板11跟随转动,固定杆9远离支撑块8的一端与座位2固定连接,两个固定杆9远离座位2的一端固定连接防脱块10,用于防止固定杆9脱落,座位2的底部固定连接置物板11,置物板11上设有置物腔,螺纹杆5延伸的一端贯穿置物板11的外壁并向置物腔内延伸,置物板11上设有与螺纹杆5对应的螺口,座位2的一侧固定连接靠板12,靠板12的一侧固定连接有两个推杆13,座位2远离

靠板12的一侧外壁上固定连接有套块23,用于支撑输液架14.套块23内滑动插设有输液架14,用于挂置输液瓶,座位2的底部固定连接连接有连接块15,连接块15内滑动插设有卡杆16,用于固定输液架14的高度,输液架14上设有与卡杆16对应的多个卡槽,卡杆16靠近输液架14的一端固定套接有固定套17,卡杆16远离固定套17的一端固定连接连接有拉块18。

[0026] 其中,卡杆16上套设有第一弹簧19,第一弹簧19的两端分别与连接块15和固定套17固定连接,方便卡杆16回弹至卡槽内,两个固定杆9上均套设有第二弹簧20,第二弹簧20的两端分别与防脱块10和支撑块8固定连接,增加调节时的缓冲力,两个推杆13上均固定套接有橡胶套21,减少摩擦力,多个移动机构3均为万向自锁轮,方便移动,电机7为伺服电机,方便控制。

[0027] 本实用新型提到的一种新型护理椅,使用者在使用时握持推杆13推动背板12利用移动机构3实现装置的移动,然后根据患者的使用情况使输液架14在套块23内滑动,利用卡杆16卡入到输液架14上的卡槽内实现输液架14的高度调节,在需要装置进行高度调节时打开电机7带动第二齿轮22啮合第一齿轮6进行转动,在第一齿轮6转动的同时螺纹杆5跟随转动,此时安装在螺纹杆5上的置物板11在螺纹杆5的带动下向上移动实现高度的调节,在高度发生变化同时固定杆9在支撑块8内滑动保证了高度调节时的稳定性。

[0028] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

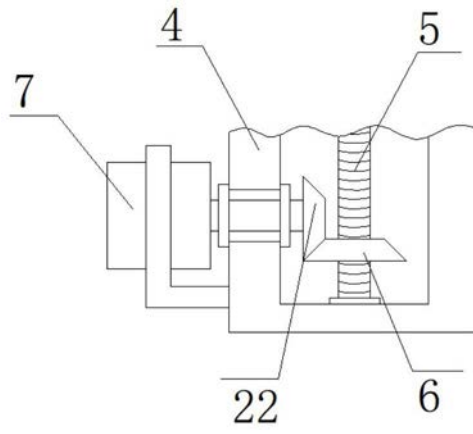


图3