

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024年9月26日 (26.09.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/192653 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61G 7/05 (2006.01) *A61G 7/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/082646
- (22) 国际申请日: 2023年3月21日 (21.03.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人:全能照护科技股份有限公司(FULL-CARE TECHNOLOGY CO., LTD.CC) [CN/CN]; 中国台湾省台中市西屯区工业一路96之10号, Taiwan 407 (CN)。
- (72) 发明人:林聪益(LIN, Tsung-Yi); 中国台湾省台中市西屯区工业一路96之10号, Taiwan 407 (CN)。
- (74) 代理人:北京工信联合知识产权代理有限公司 (BEIJING INDUSTRY & INFORMATION INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY LIMITED); 中国北

京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦B908, Beijing 100083 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE,

(54) Title: NURSING BED MAIN UNIT AND NURSING BED ASSEMBLY THEREIN

(54) 发明名称: 照护床主机及其中的照护床组件

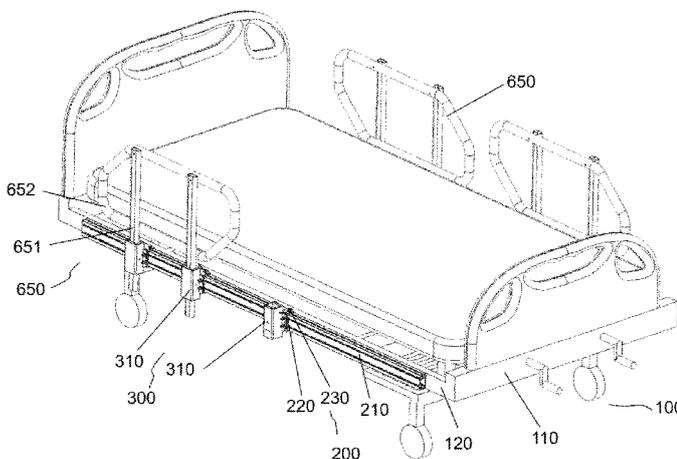


图 1

(57) Abstract: A nursing bed main unit and a nursing bed assembly therein. The nursing bed main unit comprises a main unit device (100), a sliding rail assembly (200), and a coupling seat group (300). The main unit device (100) comprises a bed frame (110) and a plurality of mounting bases (120), and the mounting bases (120) are at least respectively mounted on side edges of the bed frame (110). The sliding rail assembly (200) comprises a plurality of sliding rails (210), a plurality of sliding block seats (220), and a plurality of locking assemblies (230), and each sliding rail (210) is mounted on the mounting base (120). The coupling seat group (300) comprises a plurality of coupling seats (310) which are slidably mounted on the sliding rails (210) so as to mount health nursing modules having different functions, so that the nursing bed main unit has various different nursing and rehabilitation functions. In the nursing bed main unit, a bedside supporting module (500), a nursing frame module (700), a guardrail assembly (650), a table assembly (800), etc. can be mounted by means of the coupling seat group (300). The bedside supporting module (500) comprises a bedside supporting base frame (510) and a bedside supporting assembly (540), so that a user can sit on the edge of a bed safely and stably. The nursing frame



WO 2024/192653 A1

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,
HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

module (700) comprises two nursing base frames (710), a bridging rod assembly (720), and a mounting assembly (730), and is used for performing various on-bed health nursing functions.

(57) 摘要: 一种照护床主机及其中的照护床组件。照护床主机包括有主机装置(100)、滑轨组件(200)及耦接座组(300)。主机装置(100)包括一个床架(110)和多个装接基座(120), 装接基座(120)至少分别装设于床架(110)的侧边。滑轨组件(200)包括多个滑轨(210)、多个滑块座(220)和多个锁固组件(230), 每个滑轨(210)装设于装接基座(120)。耦接座组(300)包含多个耦接座(310), 可滑动地装设于滑轨(210), 以装载不同功用的健康照护模块, 使得照护床主机有多种不同的照护和复健功能。照护床主机通过耦接座组(300)可装载床边扶靠模块(500)、照护架模块(700)、扶栏组件(650)、以及桌板组件(800)等。床边扶靠模块(500)包括一个床边靠基架(510)和一个床边靠组件(540), 让使用者安全稳固地坐在床沿。照护架模块(700)包括二个照护基架(710)、一个跨接杆组件(720)和一个装接组件(730), 用于进行多样的床上健康照护功能。

照护床主机及其中的照护床组件

技术领域

本发明涉及一种医疗复健与健康照护辅助器材，特别是指一种照护床主机及其中的照护床组件。

背景技术

随着医疗科技不断的进步，人们寿命不断的延长，这使得每个国家的老年人口比例逐渐升高，也使得相关医疗复健与看护需求不断上升，连带的相关周边医疗复健与健康照护辅助器材的需求也不断看涨。

失能型态有因高龄伴随身体机能的衰退与失能，有因疾病和意外造成身体损伤和失能，对于失能者的日常生活看护与医疗复健，一般医护及照顾人员，为了方便照顾行动不便的失能者，通常会利用病床、轮椅、助行器、移位机等辅助移动工具来帮助失能者移动。其中，病床是一般病人和失能者非常重要且长时间使用的辅具，特别是中重度失能者，因此，对于照护床的床边和床上的健康照护辅具之需求是相当殷切。

床可大致分居家床和病床，居家床是根据正常人的卧床生活习性来设计，病床一般指护理床，是根据病人的治疗、护理、以及卧床休养的需要而设计，因此，一般居家床不方便直接用于病人的护理和复健之用，故市场上便出现一些如何在居家床上外加具有护理或起身功能的装置，这些产品大都是床边护栏和床边扶手等，但都难以让病人能够安全稳固地坐在床沿的功能。在床上的护理或改善褥疮问题，主要都是以改善床垫功能来处理。

而病床虽然是针对治疗和护理的需求而设计，一般病床的改善主要是着重在多功能床架的设计，以产生起背、抬脚、起身、翻身、…等功能，而且也都发展到接近完善的程度，但这些措施也少有可以让病人能够安全稳固地坐在床沿的功能，且在床上护理的辅助装置也不完善。

现有技术中，专利号 TWM284377 提出一种病床，在于床台下方设有升降机构供操控床台升降或作倾斜调整，该升降机构包括有：二伸缩杆，于其中一伸缩杆枢组有连臂，连臂另一端与床台固接，而另一伸缩杆顶端枢组有摇臂，摇臂另一端与连臂枢接，连臂之另一端固接于床台；电动控制装置，系供控制伸缩杆升降动作，而每一电动控制装置分别设有上升控制器和下降控制器以及上升操作件与下降操作件；如此，操作者仅需操作上升或下降操作件，即可启动上升或下降控制器驱动伸缩杆作动，同时使伸缩杆带动床台上升或下降，并可方便调整床台之倾斜角度。

现有技术中，专利号 TWM408361 提出一种病床，在病床之床体单元上方之床板件于中央设有排泄孔，另，床体单元于头部、脚部枢接于主架单元，而使床体单元能够左、右侧转，且要定位时则利用主架单元另设之支撑挡件抵挡于床架本体之底侧即可达成；再者，床体单元具有可翻转向下之脚侧架；据此，使可省去病患穿着纸尿裤的成本支出，且可构成具有左、右侧翻功能的病床，以方便看护人员的操作，另可使床体单元调成椅具型式，使病患可调整不同姿势，以提升其舒适度。

现有技术中，专利号 TWM570700 提出一种病床，包含一长矩型的床体、一床头板、一床尾板、一床面、至少一床边架单元及一马达单元。该床体具有二长边、二短边及复数个设置于长边上的第一插设部。该床头板及床尾板分别装设于该床体的两个短边上。该床面安装在该床体上。该床边架单元，包含有一床边架上杆及复数个床边架竖杆，各该床边架竖杆其顶部枢设于该床边架上杆上，其底部设有一第二插设部，该床边架竖管藉由该第二插设部穿设于该床体的第一插设部中，且该床边架上杆包含由一第一杆段及一第二杆段组接而成。该马达单元组装于该床面上，以驱动控制该床面的仰躺使用角度。

上述现有技术对于并床上病人的起身站立和照护之相关功能上仍显有不足之处，有改善的必要，因此，本发明乃提出一种解决方案。

发明内容

本发明的主要目的在于提供一种照护床主机，次要目的在于提供一种照护床组件。该照护床主机及照护床组件可供使用者安全稳固地坐在床沿，并进行日常活动与复健运动。也可用于多样的床上健康照护功能，以提高看护人员的照护效率和使用者的生活质量。

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第一较佳实施例提出一种照护床主机，可与多种健康照护模块搭配组合而产生多样的照护与复健功能，照护床主机包括有主机装置、滑轨组件、以及耦接座组。

主机装置包括一个床架和多个装接基座，装接基座分别装设于床架的左右侧边。滑轨组件包括多个滑轨，每个滑轨装设于装接基座，滑轨组件还包括多个滑块座和多个锁固组件，滑块座通过锁固组件可滑动固定地装设于滑轨。耦接座组包括多个耦接座，可滑动地装设于滑轨的任一位置。

照护床主机进一步还可以包括一个床边扶靠模块，包括一个床边靠基架和一个床边靠组件，床边靠基架插接于耦接座，床边靠组件装设于床边靠基架。

照护床主机进一步还可以包括一个照护架模块，对称地装设于床架左右两侧的耦接座。照护架模块包括二个照护基架、一个跨接杆组件和一个装接组件，二个照护基架分别对称地

装设床架左右两侧的耦接座，跨接杆组件装设于二个照护基架，装接组件装设于跨接杆组件，用于装设不同功用的照护和复健模块。

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第二较佳实施例提出一种照护床组件，更具体地说，是第一较佳实施例中的主机装置 100。主机装置包括一个床架和多个装接基座，装接基座分别装设于床架的左右侧边。滑轨组件包括多个滑轨，每个滑轨装设于装接基座，滑轨组件还包括多个滑块座和多个锁固组件，滑块座通过锁固组件可滑动固定地装设于滑轨。耦接座组包括多个耦接座，可滑动地装设于滑轨的任一位置。

主机装置进一步还可以实施为：装接基座包括一个主框架和多个连接板，主框架通过多个连接板装设于床架。主框架包括至少二个垂直脚柱、一个水平杆、以及不同的多个装接界面，水平杆用于连接垂直脚柱，至少有二个装接界面分别包括一个长条孔，长条孔是沿垂直脚柱的垂直方向布设，连接板通过长条孔可调高度地锁固于垂直脚柱和床架。

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第三较佳实施例提出一种照护床组件，更具体地说，是第一较佳实施例中所使用的床边扶靠模块。床边扶靠模块包括一个床边靠基架和一个床边靠组件，床边靠基架插接于耦接座，床边靠组件装设于所述床边靠基架。

因此，本发明提供的照护床主机及照护床组件，可与多种健康照护模块搭配组合而产生多样的复健与照护功能，尤其能够借由床边扶靠模块协助使用者安全稳固地坐在床沿，并进行日常活动与复健运动；以及能够借由照护架模块帮助使用者进行多样的床上健康照护功能，以提高看护人员的照护效率和使用者的生活质量。并可对失能者一类的使用者提供多种健康照护功能，包括但不限于供失能者起身、乘坐、移位、清洁、复健等照护以及日常活动的功能。并且不同的健康照护功能可视使用需求进行自行搭配，实现一机多用，因此，每次使用不同的照护功能时，不需要更换和购买不同种类的辅具，节约使用者的看护照料成本。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下列举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

所包括的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解，其构成了说明书的一部分，用于例示本发明的实施方式，并与文字描述一起来阐释本发明的原理。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，并非用于限定本发明的实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图衍生而获得其他的附图。所述附图包括：

图 1 是本发明提出的照护床主机的实施例示意图。

图 2 是本发明提出的滑轨组件、耦接座组和床边扶靠模块的实施例示意图。

图 3 是本发明提出的床边扶靠模块的另一实施例示意图。

图 4 是本发明提出的床边靠组件的实施例示意图。

图 5 是本发明提出的床边靠组件的另一实施例示意图。

图 6 是本发明提出的照护架模块的实施例示意图。

图 7 是本发明提出的装接基座的实施例示意图。

附图标注：

主机装置 100、床架 110、装接基座 120、主框架 160、垂直脚柱 161、
水平杆 162、装接界面 163、长条孔 164、连接板 170、连接跨杆 180、
滑轨组件 200、滑轨 210、滑块座 220、锁固组件 230、
耦接座组 300、耦接座 310、
床边扶靠模块 500、床边靠基架 510、床边靠组件 540、扶靠抱枕 541、
耦合基座 542、护靠垫、543、束带组 544、耦接接口 5420、水平耦接口 5421、
上耦接口 5422、下耦接口 5423、左耦接口 5424、右耦接口 5425、
装接孔 5426、扶持组件 550、支撑组件 551、扶持杆架 5511、扶持杆 5512、
扶持靠垫 5513、连动杆组 5514、肘靠组件 552、定位座 5521、肘靠杆 5522、
肘靠护垫 5523、操控握把 5524、桌板座组 553、桌板座 5531、桌面板 5532、
定向装置 554、连接杆 5541、定位长槽 5542、锁固钮件 5543、
撑靠组件 560、上耦接杆 561、撑靠耦接座 562、方位定位座 5620、
方位定位销 5621、方位调整接头 5622、撑靠杆组 563、撑靠基架 5631、
撑靠护垫 5633、承靠组件 565、头靠组件 566、
扶栏组件 650、扶栏立架 651、扶栏杆组 652、
照护架模块 700、照护基架 710、照护立架 711、照护横杆 712、
跨接杆组件 720、跨接杆 721、装接组件 730、吊钩座 731、吊钩 7311、
连动杆组 732、连动杆 7321、连动杆座 7322、
桌板组件 800

具体实施方式

这里所公开的具体结构和功能细节仅仅是代表性的，并且是用于描述本发明的示例性实施例的目的。但是本发明可以通过许多替换形式来具体实现，并且不应当被解释成仅仅受限于这里所阐述的实施例。

在本发明的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“垂直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，除了申请人特别强调并限定其功能作用以外，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或组件必须具有特定的方位、或以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，皆为“至少包含”的意思。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸的连接，或一体成型的连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个组件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

这里所使用的术语仅仅是为了描述具体实施例而不意图限制示例性实施例。除非上下文明确地另有所指，否则这里所使用的单数形式“一个”、“一项”还意图包括复数。还应当理解的是，这里所使用的术语“包括”和/或“包含”规定所陈述的特征、整数、步骤、操作、单元和/或组件的存在，而不排除存在或添加一个或更多其他特征、整数、步骤、操作、单元、组件和/或其组合。

本发明主要揭示一种照护床主机及其中的照护床组件，其中所涉及的机械结构强度的计算知识与机构运动原理，已为相关技术领域具有通常知识者所能理解，故以下不再作完整描述。同时，以下文中所对照的附图，仅表达与本发明有关的结构示意，并未亦不需要依据实际尺寸完整绘制，在先说明。

第一较佳实施例：照护床主机

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第一较佳实施例提出一种照护床主机，可与多种健康照护模块搭配组合而产生多样的复健与照护功能，请参见图 1。照护床主机包括

有一个主机装置 100、一个滑轨组件 200、以及一个耦接座组 300。以下的说明是以床的主机装置 100 为参考点，床头为前方，床尾为后方，床的左侧为左方，床的右侧为右方。

【主机装置 100】

如图 1 所示，主机装置 100 包括一个床架 110 和多个装接基座 120，多个装接基座 120 分别装设于床架 110 的左右侧边。滑轨组件 200 包括多个滑轨 210，每个滑轨 210 装设于该装接基座 120。

如图 2 所示，滑轨组件 200 还包括多个滑块座 220 和多个锁固组件 230，滑块座 220 通过锁固组件 230 可滑动固定地装设于滑轨 210。每个耦接座 310 可滑动地装设于滑轨 210，其中，耦接座 310 的型式是依据配置的健康照护模块的需要可以有不同的设计。

进一步说明，装接基座 120 的型式受到床架 110 和滑轨组件 200 的构造和设计的影响很大，但都要达到其主要的功能：容易滑动，且要提高滑轨组件的刚性和安装的方便性。再者，对于现有各种不同样式的床，其床架 110 也可外加一适合的装接基架 120，用于装设滑轨组件 200，成为一照护床主机。因此，本发明的主机装置 100 可以是独特的具有装接基座 120 的床架 110 构造，也可以是一般的床架，再外加装设其适合的装接基架 120。如图 1 所示实施例中，床架 110 的左右两侧边都各设有一个水平支架的装接基架 120，滑轨 210 可以直接装设在此水平支架型式的装接基架 120。而如图 7 所示实施例中，则是在现有居家床的床架 110 外加一个装接基架 120，用于装设滑轨组件 200。

【滑轨组件 200】

如图 1 所示实施例中，滑轨 210 设有多个耦合长槽 2101，滑块座 220 通过该些耦合长槽 2101 与滑轨 210 相连接，使其可以在滑轨 210 上平顺地滑动。锁固组件 230 装设于滑块座 220，借由与耦合长槽 2101 的结合或脱离，达到滑块座 220 的固定或释放可自由移动。但滑轨的类型、样式和安装不限前述的实施例，主要是提供足够的刚性和好的滑顺度。

【耦接座组 300】

如图示实施例中，耦接座 310 是装设于滑块座 220，借由锁固组件 230 与耦合长槽 2101 的离合作用，可以锁固于滑轨 210 的任一位置。耦接座 310 进一步还可以设有一个单向止动装置（未图示），用于方便与相耦接杆件的结合和高度调整。如此配置，可以根据用户的需要，选用不同耦接座 310 的型式和数量。

【床边扶靠模块 500】

请参阅图 2 和图 3，照护床主机还包括一个床边扶靠模块 500，装设于耦接座 310，床边扶靠模块 500 进一步还可以包括一个床边靠基架 510 和一个床边靠组件 540，床边靠基架 510 插接于耦接座 310，床边靠组件 540 装设于床边靠基架 510。

如图 2 所示实施例中，床边靠组件 540 可以实施为一种扶靠抱枕 541 的型式，主要是提供一种支撑性的软性护垫，给使用者在胸部的支撑和双手的扶靠，让使用者可以独自安全地坐在床边沿。如果使用者要下床，只要将整个床边扶靠模块 500 从耦接座 310 往上抽离即可，其中，此抱枕的型式和样式不限于前述的实施例。为了增加使用的方便性，床边靠基架 510 与耦接座 310 之间进一步还可以设置有一个单向止动装置，例如棘齿条和单向棘爪机构的型式，可采用市售产品，不在此赘述。

【床边靠组件 540】

如图 3 所示实施例中，床边靠组件 540 进一步还可以包括一个耦合基座 542 和一个护靠垫 543。如图示实施例中，耦合基座 542 装设于床边靠基架 510，设有多个耦接接口 5420，用于可拆装地装设不同的支持组件，护靠垫 543 可拆装地装设固定于耦合基座 542。

如图 4 所示，在一实施例中，耦合基座 542 是一个近似矩形框架的结构体，设有多个不同的安装界面，用来装设护靠垫 543 以及不同健康照护模块。耦合基座 542 设有多个耦接接口 5420。如图示实施例中，耦接接口 5420 包括一个水平耦接口 5421、一个上耦接口 5422、一个下耦接口 5423、一个左耦接口 5424 和一个右耦接口 5425。这些耦接接口配置的特点是可以根据使用者的需求，方便地配置适用的支持组件。

如图 4 所示，床边靠基架 510 装设于下耦接口 5423，耦接接口 5420 还包括有二个装接孔 5426 用来装设二个杆臂型式的照护组件。参见图 4 和图 5，看护人员亦可以根据使用者需求，通过不同的耦接接口 5420 装设不同辅助支撑组件，如扶持组件 550，扶持组件 550 是装设于水平耦接口 5421，用于扶持和支撑身体上部，尤其是腹部和手部的支撑。如此配置，对于中重度失能的使用者，也可以起身后独自稳固地坐在床沿，不但有助于改善使用者的身心健康，也可以大大地减低看护人员的身心负担，床边靠组件 540 也可以是一种可以配设有不同功用健康照护模块的型式，以满足不同失能程度者的需求。

【扶持组件 550】

请参见图 5，扶持组件 550 包括一个支撑组件 551，如图所示，在一实施例中，支撑组件 551 包括一个扶持杆架 5511、二个扶持杆 5512 和二个扶持靠垫 5513，扶持杆架 5511 装设固定于水平耦接口 5421，二个扶持杆 5512 分别枢接于扶持杆架 5511 的两端，每个扶持靠垫 5513 装设于扶持杆 5512。进一步还可以实施为：为了方便操作和稳固使用者的身体，支撑组件 551 更包括一个连动杆组 5514，装设于二个扶持杆 5512 的枢接端，用于使二个扶持杆 5512 产生同步外开或合拢的动作。

请参见图 5，扶持组件 550 进一步还可以实施为：扶持组件 550 还可包括二个肘靠组件 552，分别装设于二个扶持杆 5512 的一端，用于支撑使用者的手部，以让使用者稳固站立或

行走。如图 4 所示，在一实施例中，每个肘靠组件 552 包括一个定位座 5521、一个肘靠杆 5522、一个肘靠护垫 5523 和一个操控握把 5524，定位座 5521 装设于扶持杆 5512 的一端，肘靠杆 5522 枢接固定于定位座 5521，肘靠护垫 5523 装设于肘靠杆 5522，操控握把 5524 可调节长度地装设固定于肘靠杆 5522 的一端。

为了使肘靠杆 5522 枢接固定于定位座 5521，进一步还可以增加一个定向装置 554，如图 5 所示。在一个实施例中，定向装置 554 包括一个连接杆 5541、一个定位长槽 5542、和一个锁固钮件 5543，定位长槽 5542 设置于定位座 5521，连接杆 5541 一端锁固于肘靠杆 5522，一端借由锁固钮件 5543 可调节地固定于定位长槽 5542。如此设置，可使使用者稳固坐在床沿并做上肢复健运动。

【撑靠组件 560】

请参见图 5，床边靠组件 540 进一步还可以包括一个撑靠组件 560 装设于上耦接口 5422，用于支撑使用者胸部以上的身体，包含腋下、颈部和头部。如图所示的实施例中，撑靠组件 560 包括一个上耦接杆 561、一个撑靠耦接座 562 和一个撑靠杆组 563，上耦接杆 561 可调节高度地装设于上耦接口 5422，撑靠耦接座 562 装设固定于上耦接杆 561 上端，撑靠杆组 563 装设于撑靠耦接座 562。

进一步说明，撑靠杆组 563 的样式不限，如图 5 所示的实施例中，撑靠杆组 563 包括一个撑靠基架 5631 和一个撑靠护垫 5633，撑靠基架 5631 装接于撑靠耦接座 562，撑靠护垫 5633 直接装设于撑靠基架 5631。

为使上耦接杆 561 可装接各种上身的照顾和复健组件，撑靠耦接座 562 进一步还可以设置多个不同的安装界面，如与撑靠基架 5631 的安装界面外，还包括一个方位定位装置 5620，如图 5 所示的实施例中，包括一个方位定位销 5621 和一个方位调整接头 5622，用于方便装设如持握组件（未图标）或头靠组件 566 等承靠组件 565，同时可以调整仰俯角度，以满足人因需求。更进一步还可以实施为：床边靠组件 540 还包括一束带组 544，装设于护靠垫 543、支撑组件 551 或撑靠组件 560，可使使用者身体不会向左右偏转，也可防止其身体的后倾。

请参见图 3，床边靠组件 540 实施为：为了让使用者坐在床边方便自主处理事务，床边靠组件 540 进一步还可以包括一个桌板座组 553，如图所示，桌板座组 553 包括一个桌板座 5531 和一个桌面板 5532，桌板座 5531 装接于耦合基座 542 的二个装接孔 5426，桌面板 5532 装设于桌板座 5531。

【照护架模块 700】

请参见图 6，为了提高看护人员的照护效率和使用者的照护质量，照护床主机进一步还可以包括一个照护架模块 700，对称地装设于床的主机装置 100 左右两侧的耦接座 310，用于

与多种健康照护模块搭配组合而产生多样的床上健康照护功能，也可以协助使用者稳固地坐在床上，以方便进行健康照护的工作。

如图 6 所示，照护架模块 700 包括二个照护基架 710、一个跨接杆组件 720 和一个装接组件 730。二个照护基架 710 分别对称地装设床架 110 左右两侧的耦接座 310，跨接杆组件 720 装设于二个照护基架 710，装接组件 730 装设于跨接杆组件 720，用于装设不同功用的照护和复健模块。

【照护基架 710】

如图 6 所示实施例中，每个照护基架 710 包括二个照护立架 711 和二一个照护横杆 712，照护立架 711 可调高度固定于耦接座 310，也就是说，照护立架也可利用单向止动装置装设于耦接座 310，达到方便操作拆装和调整高度。两个照护立架 711 之间是借由上下二个照护横杆 712 来连接，以达到照护立架所需的刚性。

【跨接杆组件 720】

如图示实施例中，跨接杆组件 720 包括二个跨接杆 721，分别前后排列地跨接于主机装置 100 左右两侧的照护基架 710。跨接杆 721 二端各设有一转接座，方便跨接杆 720 从上向下插接于照护基架 710，也能方便装接组件 730 的拆装。

【装接组件 730】

如图 6 所示，装接组件 730 包括四个吊钩座 731，可滑动并锁固地装设于跨接杆 721，其上设有至少一个吊钩 7311，用于装设不同功用的照护和复健模块。进一步说明，为了简易方便的操作，吊钩座 731 一端套接于跨接杆，一端设有快拆夹紧装置，如此设置，使吊钩座可以移动到跨接杆 721 的任一位置并快速锁固。

请参见图 6，为了操作的方便性和照护过程的安全性，装接组件 730 进一步还包括二个连动杆组 732，用于连接并固定位于前后跨接杆 721 上的吊钩座 731；进一步说明，连动杆组 732 是包括一个连动杆 7321 和二一个连动杆座 7322，连动杆座 7322 装设于吊钩座 731，连动杆 7321 一端枢接于一连动杆座 7322，另一端则卡固于另一连动杆座 7322；如此设置，不但可以增加整个跨接杆组 720 的刚性，而且看护人员可同时移动前后二个吊钩座 731；当连动杆 7321 妨碍看护人员的工作，可以掀起转动连动杆 7321。再者，连动杆 732 也可为一伸缩内外管型式，内管外端设有一吊钩 7311，可以挂吊吊布等对象，以增强照护功能。

【扶栏组件 650】

请参见图 1，对于床上使用者有跌下床忧虑者，照护床主机进一步还可以包括一个扶栏组件 650，装设于耦接座 310。如图所示的实施例中，扶栏组件 650 包括二个扶栏立架 651 和一个扶栏杆组 652，扶栏立架 651 可调高度的装设固定于耦接座 310，扶栏杆组 652 装设于扶

栏立架 651。如此配设，不但可以作为栏杆，以防止使用者跌下床，还可协助使用者起身坐立和上下床。但扶栏组件 650 的型式不限于前述的实施例。

【桌板组件 800】

如图 7 所示实施例中，照护床主机进一步还可以包括一个桌板组件 800，跨接装设于主机装置 100 左右两侧的照护架模块 700 或扶栏组件 650，用于使用者坐在床上时的日常活动之需。

第二较佳实施例：主机装置 100

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第二较佳实施例提出一种照护床组件，更具体的说，是第一较佳实施例中所使用的主机装置 100，请参见图 1 与图 7。主机装置 100 包括一个床架 110 和多个装接基座 120，用于将现有各种不同样式的床提升成为一照护床主机。现有各种不同型式的床架 110 可以外加一个适合的装接基架 120，用于装设滑轨组件 200。

装接基座 120 进一步还可以实施为：装接基座 120 包括一个主框架 160 和多个连接板 170，如图 7 所示。在一实施例中，主框架 160 借由二个连接板 170 装设于床架 110。主框架 160 包括二个垂直脚柱 161、一个水平杆 162、以及不同的多个装接界面 163，水平杆 162 是用于连接二个垂直脚柱 161，其中，至少有二个装接界面 163 的型式是各包括至少一个长条孔 164，长条孔 164 是沿垂直脚柱 161 的垂直方向布设，连接板 170 通过长条孔 164 可调高度地锁固于垂直脚柱 161 和床架 110。进一步地，垂直脚柱 161 是具有内外管构造，可伸缩调高度，以配合床垫的高度。

请参见图 7，为了增加装接基座 120 的刚性、稳定性和对称性，装接基座 120 装接基座 120 进一步还可以包括多个连接跨杆 180，用于连接位于床的主机装置 100 左右两侧的垂直脚柱 161 底端或顶端。如此配置，将使照护架模块 700 的安装和操作更加便利。

第三较佳实施例：床边扶靠模块 500

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明的第三较佳实施例提出一种照护床组件，更具体的说，是第一较佳实施例中所使用的床边扶靠模块 500，请参见图 2 与图 3。床边扶靠模块 500 包括一个床边靠基架 510 和一个床边靠组件 540，床边靠基架 510 插接于耦接座 310，床边靠组件 540 装设于所述床边靠基架 510。

因此，本发明所提供的照护床主机及照护床组件，可与多种健康照护模块搭配组合而产生多样的复健与照护功能，尤其能够借由床边扶靠模块协助使用者安全稳固地坐在床沿，并进行日常活动与复健运动；以及能够借由照护架模块帮助使用者进行多样的床上健康照护功能，以提高看护人员的照护效率和使用者的生活质量。并可对失能者一类的使用者提供多种健康照护功能，包括但不限于供失能者起身、乘坐、移位、清洁、复健等照护以及日常活动

的功能。并且不同的健康照护功能可视使用需求进行自行搭配，实现一机多用，因此，每次使用不同的照护功能时，不需要更换和购买不同种类的辅具，节约使用者的看护照料成本。

以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，虽然本发明以较佳实施例揭露如，然而并非用于限定本发明的权利范围，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的方法及技术内容作出些许的更动或修饰为等同变化的等效实施。但凡是未脱离本发明技术方案的内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的权利涵盖范围内。

权利要求书

1. 一种照护床主机, 包括一个主机装置 100、一个滑轨组件 200、以及一个耦接座组 300, 其特征在于:

所述主机装置 100 包括一个床架 110 和多个装接基座 120, 所述装接基座 120 分别装设于所述床架 110 的侧边;

所述滑轨组件 200 包括多个滑轨 210, 每个所述滑轨 210 装设于所述装接基座 120, 所述滑轨组件 200 还包括多个滑块座 220 和多个锁固组件 230, 所述滑块座 220 通过所述锁固组件 230 可滑动固定地装设于所述滑轨 210; 以及

所述耦接座组 300 包括多个耦接座 310, 装设于所述滑块座 220, 通过所述锁固组件 230 可以锁固于所述滑轨 210 的任一位置。

2. 如权利要求 1 所述的照护床主机, 其特征在于:

所述照护床主机还包括一个床边扶靠模块 500, 装设于所述耦接座 310, 所述床边扶靠模块 500 包括一个床边靠基架 510 和一个床边靠组件 540, 所述床边靠基架 510 插接于所述耦接座 310, 所述床边靠组件 540 装设于所述床边靠基架 510。

3. 如权利要求 2 所述的照护床主机, 其特征在于:

所述床边靠组件 540 包括一个耦合基座 542 和一个护靠垫 543, 所述耦合基座 542 装设于所述床边靠基架 510, 并设有多个耦接接口 5420, 所述耦接接口 5420 包括一个水平耦接口 5421、一个上耦接口 5422、一个下耦接口 5423, 用于可拆装地装设不同的支持组件, 所述护靠垫 543 装设于耦合基座 542。

4. 如权利要求 3 所述的照护床主机, 其特征在于:

所述床边靠组件 540 还包括一个撑靠组件 560, 装设于所述上耦接口 5422, 所述撑靠组件 560 包括一个上耦接杆 561、一个撑靠耦接座 562 和一个撑靠杆组 563, 所述上耦接杆 561 可调节高度地装设于所述上耦接口 5422, 所述撑靠耦接座 562 装设固定于所述上耦接杆 561 上端, 所述撑靠杆组 563 装设于所述撑靠耦接座 562。

5. 如权利要求 4 所述的照护床主机, 其特征在于:

所述撑靠组件 560 还包括一个承靠组件 565, 枢接于所述撑靠耦接座 562, 所述撑靠耦接座 562 还包括一个方位定位装置 5620, 所述承靠组件 565 通过所述方位定位装置 5620 可以调整并固定其仰俯角度;

所述撑靠杆组 563 包括一个撑靠基架 5631 和一个撑靠护垫 5633, 所述撑靠基架 5631 装接于所述撑靠耦接座 562, 所述撑靠护垫 5633 装设于所述撑靠基架 5631;

所述撑靠组件 560 还包括一个束带组 544，装设于所述撑靠护垫 5633。

6. 如权利要求 3 所述的照护床主机，其特征在于：

所述床边靠组件 540 还包括一个扶持组件 550，装设于所述水平耦接口 5421，所述扶持组件 550 包括一个支撑组件 551，所述支撑组件 551 包括一个扶持基架 5511、二个扶持杆 5512 和二个扶持靠垫 5513，所述扶持基架 5511 装设固定于所述水平耦接口 5421，二个所述扶持杆 5512 分别枢接于所述扶持基架 5511 的两端，每个所述扶持靠垫 5513 装设于所述扶持杆 5512。

7. 如权利要求 6 所述的照护床主机，其特征在于：

所述支撑组件 551 更包括一个连动杆组 5514，装设于二个所述扶持杆 5512 的枢接端，用于使二个所述扶持杆 5512 产生同步外开或合拢的动作；

所述扶持装置 550 还包括二个肘靠组件 552，分别装设于二个所述扶持杆 5512 的一端；

各所述肘靠组件 552 包括一个定位座 5521、一个肘靠杆 5522、一个肘靠护垫 5523、一个操控握把 5524 和一个定向装置 554，所述定位座 5521 装设于所述扶持杆 5512 的一端，所述肘靠杆 5522 通过所述定向装置 554 枢接于所述定位座 5521，所述肘靠护垫 5523 装设于所述肘靠杆 5522，所述操控握把 5524 可调节长度地装设固定于所述肘靠杆 5522 的一端；

所述定向装置 554 包括一个连接杆 5541、一个定位长槽 5542、和一个锁固钮件 5543，所述定位长槽 5542 设置于所述定位座 5521，所述连接杆 5541 一端锁固于所述肘靠杆 5522，一端借由所述锁固钮件 5543 可调节地固定于所述定位长槽 5542；

所述支撑组件 551 还包括一个束带组 544，装设于两个所述扶持靠垫 5513 之间。

8. 如权利要求 3 所述的照护床主机，其特征在于：

所述床边靠组件 540 还包括一个桌板座组 553，所述桌板座组 553 包括一个桌板座 5531 和一个桌面板 5532，所述桌板座 5531 装接于所述耦合基座 542，所述桌面板 5532 装设于所述桌板座 5531。

9. 如权利要求 1 所述的照护床主机，其特征在于：

所述照护床主机还包括一个照护架模块 700，对称地装设于床架 110 左右两侧的耦接座 310；

所述照护架模块 700 包括二个照护基架 710、一个跨接杆组件 720 和一个装接组件 730，二个所述照护基架 710 分别对称地装设所述床架 110 左右两侧的所述耦接座 310，所述跨接

杆组件 720 装设于二个所述照护基架 710，所述装接组件 730 装设于所述跨接杆组件 720，用于装设不同功用的照护和复健模块。

10. 如权利要求 9 所述的照护床主机，其特征在于：

每个所述照护基架 710 包括二个照护立架 711 和多个照护横杆 712，所述照护立架 711 可调高度固定于所述耦接座 310，所述照护横杆 712 装设于所述照护立架 711；

所述跨接杆组件 720 包括二个跨接杆 721，分别前后排列地跨接于所述主机装置 100 左右两侧的所述照护基架 710；

所述装接组件 730 包括多个吊钩座 731，可滑动并锁固地装设于所述跨接杆 721，用于装设不同功用的照护与复健模块；

所述装接组件 730 还包括多个连动杆组 732，用于连接并固定位于前后所述跨接杆 721 的所述吊钩座 731。

11. 如权利要求 1 所述的照护床主机，其特征在于：

所述照护床主机还包括多个扶栏组件 650，装设于所述耦接座 310；

所述照护床主机还包括一个桌板组件 800，跨接装设于所述主机装置 100 左右两侧的所述扶栏组件 650 或所述照护架模块 700。

12. 一种照护床组件，使用在权利要求 1 至 11 其中任一项所述的照护床主机，所述照护床主机包括有一个主机装置 100、一个滑轨组件 200、以及一个耦接座组 300；其特征在于：

所述照护床组件为包含在权利要求 1 至 11 其中任一项的所述主机装置 100。

13. 如权利要求 12 所述的照护床组件，其特征在于：

所述装接基座 120 还包括一个主框架 160 和多个连接板 170，所述主框架 160 通过所述多个连接板 170 装设于所述床架 110。

14. 如权利要求 13 所述的照护床组件，其特征在于：

所述主框架 160 包括至少二个垂直脚柱 161、一个水平杆 162、以及多个装接界面 163，所述水平杆 162 是用于连接所述垂直脚柱 161，至少有二个所述装接界面 163 分别包括至少一个长条孔 164，所述长条孔 164 是沿所述垂直脚柱 161 的垂直方向布设，所述连接板 170 通过所述长条孔 164 可调高度地锁固于所述垂直脚柱 161 和所述床架 110。

15. 一种照护床组件，使用在权利要求 2 至 8 其中任一项所述的照护床主机，所述照护床主机包括有一个主机装置 100、一个滑轨组件 200、以及一个耦接座组 300；其特征在于：

所述照护床组件为包含在权利要求 2 至 8 其中任一项的所述床边扶靠模块 500。

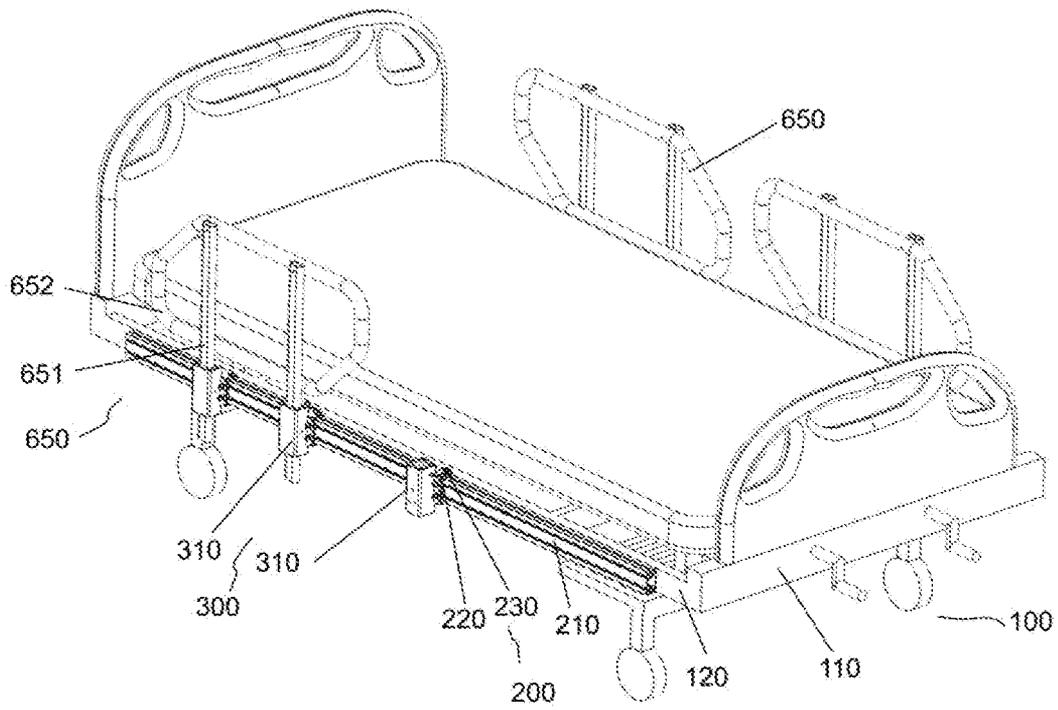


图 1

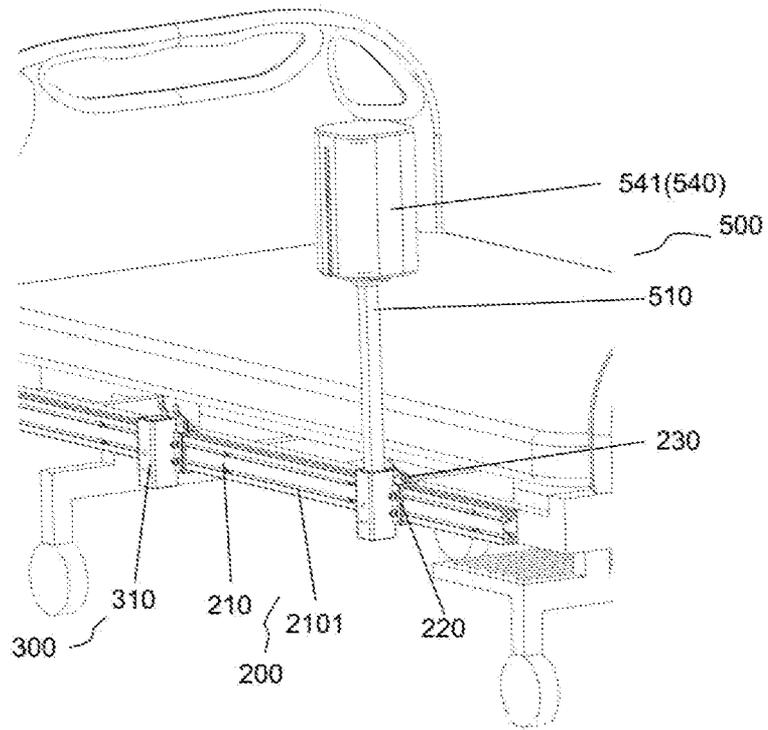


图 2

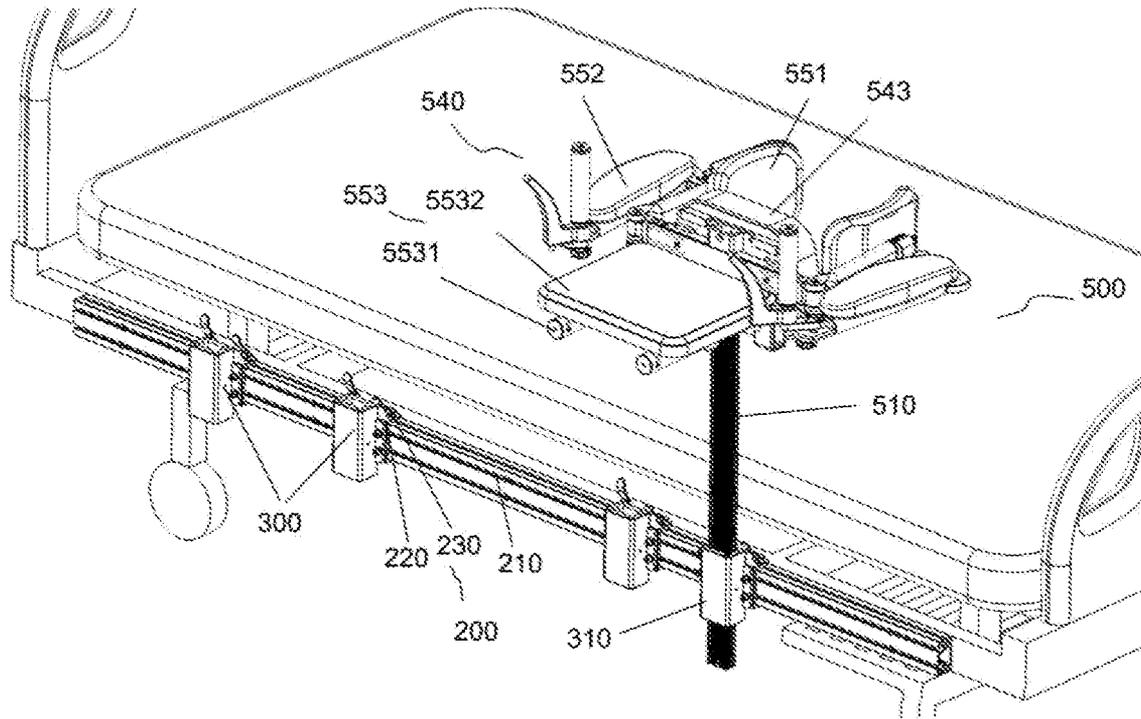


图 3

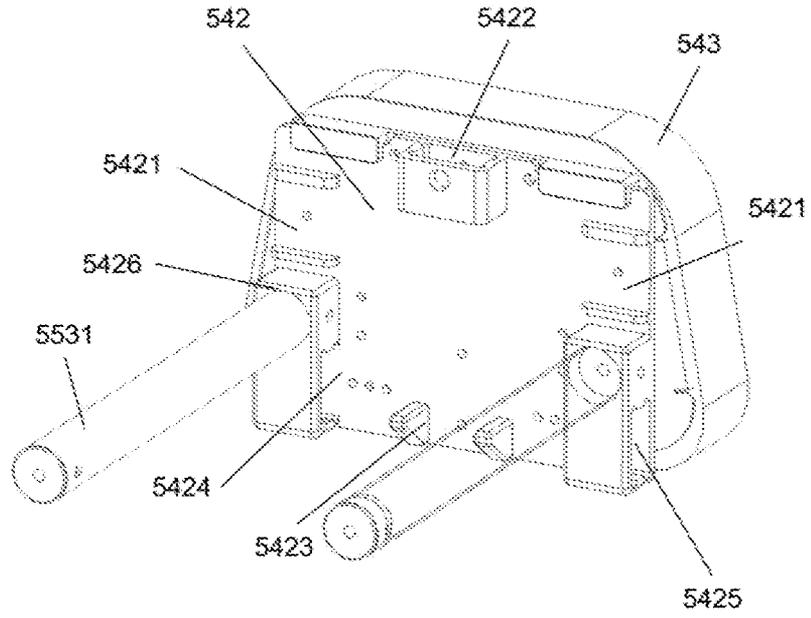


图 4

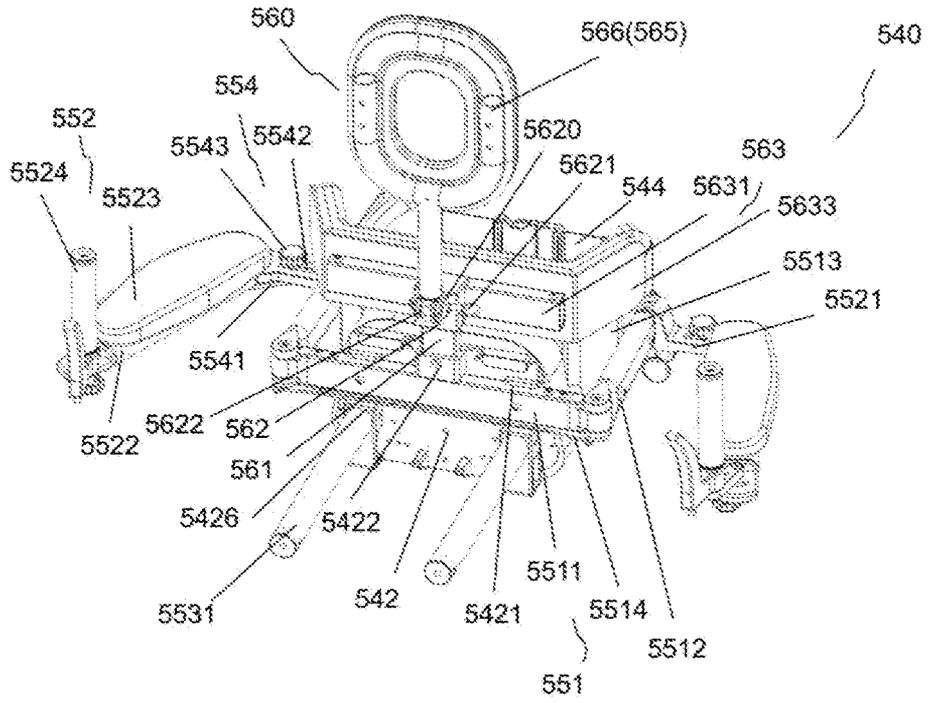


图 5

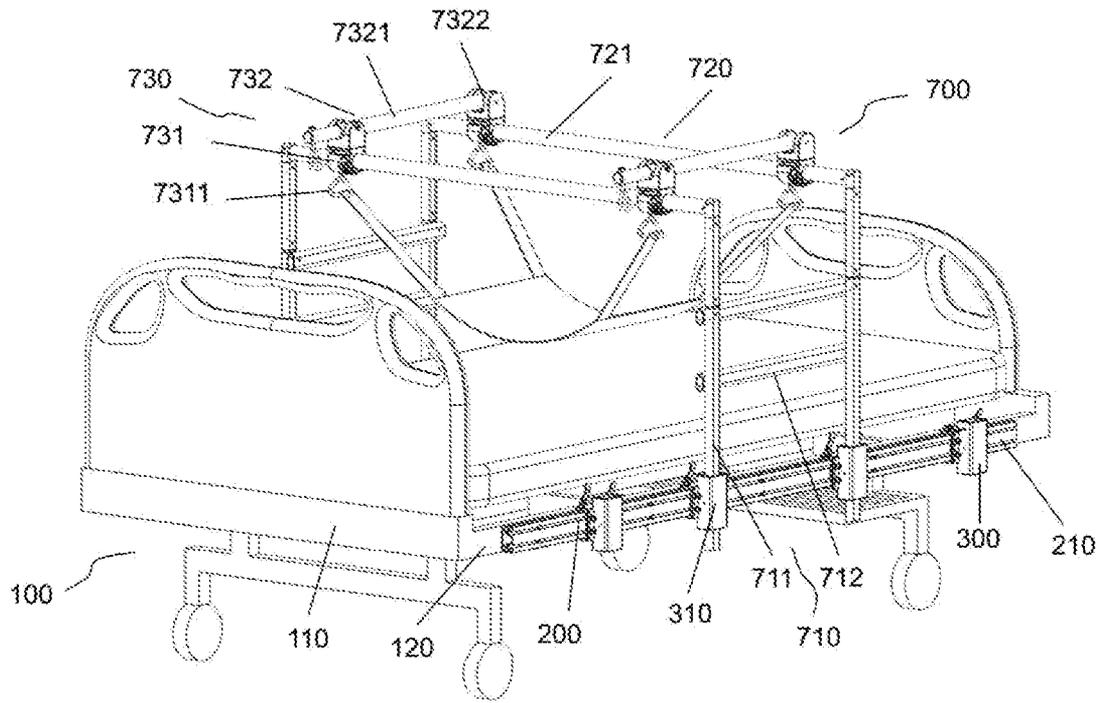


图 6

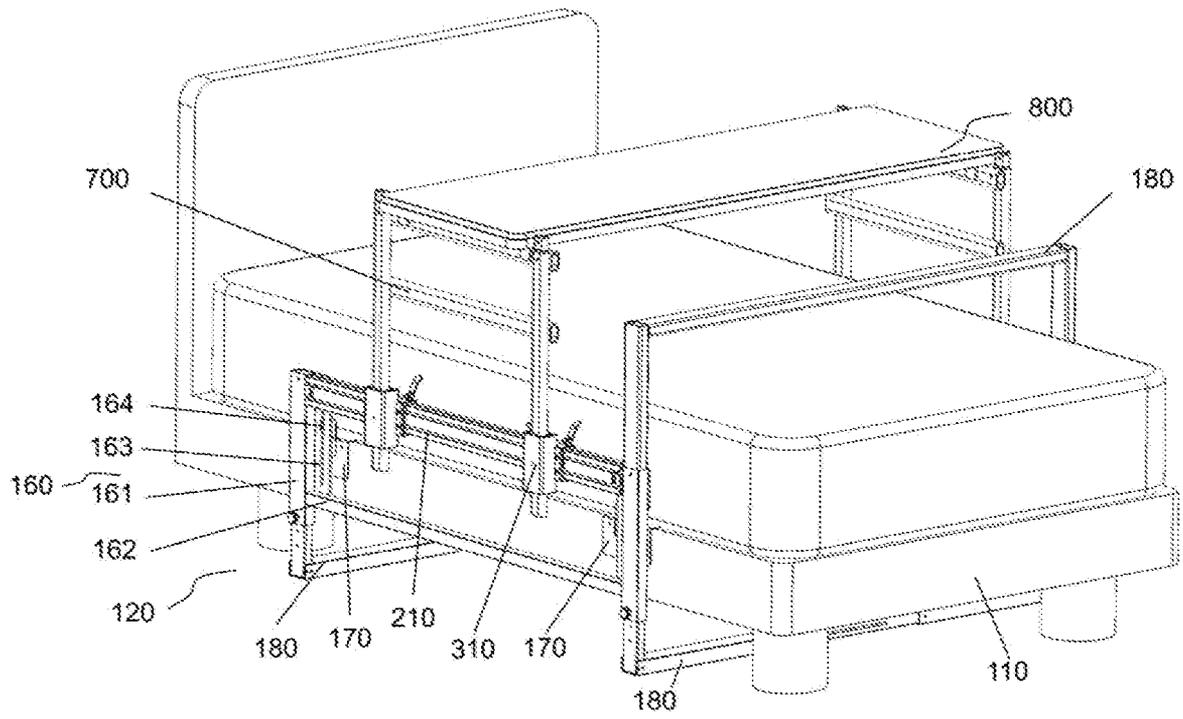


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/082646

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A61G7/05(2006.01)i; A61G7/00(2006.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
IPC: A61G		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
CNTXT, ENTXTC, CJFD, CNKI: 床, 照护, 复健, 训练, 护理, 导轨, 滑轨, 滑块, 滑动, 轨道, 倚, 靠, 扶, 框架, 基座, 边, 侧, bed, medical care, care, train, slide, sliding rail, rest, buttress, frame, fixed support, side		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 217118785 U (ZHANG NING) 05 August 2022 (2022-08-05) description, paragraphs [0008]-[0061], and figures 1-4	1, 11-12
Y	CN 217118785 U (ZHANG NING) 05 August 2022 (2022-08-05) description, paragraphs [0008]-[0061], and figures 1-4	9-10
Y	CN 211382310 U (LIU JUN) 01 September 2020 (2020-09-01) description, paragraphs [0004]-[0026], and figures 1-3	9-10
A	WO 2014029988 A1 (ARJO HOSPITAL EQUIPMENT AB. et al.) 27 February 2014 (2014-02-27) entire document	1-15
A	CN 204744710 U (LIN DANHONG) 11 November 2015 (2015-11-11) entire document	1-15
A	CN 211610430 U (HUI'AN CHUANGDA INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 October 2020 (2020-10-02) entire document	1-15
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "D" document cited by the applicant in the international application "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
02 November 2023		08 November 2023
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/ CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/082646

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 217118785 U	05 August 2022	None	
CN 211382310 U	01 September 2020	None	
WO 2014029988 A1	27 February 2014	None	
CN 204744710 U	11 November 2015	None	
CN 211610430 U	02 October 2020	None	
CN 109907901 A	21 June 2019	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61G7/05(2006.01)i; A61G7/00(2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																										
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>IPC: A61G</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNTEXT, ENTXTTC, CJFD, CNKI: 床, 照护, 复健, 训练, 护理, 导轨, 滑轨, 滑块, 滑动, 轨道, 倚, 靠, 扶, 框架, 基座, 边, 侧, bed, medical care, care, train, slide, sliding rail, rest, buttress, frame, fixed support, side</p>																										
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4</td> <td>1,11-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4</td> <td>9-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 211382310 U (刘君) 2020年9月1日 (2020 - 09 - 01) 说明书第[0004]-[0026]段、附图1-3</td> <td>9-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014029988 A1 (ARJO HOSPITAL EQUIPMENT AB. et al.) 2014年2月27日 (2014 - 02 - 27) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 204744710 U (林丹红) 2015年11月11日 (2015 - 11 - 11) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 211610430 U (惠安县创达智能科技有限公司) 2020年10月2日 (2020 - 10 - 02) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109907901 A (南京林业大学) 2019年6月21日 (2019 - 06 - 21) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “D” 申请人在国际申请中引证的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件</p>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4	1,11-12	Y	CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4	9-10	Y	CN 211382310 U (刘君) 2020年9月1日 (2020 - 09 - 01) 说明书第[0004]-[0026]段、附图1-3	9-10	A	WO 2014029988 A1 (ARJO HOSPITAL EQUIPMENT AB. et al.) 2014年2月27日 (2014 - 02 - 27) 全文	1-15	A	CN 204744710 U (林丹红) 2015年11月11日 (2015 - 11 - 11) 全文	1-15	A	CN 211610430 U (惠安县创达智能科技有限公司) 2020年10月2日 (2020 - 10 - 02) 全文	1-15	A	CN 109907901 A (南京林业大学) 2019年6月21日 (2019 - 06 - 21) 全文	1-15
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4	1,11-12																								
Y	CN 217118785 U (张宁) 2022年8月5日 (2022 - 08 - 05) 说明书第[0008]-[0061]段, 附图1-4	9-10																								
Y	CN 211382310 U (刘君) 2020年9月1日 (2020 - 09 - 01) 说明书第[0004]-[0026]段、附图1-3	9-10																								
A	WO 2014029988 A1 (ARJO HOSPITAL EQUIPMENT AB. et al.) 2014年2月27日 (2014 - 02 - 27) 全文	1-15																								
A	CN 204744710 U (林丹红) 2015年11月11日 (2015 - 11 - 11) 全文	1-15																								
A	CN 211610430 U (惠安县创达智能科技有限公司) 2020年10月2日 (2020 - 10 - 02) 全文	1-15																								
A	CN 109907901 A (南京林业大学) 2019年6月21日 (2019 - 06 - 21) 全文	1-15																								
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2023年11月2日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2023年11月8日</p>																									
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p>	<p>授权官员</p> <p>张佳宁</p> <p>电话号码 (+86) 010-53962551</p>																									

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2023/082646

检索报告引用的专利文件	公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN 217118785 U	2022年8月5日	无	
CN 211382310 U	2020年9月1日	无	
WO 2014029988 A1	2014年2月27日	无	
CN 204744710 U	2015年11月11日	无	
CN 211610430 U	2020年10月2日	无	
CN 109907901 A	2019年6月21日	无	