

(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 2024/192650 A1

- (51) 国际专利分类号:
A61G 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/082643
- (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.) [CN/CN]; 中国台湾省台中市西屯区工业区一路96-10号, Taiwan 407246 (CN)。
- (72) 发明人: 林聪益 (LIN, Tsung-Yi); 中国台湾省台南市永康区大桥一街230-10号, Taiwan 710043 (CN)。
- (74) 代理人: 厦门加减专利代理事务所(普通合伙)等(XIAMEN JIAJIAN PATENT AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP) et al.); 中国福建省

厦门市集美区软件园三期B09栋502室, Fujian 361021 (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, 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,

(54) Title: STANDING CARE MACHINE AND HEALTH CARE MODULE THEREIN

(54) 发明名称: 站立照护机及其中的健康照护模块

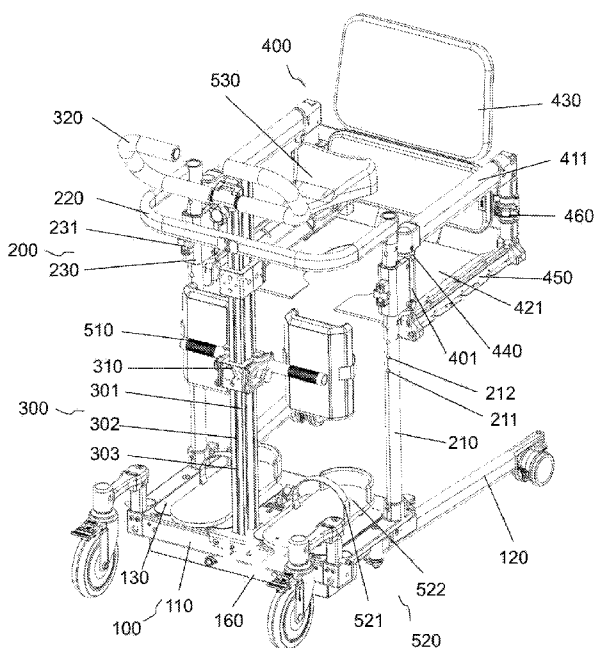
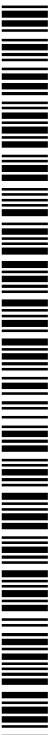


图1

(57) Abstract: A standing care machine (1), comprising a displacement chassis (100), a stand module (200), a seat module (400), and a standing module (500). The stand module (200) is mounted on the displacement chassis (100), and comprises a plurality of fixed stands (210) and a plurality of connecting bases (220); one end of each of the fixed stands (210) is fixedly connected to a chassis unit (110), and the other end of each of the fixed stands (210) is fixedly connected to the corresponding connecting base (220); a stand coupling surface (211) is provided on each fixed stand (210). The standing module (500) comprises a center column assembly (300) erected on the displacement chassis (100), and a lower limb supporting assembly (501) and an upper body supporting assembly (502) mounted on the center column assembly (300). The opening and closing action of a wheel foot assembly (120) of the displacement chassis (100) can drive and control the standing care machine (1) to move. The seat module (400) is detachably mounted on the fixed stands (210) by means of the stand coupling surfaces (211), allowing a user to sit for a long time. By means of the stand module (200) and the center column assembly (300), a table board assembly (503) and a get-up module (680) can be further mounted on the standing care machine (1), to assist the user in getting up, standing, sitting,



WO 2024/192650 A1

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))。

moving, toileting, walking and other care and daily activities, thereby achieving multiple uses in one machine. Also provided is a health care module.

(57) 摘要: 一种站立照护机(1), 包括移位底盘(100)、立架模块(200)、坐椅模块(400)及站立模块(500)。立架模块(200)装设于移位底盘(100)的上方, 包括多个固定立架(210)和多个连接座(220), 固定立架(210)的一端装接固定于底盘单元(110), 另一端装接固定于连接座(220), 固定立架(210)上设有立架耦合界面(211)。站立模块(500)包括架设在移位底盘(100)的中柱组件(300)、以及装设在中柱组件(300)的下肢支撑组件(501)与上身支撑组件(502)。移位底盘(100)的轮脚组件(120)之开合动作可驱使、控制站立照护机(1)移动。坐椅模块(400)通过立架耦合界面(211)可拆装地装设于固定立架(210), 供使用者长时间乘坐。站立照护机(1)通过立架模块(200)和中柱组件(300)更可装载桌板组件(503)与起身模块(680), 协助使用者进行起身、站立、乘坐、移位、如厕、步行等照护以及日常活动的功能, 可实现一机多用。还提供了健康照护模块。

站立照护机及其中的健康照护模块

技术领域

本发明涉及一种医疗复健与健康照护辅助器材，特别是指一种站立照护机及其中的健康照护模块。

5

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。

10 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、移位机等的辅助移动工具来帮助失能者移动。

但对于失能者的照护、治疗、复健、运动的过程中，会因失能型态与失能程度的不同，所需要的辅具种类和功能也会有所不同。因此，每种辅助移动工具在失能者康复过程中使用的时机是有限度的，且每每在使用一段时期后，就因失能者的身体机能恢复而不再使用，反之亦然；再者，失能者与看护者也因此必须经常购买不同功能的辅助移动工具来使用，此举不仅提高失能者、家属、看护机构的经济负担，也会造成医护及看护上的不方便。

20 此类移位和照护辅具对于年老体弱者、失能者而言，能够使用其辅助使用者方便地完成日常生活中的移动与转位任务。对护理人员来说，借助此移位和照护辅具能够省力地有效提高其护理质量，减少护理人员因照护所产生的腰部、背部损伤的风险。

但同时，对于年老体弱者、失能者而言，日常的站立和肌力训练的复健运动也是必不可少的，有效的训练能够降低肢体肌肉萎缩的风险，同时还能够提高步行能力，有助于下肢的康复。

25 当前市场上的此类移位辅具基本可满足对年老体弱者、失能者进行移位的需求，但功能性多较为单一，不能满足使用者的日常肢体训练（例如行走、下蹲等来保持肌肉健康），并且在进行其他基本生活活动如清洗、如厕等时，

使用不便。

因此，开发一种能够满足失能者日常生活活动以及基本康复训练功能性强的、可配合多种不同照护模块使用的移位和照护辅具，已成为本领域技术人员欲积极解决的问题之一。

5 现有技术中，专利号 TWM622595 揭示一种升降主机，可与多种照护模块搭配组合而产生多样的照护功能，该升降主机包括：一立柱模块，包括一固定支架和一升降支架，该升降支架位于该固定支架的上方且可沿垂直方向上下移动，该升降支架上设有至少一个耦合接口，用以装接该多种照护模块；
10 一移位模块，包括一底盘单元和一轮脚组，该轮脚组枢接于该底盘单元的侧端，该底盘单元具有一平坦的上表面且与该固定支架连接，以及可作为踏板之用；一驱动模块，装设于该底盘单元，驱动该升降支架沿垂直方向上下移动；以及一手柄模块，安装于该立柱模块的一侧，用于推动或拉动该升降主机。

15 现有技术中，专利号 TWI791298 披露一种乘载模块，可拆卸地装设于一垂直支撑模块上，该乘载模块包括：二个装接基座，安装在该垂直支撑模块上；二个护栏，分别藉由一第一耦合装置可转动的与该装接基座相连接和锁固；二个附加电路板，分别藉由一第二耦合装置安装于该二个护栏的底部，当该附加电路板向上掀起时贴近该护栏，当该附加电路板水平放置时可用于乘载重量；以及一背靠组件，藉由一第三耦合装置与二个该护栏相连接和锁
20 固。

25 现有技术中，专利号 TWI791297 披露一种垂直支撑模块，可与多种照护模块搭配组合而产生多样的照护功能，该垂直支撑模块包括：移位模块，至少包括一底盘单元和一轮脚组，该轮脚组枢接于该底盘单元的侧端，该底盘单元具有一平坦的上表面，可作为踏板之用；支撑骨架模块，包括复数根立杆和复数个连接板，该复数根立杆的一端装接固定于该底盘单元上，另一端与该复数个连接板联接并固定在复数个该连接板的下方；以及耦合模块，包括复数个耦合装置和复数个耦合接口，设于该移位模块和该支撑骨架模块上，用于装接、锁固该不同功用的照护模块；其中，该耦合接口包括复数个第一锁孔，该复数个第一锁孔是沿该立杆的垂直方向布设于上；该耦合装置包括
30 一高度调整装置，该高度调整装置滑动套设于该立杆上，并通过该第一锁孔

锁固于该立杆上。

上述现有技术对于起身站立和复健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。

5 发明内容

本发明的主要目的在于提供一种站立照护机，次要目的在于提供站立照护机其中的健康照护模块，该站立照护机及健康照护模块可供使用者进行起身、站立、乘坐、以及移位等照护，并可进行日常活动与复健运动。

10 本发明的站立照护机可适合搭载失能者或复健者的健康照护模块，同时还适配不同失能程度的使用者进行不同复健运动的模块，让失能者及看护人员从失能者生病初期到康复过程中都可操作使用，不但可造福大量人群、提高使用方便性及多功能性，一方面减轻使用者经济负担，更能减少环境资源的浪费。

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
15 站立照护机，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，站立照护机包括一个移位底盘、一个立架模块、一个坐椅模块、以及一个站立模块。

移位底盘包括一个底盘单元、一个轮脚组件和一个站立踏板。轮脚组件枢接于底盘单元的侧端，站立踏板可拆装地装设于底盘单元。立架模块包括
20 多个固定立架和多个连接座，每一个固定立架的一端装接固定于底盘单元，另一端装接固定于连接座，固定立架上设有立架耦合界面。站立模块包括一个中柱组件和一个下肢支撑组件。中柱组件包括一个中柱，中柱的一端装接固定于底盘单元，另一端装设于立架模块，中柱上设有中柱耦合界面；下肢支撑组件包括一个腿靠组件，装设于中柱组件。坐椅模块通过立架耦合界面
25 可拆装地装设于固定立架的任一高度上，供使用者长时间乘坐。

进一步的，站立照护机还可以包括一个起身模块，装设于移位底盘或立架模块，让照顾者可以通过起身模块协助使用者的站立起身。起身模块包括一个起身基架、一个起身架、以及一个起身驱动装置。起身基架装设于移位底盘或立架模块。起身架的一端枢接于起身基架，另一端设有多个吊钩，吊
30 钩用以钩挂一物体，起身架还包括一个握把，可拆装地装设于起身架。起身

驱动装置的一端装设于中柱或起身基架，另一端装设于起身架，用于驱动起身架的上下转动。

为达到本发明的至少一个优点，本发明的第二较佳实施例提出一种健康照护模块，具体地说，是第一较佳实施例中的移位底盘。移位底盘包括一个
5 底盘单元、一个轮脚组件和一个站立踏板。

为达到本发明的至少一个优点，本发明的第三较佳实施例提出另一种健康照护模块，具体地说，是第一较佳实施例中的立架模块。立架模块包括多个固定立架和多个连接座，每一个固定立架的一端装接固定于底盘单元，另一端装接固定于连接座，固定立架上设有立架耦合界面。

10 为达到本发明的至少一个优点，本发明的第四较佳实施例提出另一种健康照护模块，具体地说，是第一较佳实施例中的坐椅模块。坐椅模块包括二个第一装接装置、二个第二装接装置、二个第三装接装置、二个枢接座、一个椅架组件、一个坐板组件、以及一个椅背组件。

为达到本发明的至少一优点，本发明的第五较佳实施例提出另一种健康
15 照护模块，具体地说，是第一较佳实施例中的站立模块。站立模块包括一个中柱组件和一个下肢支撑组件，下肢支撑组件还包括一个腿靠组件与一个骑杆组件；为方便使用者的长时间使用和进行日常活动，站立模块进一步还可以包括一个上身支撑组件和一个桌板组件。进一步的，站立模块更可以包括一个起身模块。

20 为达到本发明的至少一个优点，本发明的第六较佳实施例提出另一种健康照护模块，具体地说，是第五较佳实施例中的起身模块，让照顾者可以通过起身模块协助使用者的站立起身。起身模块包括一个起身基架、一个起身架、以及一个起身驱动装置。

为达到本发明的至少一个优点，本发明的第七较佳实施例提出另一种健
25 康照护模块，具体地说，是第五较佳实施例中的骑杆组件。骑杆组件包括一个骑杆耦接座、一个骑坐杆和一个骑坐椅。骑杆耦接座可调节高度地装设于中柱组件，且位在腿靠组件上方，骑坐杆装设于骑杆耦接座，骑坐椅可调节前后位置地装设于骑坐杆。

为达到本发明的至少一个优点，本发明的第八较佳实施例提出另一种健
30 康照护模块，具体地说，是第五较佳实施例中的一个腿靠组件。腿靠组件是

为方便使用者的起身和站立，包括二个腿靠滑座、二个腿靠座和二个腿靠垫。每一腿靠滑座可调节高度地装设于中柱或中柱耦合滑座的两侧之一，腿靠座可调节前后位置地装设于腿靠滑座，腿靠垫装设于腿靠座。

为达到本发明的至少一个优点，本发明的第九较佳实施例提出另一种健康照护模块，具体地说，是第五较佳实施例中的桌板组件。桌板组件包括一个桌座杆组件和一个桌板，桌座杆组件枢接于中柱上端和上中柱，与上中柱331形成一个平行四边形机构，桌板装设于桌座杆组件上侧端。

因此，利用本发明所提供的一种站立照护机及其中的健康照护模块，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、站立、乘坐、移位、如厕、步行等照护以及日常活动的功能。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

所提供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，以下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 是本发明提出的站立照护机的实施例示意图。

图 2 是本发明提出的底盘单元的实施例示意图。

图 3 是本发明提出的坐椅模块的实施例示意图。

图 4 是本发明提出的站立照护机的实施例示意图。

图 5 是本发明提出的站立模块的实施例示意图。

图 6 是本发明提出的支撑主模块的实施例示意图。

图 7 是本发明提出的站立照护机和起身模块的实施例示意图。

5 附图标注：

移位底盘 100、底盘单元 110、上框架 111、前轮脚枢座 112、
后轮脚枢座 113、立架装接界面 114、中装接界面 115、前装接界面 116、
后侧装接界面 117、底装接界面 118、轮脚组件 120、长脚架 121、
万向轮组 122、短脚架 123、定向轮组件 124、第一开合装置 125、
10 第二开合装置 126、定向轮座 1241、定向轮 1247、切换装置 1246、
站立踏板 130、可掀踏板 131、脚踏垫 132、装转装置 133、
后定向轮组 140、煞车装置 150、电控模块、160、
立架模块 200、固定立架 210、立架耦合界面 211、立架耦接孔 212、
连接座 220、立架装接孔 221、立架耦合装置 230、高度调整装置 231、
15 定位销 2312、操作开关 2313、组装装置 234、定位凹槽 2341、
定位横销 2342、锁固件 2343、
中柱模块 300、中柱 301、中柱耦合界面 302、耦接长槽 303、
中柱耦合滑座 310、锁固组件 311、推握组件 320、上中柱组件 330、
上中柱 331、上耦合界面 332、上耦接长槽 333、上中柱转接装置 340、
20 上中柱座、341、转轴座 342、旋转调节装置 343、限位锥孔 3431、
限位弧槽 3432、旋钮件 3433、上耦合滑座 350、
座椅模块 400、枢接座 401、耦接结构 402、椅架组件 410、椅架 411、
长杆 412、短杆 413、坐板组件 420、坐板 421、坐垫 422、
弧形缺口 423、开口 424、转轴杆 419、枢转槽 424、长条孔 425、
25 定位插销 426、椅背组件 430、椅背座 431、椅背靠 432、
背靠装接孔 433、第一装接装置 440、枢接孔 441、自锁定位装置 442、
定位直孔 443、定位直销 444、释放键 445、第二装接装置 450、
枢转组件 451、限位装置 452、第三装接装置 460、枢装锁接装置 461、
钩锁装置 462、耦接轴套、463、
30 站立模块 500、下肢支撑组件 501、上身支撑组件 502、桌板组件 503、

桌座杆组 5031、桌板 5032、桌板杆上座 5035、支撑杆组 5036、
桌板架 5037、腿靠组件 510、腿靠滑座 511、腿靠座 512、腿靠垫 513、
足部固定组件 520、脚踝套 521、脚踝套座 522、骑杆组件 530、
骑杆耦接座 531、骑坐杆 532、骑坐椅 533、骑背靠座 534、
5 骑背靠组件 535、支撑主模块 540、装接架 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、
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、
10 肘靠杆 5522、肘靠护垫 5523、操控握把 5524、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、
头靠组件 566、
15 起身模块 680、起身基架 681、起身架 682、吊钩 6821、扶手 6822、
起身驱动装置 683、推移组件 685

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
20 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
25 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
30 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站立照护机及其中的健康照护模块，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。

20 第一较佳实施例：站立照护机

为达到本发明所述优点的其中之一，本发明的第一较佳实施例提出一种具有移位功能的站立照护机 1，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，如图 1 所示。

站立照护机 1 包括有一个移位底盘 100、一个立架模块 200、以及一个站立模块 500。以下的说明是以立架模块 200 为基点，在使用者（坐椅模块 400）一侧为前方，在照顾者站立（站立模块 500）一侧为后方。

【移位底盘 100】

移位底盘 100 包括一个底盘单元 110、一个轮脚组件 120 和一个站立踏板 130。底盘单元 110 为水平放置，轮脚组件 120 枢接于底盘单元 110 的两侧端，轮脚组件 120 可做开合作动并带动移位底盘 100 移动。底盘单元 110 是一个矩

形框架的结构体，设有多个安装界面，用来装设轮脚组件 120、站立踏板 130、立架模块 200、以及站立模块 500。

如图 2 所示，底盘单元 110 具有一个平坦的上框架 111，用于承载和装设站立踏板 130，在底盘单元 110 的两侧分别装设有二个前轮脚枢座 112 和二个后轮脚枢座 113，用于装设轮脚组件 120。底盘单元 110 还设有多个立架装接界面 114、一个中装接界面 115、一个前装接界面 116、多个后侧装接界面 117 和多个底装接界面 118，用于方便稳固地装设相对应的零部件。

如图 1 和图 2 所示，立架装接界面 114 用于装设固定立架 210，中装接界面 115 用于装设中柱 301，前装接界面 116 用于装设定向轮组件 124，后侧装接界面 117 用来装设后定向轮组件 140，底装接界面 118 用来装设电控模块 160（位在站立踏板 130 下方）。

如图 2 所示，轮脚组件 120 包括多个万向轮组件 122、至少一个定向轮组件 124、二个长脚架 121 和二个短脚架 123。万向轮组件 122 运转时其在水平面上的移位方向不受限制，而定向轮组件 124 运转时则限于其在水平面上的前后方向的移位。如图 2 所示，二个万向轮组件 122 和二个长脚架 121 形成二个前轮脚组件 127，分别通过前轮脚枢座 112 枢接于底盘单元 110 的两侧，利用前轮开合装置 125 来控制且固定二个前轮脚组件 127 的开合角度，以方便与轮椅等辅具配合使用。当二个前轮脚组件 127 打开时，还可增强移位底盘 100 的整体稳定性。

如图 1 与图 2 所示，二个万向轮组件 122 和二个短脚架 123 形成二个后轮脚组件 128，分别通过后轮脚枢座 113 枢接于底盘单元 110 的两侧上，利用后轮开合装置 126 来控制且固定二个后轮脚组件 128 的开合角度，以方便与场域环境的配合使用。

如图 2 所示，为了底盘移位时有更佳的操作性和安全性的考虑，定向轮组件 124 运转时其在水平面上可设定成仅能朝向一个预先设定的方向移动，且位于多个万向轮为顶点构成的一个水平封闭区域内部。如图 2 所示，定向轮组件 124 通过前装接界面 116 可伸缩地装设于底盘单元 110 的前侧中间，以配合不同的使用情境。

如图 2 所示，移位底盘 100 进一步还可以实施为：为使配合主机装置的各种移行的需求，定向轮组件 124 至少包含一个定向轮座 1241、一个定向轮 1247

和一个切换装置 1246。切换装置 1246 是装设于定向轮 1241 和定向轮座 1247 之间，用来控制定向轮 1247 在定向或者可自由转向的状态，或者与地面接触的离合状态。换句话说，将切换装置 1246 切换到定向操作时，可固定定向轮 1247 的前进方向，使移位底盘 100 沿所设定的方向进行移动；将切换装置 1246 切换到不定向操作时，可以解除定向轮 1247 的定向状态，使定向轮 1247 可如万向轮般自由转向，因而使移位底盘 100 可朝任意方向进行移动。以上的定向或不定向或离合的切换操作可借任何适当的切换机构来完成。

10 轮脚组件 120 如此配设，可使移位底盘 100 的移动更稳定、更省力，同时操控更加便利。但轮脚组件 120 的配置不限于上述实施例的具体配设，未脱离本发明所揭示的精神下，可以有不同数量和配置的等效改变或修饰。

如图 1 与图 2 所示，站立踏板 130 装设于底盘单元 110 平坦的矩形框架上，一方面可作为踏板，供使用者的长时间站立或乘坐时的承放双脚，另一方面也可作为一个安装面以承接安装其它模块与构件之用。如图 1 与图 2 所示的实施例中，站立踏板 130 还包括一个可掀踏板 131 和多个脚踏垫 132，可掀踏板 131 可拆装地装设于底盘单元 110 矩形框架的前半部上方，脚踏垫 132 设有条纹状，增加踩踏的摩擦力以加强其防滑性。进一步还可以实施为：可掀踏板 131 通过一装转装置 133 可拆装和旋转地装设于底盘单元 110 上。

请参见图 1 及 2 所示，当站立照护机在移动过程中，常有减速、转向和煞车的需要，因此，移位底盘 100 更包括二个后定向轮组 140 和二二个煞车装置 150，如图示实施例中，多个后侧装接界面 117 分别装设于底盘单元 110 的左右侧边上，二个后定向轮组 140 分别装设于二个后侧装接界面 117，二个煞车装置 150 分别装设于二个后定向轮组 140，如此配置，不但可增加站立照护机的操控性和安全性，而且容易拆装，方便收纳携带，提升站立照护机的方便性。

25 【立架模块 200】

请见图 1 和图 3，立架模块 200 装设于移位底盘 100 上，方便使用者的长时间使用和进行日常活动，进一步的，还可以将一个坐椅模块 400 可拆装地装设于立架模块 200 上。

立架模块 200 包括多个固定立架 210 和多个连接座 220，每一个固定立架 210 的一端装接固定于底盘单元 110 的适当位置，例如：侧边，另一端装接固

定于连接座 220。固定立架 210 上还设有立架耦合界面 211，用于装接不同功能的复健及照护组件。

如图 1 所示的实施例中，立架模块 200 包括二个固定立架 210 和一个连接座 220，其中，二个固定立架 210 的一端分别装接固定于底盘单元 110 之两侧前端的立架装接界面 114。如此设置，可以增加使用者的活动姿态和范围，同时不会妨碍使用者的进出和使用站立踏板 130。但固定立架 210 的数量不受此实施例限制，一般合理是 2 或 4 个。

如图 1 所示，并参见图 4，每一个固定立架 210 沿垂直方向布设有多个立架耦接孔 212，以形成立架耦合界面 211，可用于装接、锁固不同功用的照护模块。立架耦接孔 212 的数量及间距可以视需求布设，而形成多个独立又可互相配合的立架耦合界面 211。不同功用的照护模块可通过装设在固定立架 210 之不同高度的立架耦接孔 212 来调整其安装高度。在一个较佳实施例中，立架耦接孔 212 之间的距离相等。

如图 1 与图 4 所示，各连接座 220 设有至少一个立架装接孔 221，用来装设固定立架 210 的上端。可理解为，固定立架 210 将连接座 220 装接固定于底盘单元 110 的上方，使得站立照护机可经由多个固定立架 210 和多个连接座 220 装设不同功用的照护模块或者其它构件。

如图 1 所示，并参见图 3，立架模块 200 进一步还可以实施为：为了使照护模块可以方便且快速地调整在固定立架 210 之不同高度，立架模块 200 还包括多个立架耦合装置 230，各立架耦合装置 230 包括一个高度调整装置 231，可以方便地操作使立架耦合装置 230 固定在或脱离立架耦合界面 211，以达到简便地、快速地进行高度的调整。如图 1 所示的实施例中，立架耦合装置 230 是套装在固定立架 210 上，且可沿垂直方向上升或下降，并经由高度调整装置 231 的快速锁固组件锁固于立架耦接孔 212。高度调整装置 231 装设于立架耦合装置 230 上，设有定位销 2312 和操作开关 2313。定位销 2312 用于与固定立架 210 的立架耦接孔 212 进行结合与锁固，数量可为一个或更多，以便稳固的将立架耦合装置 230 锁固在固定立架 210 上。操作开关 2313 用来操作定位销 2312 与立架耦接孔 212 的结合或脱离。较佳的，立架耦合装置 230 还设有一个组装装置 234，可用于装接、锁固不同功用的照护模块。其中，组装装置 234 包括一个定位凹槽 2341 和一个定位横销 2342 和一个锁固件 2343。

本发明中的立架模块 200 的有益效果在于：多种不同功用的照护模块通过立架耦合装置 230 可在不同应用场景下方便地锁固在固定立架 210 上的不同高度，以匹配使用者对于照护模块不同的人因需求。

【坐椅模块 400】

5 参见图 1，坐椅模块 400 可拆装地装设于固定立架 210 的立架耦合界面 211 之任一高度上，供使用者长时间乘坐。请参见图 1 与图 3，坐椅模块 400 包括二个第一装接装置 440、二个第二装接装置 450、二个第三装接装置 460、二个枢接座 401、一个椅架组件 410、一个坐板组件 420、以及一个椅背组件 430。

10 如图 1 与 3 所示的实施例，各枢接座 401 可拆装地安装于固定立架 210 之立架耦合装置 230。较佳的，每个枢接座 401 设有一个耦接构造 402，通过一个定位凹槽 2341 和一个定位横销 2342 装设于组装装置 234，并以一个锁固件 2343 锁固。椅架组件 410 包括二个椅架 411，分别通过第一装接装置 440 可转动地与枢接座 401 相连接和锁固。坐板组件 420 包括二个坐板 421，分别通过第二装接装置 450 可转动地与椅架 411 的底部相连接和锁固。椅背组件 430 通过第三装接装置 460 与二个椅架 411 相连接与锁固。如图 3 所示的实施例中，枢接座 401 设有一个耦接构造 402，装设于立架耦合装置 230 的组装装置 234 上，并以一个锁固件 2343 锁固。

20 请参见图 1 和图 3，每一个椅架 411 是由二个长杆 412 和二个短杆 413 形成一矩形框架。第一装接装置 440 包括一个枢接孔 441 和一个自锁定位装置 442。枢接座 401 通过枢接孔 441 套接于椅架 411 一侧的短杆 413 上，自锁定位装置 442 装设于椅架 411 和枢接座 401 之间，包括多个定位直孔 443、一个定位直销 444 和一个释放键 445。如此设置，椅架 411 可绕枢接孔 441 在水平方向转动，当转到特定位置或二个椅架 411 合拢到平行位置时则可自动定位不动。

25 如图 3 所示，坐板组件 420 包括二个坐板 421。在一个实施例中，第二装接装置 450 包括一个枢转组件 451 和一个限位装置 452，每一个坐板 421 通过枢转组件 451 装设于椅架 411 下侧的长杆 412 上。枢转组件 451 包括一个 U 型枢转槽 424 和一个转轴杆 419，U 型枢转槽 424 设在坐板 421 的一侧，用于套接于做为转轴杆 419 的长杆 412 上。限位装置 452 包括多个长条孔 425 和多个定位插销 426，装设于枢转槽 424 和转轴杆 419 之间。如此设置，当坐板 421 30

水平放置时可承载重量,当坐板 421 向上掀起时可贴近椅架 411 定位或卸离椅架 411。坐板组件 420 还包括一个坐垫 422, 装设于二个坐板 421 或转轴杆 419 上, 可让使用者长时间坐在坐椅模块 400 上。

如图 3 所示, 椅背组件 430 包括一个椅背座 431 和一个椅背靠 432, 椅背座 431 通过第三装接装置 460 装设至椅架组件 410 上, 第三装接装置 460 包括至少一个枢装锁接装置 461, 椅背靠 432 可拆卸式的装设于椅背座 431 上。在一个实施例中, 枢装锁接装置 461 包括一个钩锁装置 462 和一个耦接轴套 463, 耦接轴套 463 是套设于椅架 411 一侧的短杆 413 上, 钩锁装置 462 装设于椅背座 431 上, 用于锁接于耦接轴套 463 上。如此设置, 可使椅背组件 430 可绕椅架 411 一侧的短杆 413 在水平方向转动。在图示例中, 椅背座 431 二侧端各使用一个枢装锁接装置 461, 如此, 可以让照护者在坐椅模块 400 左右的任一位置, 都能方便操作椅背座 431 的开启或关闭动作。

因此, 透过上述构造可令坐椅模块 400 的坐板 421 呈现张开或合拢状态, 以供使用者进出或者乘坐, 也可使坐椅模块 400 方便地拆离或安装于立架模块上。

【站立模块 500】

参见图 1, 站立模块 500 包括一个中柱组件 300 和一个下肢支撑组件 501, 中柱组件 300 装接固定于底盘单元 110, 下肢支撑组件 501 架设于中柱组件 300 上。

为方便使用者的长时间使用和进行日常活动, 参见图 4, 站立模块 500 进一步还可以包括一个上身支撑组件 502 和一个桌板组件 503。上身支撑组件 502 装接于中柱组件 300 上, 且上身支撑组件 502 位于下肢支撑组件 501 的上方, 桌板组件 503 则是装设于上中柱 331 上。

请参见图 7, 站立模块 500 进一步还可以包括一个起身模块 680, 装设于移位底盘 100 或立架模块 200 上, 以让照顾者可以通过起身模块 680 协助使用者的站立起身。

【中柱组件 300】

中柱组件 300 包括一个中柱 301, 中柱 301 的一端装接固定于底盘单元 110 的后侧, 尤以靠近后侧中央位置为佳, 另一端装设于立架模块 200。中柱 301 上设有中柱耦合界面 302, 用于装接不同功能的复健及照护组件。

结合图 1 并参见图 4 所示的实施例，中柱 301 底端装接固定于底盘单元 110 的中装接界面 115，中柱 301 上部装设于连接座 220。中柱耦合界面 302 包括多个耦接长槽 303，每一个耦接长槽 303 是沿中柱 301 的垂直方向布设，可以让装设于中柱 301 上的部件，方便调整高度并锁固在不同高度的位置。

5 进一步说明，为了让装设在中柱 301 的部件，可以简便地、快速地进行高度调整，中柱组件 300 还包括多个中柱耦合滑座 310，与中柱耦合界面 302 相联结，用于装接不同功能的复健及照护组件。如图 1 与图 4 所示，中柱耦合滑座 310 套装在中柱 301 的耦接长槽 303，可沿垂直方向上升或下降，并经由一个快速锁固组件 311（例如：螺栓和滑动螺帽）锁固于耦接长槽 303 上。

10 如图 4 所示，较佳的，中柱组件 300 还包括一个推握组件 320，可拆装地装设于中柱 301 的上端部，用于照顾者操控和驱动移位底盘 100 的把手，也可用于使用者握或拉的把手。

【上中柱组件 330】

15 请参见图 4 与图 5，中柱组件 300 进一步还可以包括一个上中柱组件 330，上中柱组件 330 包括一个上中柱 331，枢接并固定于中柱 301 的顶端，上中柱 331 上设有上耦合界面 332，用于装接不同功能的复健及照护组件。

20 请参阅图 5，上耦合界面 332 进一步包括多个上耦接长槽 333，沿上中柱 331 的长轴方向布设。上中柱组件 330 还包括多个上耦合滑座 350，与上耦合界面 332 相联结，更具体的说，是与上耦接长槽 333 相连接，用于装接不同功能的复健及照护组件。如图 5 所示，上中柱组件 330 还包括一个上中柱转接装置 340，上中柱 331 通过上中柱转接装置 340 枢接并固定于中柱 301 的顶端。

25 如图 5 所示的实施例中，上中柱转接装置 340 包括一个上中柱座 341、一个转轴座 342、和一个旋转调节装置 343。上中柱座 341 装设于中柱 301 顶端，上中柱 331 装设于转轴座 342 上，转轴座 342 枢接于上中柱座 341 上，通过旋转调节装置 343 调整上中柱 331 的旋转角度。如图 5 所示，旋转调节装置 343 是设置于上中柱座 341 上，包括多个限位锥孔 3431 和一个限位弧槽 3432，利用一个旋钮件 3433 穿过限位锥孔 3431 锁住转轴座，用于固定上中柱 331 在一个特定角度位置。

【下肢支撑组件 501】

30 如图 4 和图 5 所示，下肢支撑组件 501 是为方便使用者的起身和站立，因

此，下肢支撑组件 501 包括一个腿靠组件 510，装设于中柱 301。如图 4 和图 5 所示的实施例，腿靠组件 510 包括二个腿靠滑座 511、二个腿靠座 512 和二
5 个腿靠垫 513。其中，腿靠滑座 511 可调节高度地装设于中柱 301（或中柱耦合滑座 310）的两侧之一，腿靠座 512 可调节前后位置地装设于腿靠滑座 511，腿靠垫 513 装设于腿靠座 512 上。为方便且快速地调整腿靠组件 510 的上下高度，腿靠组件 510 可通过中柱耦合滑座 310 安装于中柱 301，通过中柱耦合滑座 310 可同步调整腿靠组件 510 的高度。

若使用者的足部无法自主控制或支撑，下肢支撑组件 501 还可包括二个足部固定组件 520，装设于站立踏板 130 上，用于固定使用者足部。如图 1 所示的实施例中，每一个足部固定组件 520 包括一个脚踝套 521 和一个脚踝套座
10 522，脚踝套 521 装设于脚踝套座 522 上，脚踝套座 522 装设于站立踏板 130 上，如此，可满足一些中重度失能使用者（如脑麻患者）在起身和站立时的支撑需求。

请参见图 5，为了协助使用者的站立时的臀部支撑，下肢支撑组件 501 进一步还可以包括一个骑杆组件 530，装设于中柱 301 上。如图 5 所示的实施例中，骑杆组件 530 包括一个骑杆耦接座 531、一个骑坐杆 532 和一个骑坐椅 533。
15 骑杆耦接座 531 可调节高度地装设于中柱 301（或中柱耦合滑座 310），且在腿靠组件 510 上方。骑坐杆 532 装设于骑杆耦接座 531，骑坐椅 533 可调节前后位置地装设于骑坐杆 532。

请参见图 5，骑杆组件 530 进一步还可以包括一个骑背靠座 534 和一个骑
20 背靠组件（未图示），骑背靠座 534 可调前后位置地装设于骑坐杆 532 上，骑背靠组件 535 可调高度地装设于骑背靠座 534 上，样式不限，用于支撑使用者的背部，甚至头颈部。本发明的实施例中，是采用支撑主模块 540，目的是可根据使用者的需求，方便地配置适用的骑背靠组件 535。

25 【上身支撑组件 502】

请参见图 5，站立模块 500 进一步还可以包括一个上身支撑组件 502 和一个
30 桌板组件 503，以让使用者的上半身受到支撑且稳定的站立，并进行日常活动或复健运动。如图 5 所示的实施例中，桌板组件 503 装设于上中柱 331。如图 5 所示，上身支撑组件 502 包括一个支撑主模块 540，可调节高度地装设于上中柱 331。支撑主模块 540 包括一个装接架 541、一个耦合基座 542 和一个

护靠垫 543。装接架 541 可拆装地装设于上中柱 331（或上耦合滑座 350）上。护靠垫 543 安装于耦合基座 542 的前侧，用来增加支撑身体的柔软感和舒适性。

如图 6 所示，耦合基座 542 进一步还可以实施为：近似矩形框架的结构体，设有多个不同的安装界面，用来装设装接架 541 和护靠垫 543、以及不同的照
5 护复健组件。耦合基座 542 设有多个耦接口，如图示实施例中，耦接口包括一组水平耦接口 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。

请参见图 6，若使用者的身体无法自主直立，支撑主模块 540 进一步还可以
10 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 6 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 和一个撑靠杆组件 563。上耦接杆 561 可调节高度地装设于上耦接口 5422 上，撑靠耦接座 562 装设固定于上耦接杆 561 的上端，撑靠杆组件 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 6 所示的实施例，撑靠杆组
15 563 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 装接固定于撑靠基架 5631 上。

撑靠组件 560 进一步还可以实施为：为使上耦接杆 561 可以方便地装接各
20 种使用者上半身的照顾和复健组件，撑靠耦接座 562 还设置多个不同的装接界面，如与撑靠基架 5631 的安装界面外，还包括一个方位定位座 5620，如图 6 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，用于方便装设与替换不同型式的支持组件，如头靠组件 566 或扶握组件 564（未图示），同时可以调整仰俯角度，以满足人因需求。

在一个实施例中，支撑主模块 540 还可以包括一个束带组件 544（未图示），
25 装设于护靠垫 543、支撑组件 551 或撑靠组件 560，其目的是让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 6，支撑主模块 540 进一步还可以包括一个扶持组件 550，装设
30 于水平耦接口 5421 上，用于扶持和支撑身体上部，尤其是支撑腹部和手部。扶持组件 550 包括一个支撑组件 551，如图 6 所示的实施例中，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。扶持基架 5511

装设固定于水平耦接口 5421，二个扶持杆 5512 分别枢接于扶持基架 5511 的两端，每一个扶持靠垫 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件 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。同时，在扶持杆 5512 或扶持靠垫 5513 装设一个束带组件 544，用于拉紧扶持杆 5512，让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 6，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 6 所示的实施例中，每一个肘靠组件 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。

进一步还可以实施为：为了使肘靠杆 5522 枢接固定于定位座 5521，可以增加一个定向装置 554。如图 6 所示的实施例中，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 一端枢接于肘靠杆 5522，另一端通过锁固钮件 5543 可调节地固定于定位长槽 5542。如此设置，可使肘靠杆 5522 的方位的调整角度大于 180 度，因此，在使用扶持组件 550 时，可以让使用者身体面向前方或后方，增加使用的方便性和效益性。支撑主模块 540 还包括一个束带组件 544，装设于护靠垫 543、支撑组件 551 或撑靠组件 560，其目的是让使用者身体不会向左右偏转，也可防止其身体的后倾。

【桌板组件 503】

请参见图 6，桌板组件 503 进一步还包括一个桌座杆组件 5031 和一个桌板 5032，桌座杆组件 5031 枢接于中柱 301 上端和上中柱 331 上端，桌板 5032 装设于桌座杆组件 5031 上侧端。

如图 6 所示的实施例中，上中柱 331 可以因使用者的需求而前后调整角度。为使桌板始终保持水平，桌座杆组件 5031 包括一个桌板杆上座 5035、一个支撑杆组 5036 和一个桌板架 5037。桌板杆上座 5035 装设于上中柱 331 的上部，桌板架 5037 枢接于桌板杆上座 5035，支撑杆组 5036 二端分别枢接于中柱 301

上端（或上中柱座 341）和桌板架 5037，使桌座杆组件 5031 与上中柱 331 形成一平行四边形机构。因此，装设于桌板架 5037 上的桌板 5032，能够始终保持水平，不受上中柱 331 的旋转所影响。

【起身模块 680】

5 请参见图 7，站立照护机进一步还可以包括一个起身模块 680，装设于移位底盘 100 或立架模块 200 上，以让照顾者可以通过起身模块 680 协助使用者的站立起身。

如图 7 所示的实施例中，起身模块 680 包括一个起身基架 681、一个起身架 682 和一个起身驱动装置 683。起身基架 681 装设于移位底盘 100 或立架模
10 块 200 上，起身架 682 的一端枢接于起身基架 681，另一端设有一个吊钩 6821 和一个扶手 6822，吊钩 6821 用于钩挂一吊布等配件，起身驱动装置 683 的一端装设于起身基架 681，另一端装设于起身架 682，用于驱动起身架 682 的上下转动，可供使用者借由电力进行站立起身的功用。如此配置，照顾者可以通过起身模块 680 协助使用者的站立起身。

15 进一步，为了让使用者在起身过程中，双手可以方便抓握，以稳定身体的姿态，起身架 682 还包括一个握把（未图示），可拆装地装设于起身架 682 上。更进一步，为让照顾者容易操控机器的移动，起身基架 681 还包括一个推移组件 685，装设于起身基架 681 的上端部。

第二较佳实施例：移位底盘 100

20 为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第二较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第一较佳实施例提出的站立照护机所使用的移位底盘 100，请参见图 1 与图 2，移位底盘 100 包括一个底盘单元 110、一个轮脚组件 120 和一个站立踏板 130。

第三较佳实施例：立架模块 200

25 为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第三较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第一较佳实施例提出的站立照护机所使用的立架模块 200，装设于移位底盘 100 上，方便使用者的长时间使用和进行日常活动。立架模块 200 包括多个固定立架 210 和多个连接座 220，每一个固定立架 210 的一端装接固定于底盘单元 110，另一端装接固定于连接座 220，
30 固定立架 210 上还设有立架耦合界面 211。

进一步的，还可以将一个坐椅模块 400 可拆装地装设于立架模块 200 上，参见图 1 与图 2。

第四较佳实施例：坐椅模块 400

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第四较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第一较佳实施例提出的站立照护机所使用的坐椅模块 400，可拆装地装设于固定立架 210 的立架耦合界面 211 之任一高度上，供使用者长时间乘坐。请参见图 1 与图 3，坐椅模块 400 包括二个第一装接装置 440、二个第二装接装置 450、二个第三装接装置 460、二个枢接座 401、一个椅架组件 410、一个坐板组件 420、以及一个椅背组件 430。

第五较佳实施例：站立模块 500

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第五较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第一较佳实施例提出的站立照护机所使用的站立模块 500，请参见图 1，站立模块 500 包括一个中柱组件 300 和一个下肢支撑组件 501，中柱组件 300 装接固定于底盘单元 110，下肢支撑组件 501 架设于中柱组件 300 上。为方便使用者的长时间使用和进行日常活动，参见图 4，站立模块 500 进一步还可以包括一个上身支撑组件 502 和一个桌板组件 503。请参见图 7，站立模块 500 进一步还可以包括一个起身模块 680，装设于移位底盘 100 或立架模块 200 上，让照顾者可以通过起身模块 680 协助使用者的站立起身。

第六较佳实施例：起身模块 680

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第六较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第五较佳实施例提出的站立模块 500 当中的起身模块 680。如图 7 所示，起身模块 680 装设于移位底盘 100 或立架模块 200 上，以让照顾者可以通过起身模块 680 协助使用者的站立起身。

第七较佳实施例：骑杆组件 530

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第七较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第五较佳实施例提出的站立模块 500 当中的下肢支撑组件 501 所使用的骑杆组件 530，如图 5 所示。骑杆组件 530 包括一个骑杆耦接座 531、一个骑坐杆 532 和一个骑坐椅 533。

第八较佳实施例：腿靠组件 510

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第八较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第五较佳实施例提出的站立模块 500 当中的下肢支撑组件 501 所使用的腿靠组件 510，如图 4 与图 5 所示。腿靠组件 510 包括二个腿靠滑座 511、二个腿靠座 512 和二个腿靠垫 513。

5 第九较佳实施例：桌板组件 503

为达到本发明所述的至少一个优点，本发明进一步提出第九较佳实施例，是一种健康照护模块，更具体的说，是第五较佳实施例提出的站立模块 500 所使用的桌板组件 503，以让使用者的上半身受到支撑且稳定的站立，并进行日常活动或复健运动，如图 5 与图 6 所示。桌板组件 503 装设于上中柱 331，
10 包括一个桌座杆组件 5031 和一个桌板 5032，桌座杆组件 5031 枢接于中柱 301 上端和上中柱 331 上端，桌板 5032 装设于桌座杆组件 5031 上侧端。

利用本发明所提供一种站立照护机及其中各种健康照护模块，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、站立、乘坐、移位、如厕、步行等照护以及日常活动的功能。不同的健康照护功能
15 可视使用需求进行自行搭配，实现一机多用，因此，当需要使用不同照护功能时，不需要另外购买不同种类的辅具，只需要使用者自行更换搭配即可，能有效节约使用者的看护照料的时间与成本。

以上所述，仅是本发明的较佳实施例，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上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉
20 本术领域的技术人员，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范围。

权 利 要 求 书

1. 一种站立照护机（1），包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500），其特征在于：

5 所述移位底盘（100）包括一个底盘单元（110）、一个轮脚组件（120）和一个站立踏板（130），所述轮脚组件（120）枢接于所述底盘单元（110）的侧端，所述站立踏板（130）可拆装地装设于所述底盘单元（110）；

所述立架模块（200）包括多个固定立架（210）和多个连接座（220），每一个所述固定立架（210）的一端装接固定于所述底盘单元（110），另一端装接固定于所述连接座（220），所述固定立架（210）上设有立架耦合界面（211）；

10 所述站立模块（500）包括一个中柱组件（300）和一个下肢支撑组件（501）；

所述中柱组件（300）包括一个中柱（301），所述中柱（301）的一端装接固定于所述底盘单元（110），另一端装设于所述立架模块（200），所述中柱（301）上设有中柱耦合界面（302）；所述下肢支撑组件（501）包括一个腿靠组件（510），装设于所述中柱组件（300）；

15 所述坐椅模块（400）通过所述立架耦合界面（211）可拆装地装设于所述固定立架（210）的任一高度，供使用者长时间乘坐。

2. 如权利要求 1 所述的起身照护机，其特征在于：

20 所述轮脚组件（120）还包含一个定向轮组件（124），装设于所述底盘单元（110）的中间位置；所述底盘单元（110）还包括多个立架装接界面（114）、一个中装接界面（115）和一个前装接界面（116），每一个所述立架装接界面（114）用于装设所述固定立架（210），所述中装接界面（115）用于装设所述中柱（301），所述前装接界面（116）用于装设所述定向轮组件（124）；

所述站立踏板（130）还包括一个可掀踏板（131），通过一个装转装置（133）可拆装和旋转地装设于底盘单元（110）；

25 所述中柱组件（300）还包括一个推握组件（320）、一个上中柱组件（330）、以及一个上中柱转接装置（340）；

所述推握组件（320）可拆装地装设于所述中柱（301）的上端部；

30 所述上中柱组件（330）包括一个上中柱（331），所述上中柱（331）可旋转地固定于所述中柱（301）的顶端，所述上中柱（331）上设有上耦合界面（332）；

所述上中柱转接装置(340)用来枢接所述上中柱(331)和所述中柱(301),并可调节和固定所述上中柱(331)的旋转角度;

所述中柱组件(300)还包括多个中柱耦合滑座(310)和多个上耦合滑座(350),所述中柱耦合滑座(310)耦接于所述中柱耦合界面(302),所述中柱耦合界面(302)包括多个沿所述中柱(301)的垂直方向布设的耦接长槽(303),所述上耦合滑座(350)耦接于上耦合界面(332),所述上耦合界面(332)包括多个沿所述上中柱(331)的垂直方向布设的上耦接长槽(333);

所述站立模块(500)还包括一个上身支撑组件(502),架设于所述中柱组件(300),且位于所述下肢支撑组件(501)的上方;所述下肢支撑组件(501)还包括一个骑杆组件(530),装设于所述中柱组件(300)或所述立架模块(200),用于使用者的身体支撑;

所述站立模块(500)更包括一个桌板组件(503),装设于所述中柱组件(300)。

3. 如权利要求2所述的站立照护机,其特征在于:

所述上中柱转接装置(340)包括一个上中柱座(341)、一个转轴座(342)和一个旋转调节装置(343),所述上中柱座(341)装设于所述中柱(301)顶端,所述上中柱(331)装设于所述转轴座(342),所述转轴座(342)枢接于所述上中柱座(341),通过所述旋转调节装置(343)调整所述上中柱(331)的旋转角度。

4. 如权利要求2所述的站立照护机,其特征在于:

所述下肢支撑组件(501)还包括二个足部固定组件(520),装设于所述所述移位底盘(100),用以固定使用者足部;

所述腿靠组件(510)包括二个腿靠滑座(511)、二个腿靠座(512)和二个腿靠垫(513),其中,每一所述腿靠滑座(511)可调节高度地装设于所述中柱(301)或所述中柱耦合滑座(310)的两侧之一,所述腿靠座(512)可调节前后位置地装设于所述腿靠滑座(511),所述腿靠垫(513)装设于所述腿靠座(512);

所述骑杆组件(530)包括一个骑杆耦接座(531)、一个骑坐杆(532)和一个骑座椅(533),其中,所述骑杆耦接座(531)可调节高度地装设于所述中柱组件(300),且位在所述腿靠组件(510)上方,所述骑坐杆(532)

装设于所述骑杆耦接座（531），所述骑坐椅（533）可调节前后位置地装设于所述骑坐杆（532）。

5. 如权利要求 2 所述的站立照护机，其特征在于：

所述上身支撑组件（502）包括一个支撑主模块（540），可调节高度地装
5 设于所述上中柱（331），所述支撑主模块（540）包括一个装接架（541）、
一个耦合基座（542）和一个护靠垫（543），所述装接架（541）可拆装地装
设于所述上中柱（331）或上耦合滑座（350）上，所述耦合基座（542）装
设于所述装接架（541），设有多个耦接接口，所述耦接接口包括一个水平耦接
10 接口（5421）、一个上耦接口（5422）、一个下耦接口（5423），所述护靠垫（543）
装设于所述耦合基座（542）。

6. 如权利要求 5 所述的站立照护机，其特征在于：

所述支撑主模块（540）还包括一个撑靠组件（560），装设于所述上耦接
15 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）和一个撑靠杆组件（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，所述撑靠杆组件（563）装设于所述撑靠耦接座（562）。

7. 如权利要求 6 所述的站立照护机，其特征在于：

所述撑靠组件（560）还包括一个扶握组件（564），枢接于所述撑靠耦接
20 座（562），所述撑靠耦接座（562）还包括一个方位定位装置（5620），所述
扶握组件（564）可通过所述方位定位装置（5620），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
25 （5633）。

8. 如权利要求 5 所述的站立照护机，其特征在于：

所述支撑主模块（540）还包括一个扶持组件（550），装设于所述水平耦
30 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，每一个所述扶持靠垫（5513）装设于所述扶持杆（5512）。

9. 如权利要求 8 所述的站立照护机，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，用以使二个所述扶持杆（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）一端枢接于所述肘靠杆（5522），一端借由所述锁固钮件（5543）可调节地锁固于所述定位长槽（5542）；

所述支撑组件（551）还包括一个束带组（544），装设于二个所述扶持靠垫（5513）之间。

10. 如权利要求 2 所述的站立照护机，其特征在于：

所述移位底盘（100）更包括二个后侧装接界面（117）、二个后定向轮组件（140）和二个煞车装置（150），所述后侧装接界面（117）分别装设于所述底盘单元（110）的左右侧边，二个所述后定向轮组件（140）分别装设于二个所述后侧装接界面（117），二个所述煞车装置（150）分别装设于二个所述后定向轮组件（140）。

11. 如权利要求 2 所述的站立照护机，其特征在于：

所述桌板组件（503）包括一个桌座杆组件（5031）和一个桌板（5032），所述桌座杆组件（5031）枢接于所述中柱（301）上端和所述上中柱（331），与所述上中柱（331）形成一个平行四边形机构，所述桌板（5032）装设于所述桌座杆组件（5031）上侧端。

12. 如权利要求 1 所述的站立照护机，其特征在于：

所述的站立照护机更包括一个起身模块(680)，装设于所述移位底盘(100)或所述立架模块(200)，其特征在于：

所述起身模块(680)包括：

- 5 一个起身基架(681)，装设于所述移位底盘(100)或所述立架模块(200)；
一个起身架(682)，一端枢接于起身基架(681)，另一端设有多个吊钩(6821)，所述吊钩(6821)用以钩挂一物体，所述起身架(682)还包括一个握把(684)，可拆装地装设于起身架(682)；以及
10 一个起身驱动装置(683)，一端装设于所述中柱(301)或所述起身基架(681)，另一端装设于所述起身架(682)，用于驱动所述起身架(682)的上下转动。

13. 如权利要求 1 至 12 其中任一项所述的站立照护机，其特征在于：

- 15 所述立架模块(200)的所述立架耦合界面(211)包括多个沿所述固定立架(210)的垂直方向布设的立架耦接孔(212)，所述立架模块(200)还包括至少二个立架耦合装置(230)，通过所述立架耦接孔(212)可在任一高度连接和锁固于所述固定立架(210)，每一所述立架耦合装置(230)设有一个组装装置(234)；

- 20 所述座椅模块(400)包括二个第一装接装置(440)、二个第二装接装置(450)、二个第三装接装置(460)、二个枢接座(401)、一个椅架组件(410)、一个坐板组件(420)、以及一个椅背组件(430)，二个所述枢接座(401)分别通过所述组装装置(234)可拆装地安装于所述固定立架(210)，所述椅架组件(410)包括二个椅架(411)，分别通过所述第一装接装置(440)可转动地锁固于所述枢接座(401)，所述坐板组件(420)包括二个坐板(421)，分别通过所述第二装接装置(450)可转动地锁固于所述椅架(411)的底部，
25 所述椅背组件(430)通过所述第三装接装置(460)锁固于所述椅架(411)。

14. 如权利要求 13 所述的站立照护机，其特征在于：

- 每一所述立架耦合装置(230)设有一个组装装置(234)，所述组装装置(234)包括一个定位凹槽(2341)和一个定位横销(2342)和一个锁固件(2343)；
每一所述枢接座(401)设有一个耦接构造(402)，通过所述定位凹槽(2341)
30 和所述定位横销(2342)装设于所述组装装置(234)，并以所述锁固件(2343)

锁固；

每个所述第一装接装置（440）包括一个枢接孔（441）和一个自锁定位装置（442），所述枢接孔（441）设置于所述枢接座（401）上，所述自锁定位装置（442）装设于所述椅架（411）和所述枢接座（401）之间；

- 5 每个所述第二装接装置（450）包括一个枢转组件（451）和一个限位装置（452），所述枢转组件（451）包括一个U型枢转槽（424）和一个转轴杆（419），所述U型枢转槽（424）设在所述坐板（421）的一侧，用于套接于所述椅架（411）底部的所述转轴杆（419），所述限位装置（452）包括多个长条孔（425）和多个定位插销（426），装设于所述枢转槽（424）和所述转轴杆（419）之间；
- 10

每个所述第三装接装置（460）包括至少一个枢装锁接装置（461），包括一个钩锁装置（462）和一个耦接轴套（463），所述耦接轴套（463）是套设于所述椅架（411）的一侧，所述钩锁装置（462）装设于所述椅背组件（430），用于锁接于所述耦接轴套（463）。

- 15 15. 一种健康照护模块，使用在权利要求14所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求14中的所述移位底盘（100）。

- 20 16. 一种健康照护模块，使用在权利要求14所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求14中的所述立架模块（200）。

- 25 17. 一种健康照护模块，使用在权利要求14所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求14中的所述坐椅模块（400）。

18. 一种健康照护模块，使用在权利要求1至12其中任一项所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500）；其特征在于：

- 30 所述健康照护模块为包含于权利要求1至12其中任一项中的所述站立模

块（500）。

19. 一种健康照护模块，使用在权利要求 12 所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、一个站立模块（500）、以及一个起身模块（680）；其特征
5 在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求 12 中的所述起身模块（680）。

20. 一种健康照护模块，使用在权利要求 2 或 4 所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500），所述站立模块（500）包括一个
10 中柱组件（300）和一个下肢支撑组件（501），所述下肢支撑组件（501）还包括一个骑杆组件（530）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求 2 或 4 中的所述骑杆组件（530）。

21. 一种健康照护模块，使用在权利要求 1 或 4 所述的站立照护机，所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500），所述站立模块（500）包括一个
15 中柱组件（300）和一个下肢支撑组件（501），所述下肢支撑组件（501）还包括一个腿靠组件（510）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求 1 或 4 中的所述腿靠组件（510）。

22. 一种健康照护模块，使用在权利要求 2 或 11 所述的站立照护机，
20 所述站立照护机包括有一个移位底盘（100）、一个立架模块（200）、一个坐椅模块（400）、以及一个站立模块（500），所述站立模块（500）还包括一个桌板组件（503）；其特征在于：

所述健康照护模块为包含于权利要求 2 或 11 中的所述桌板组件（503）。

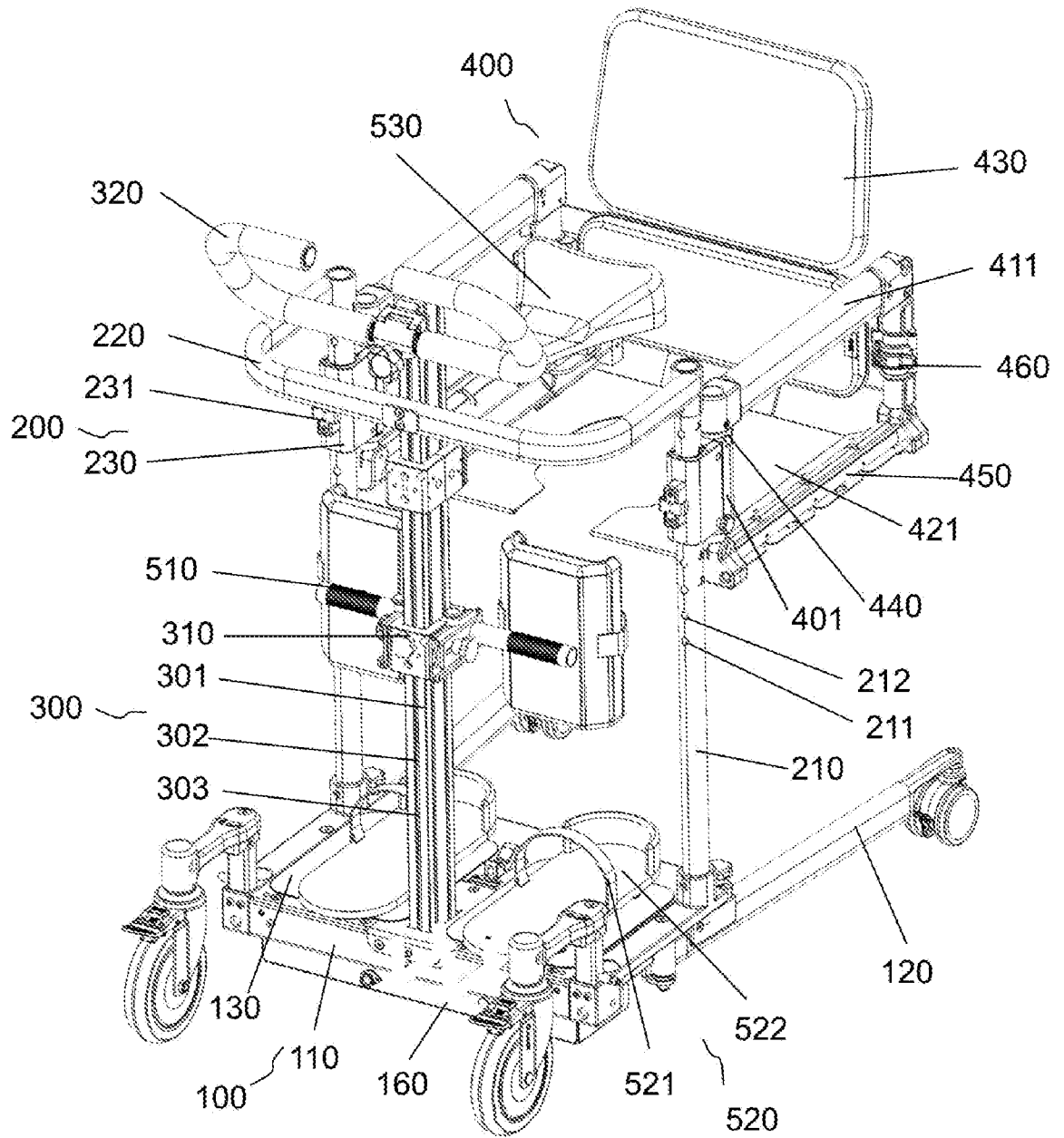


图 1

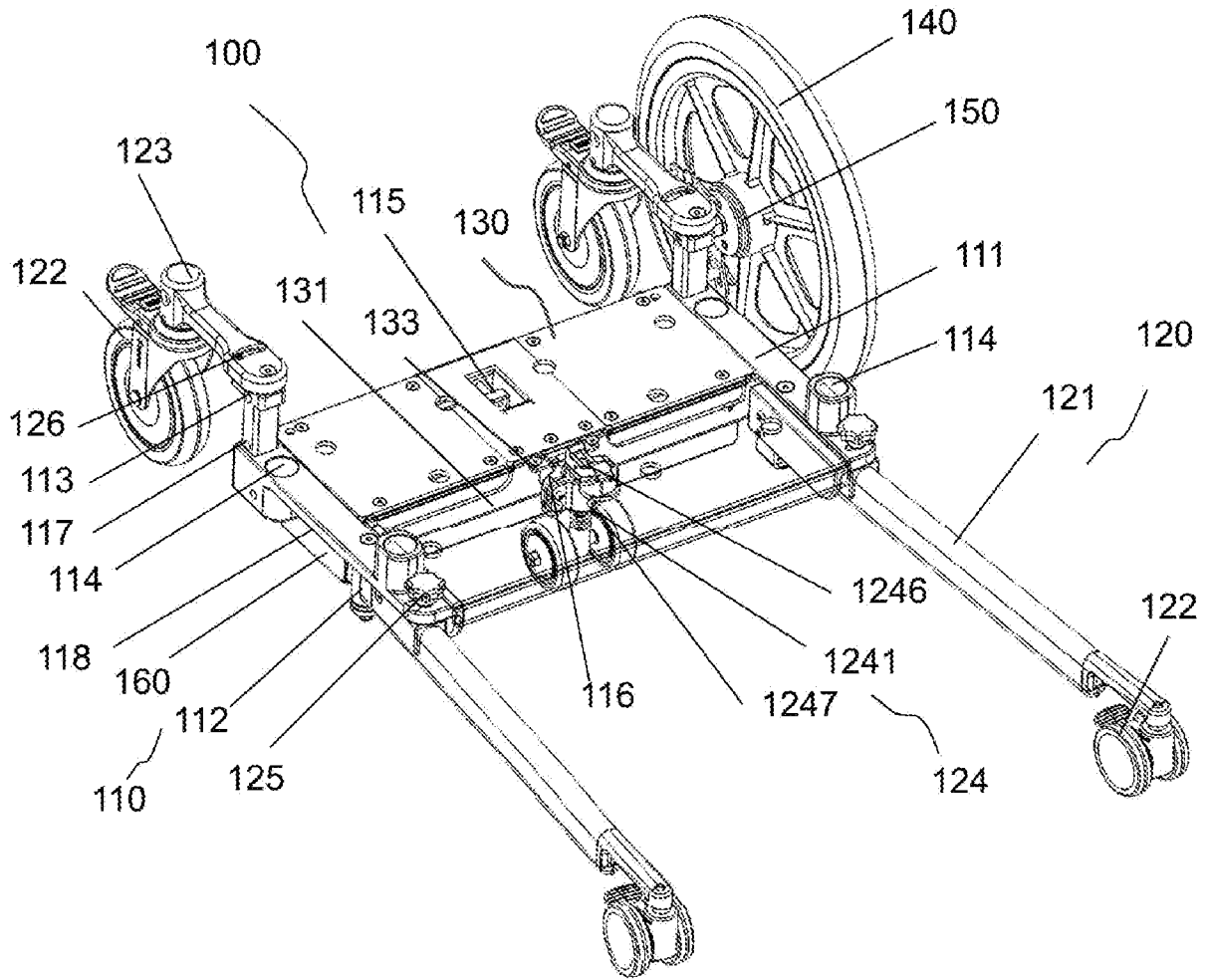


图 2

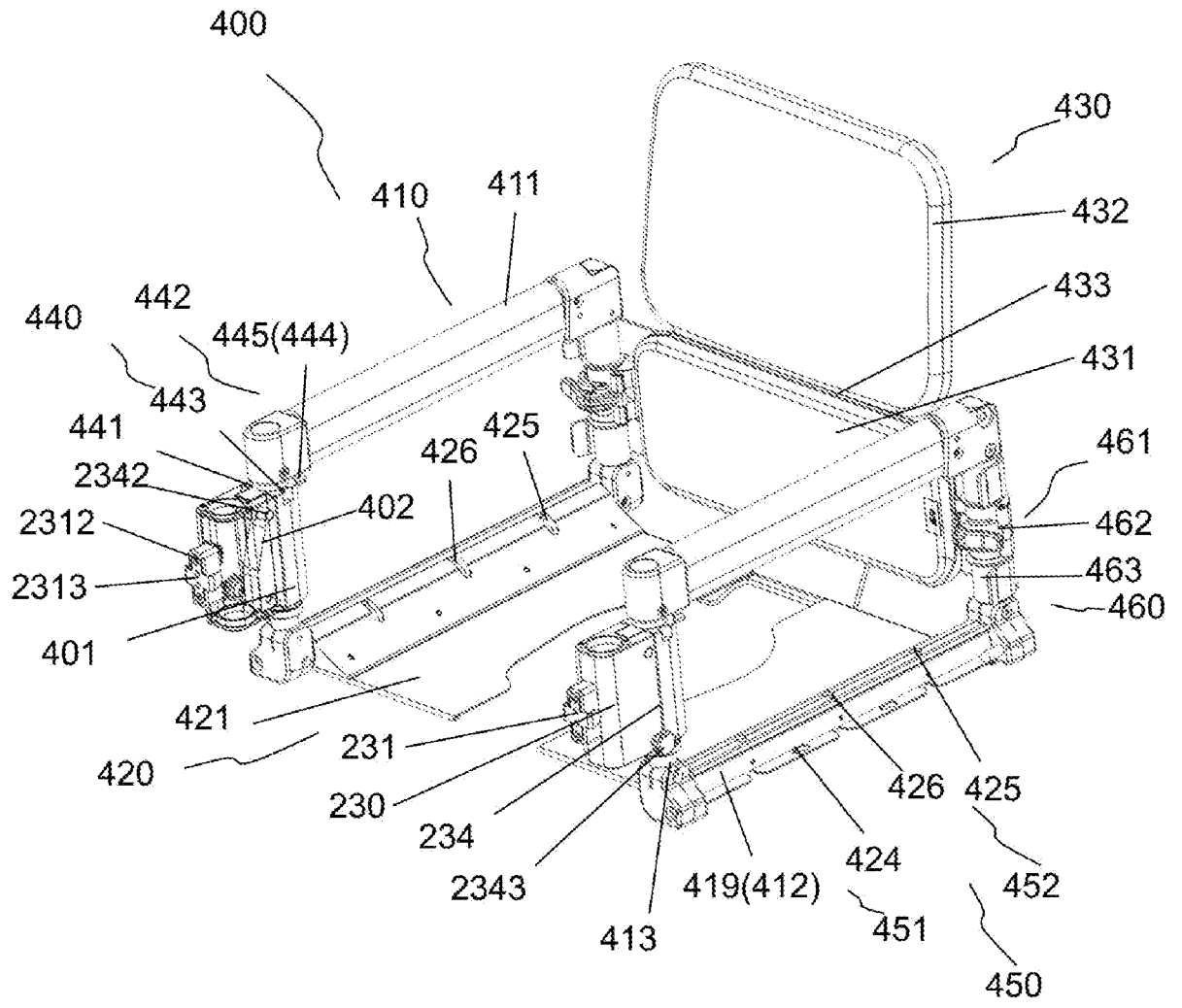


图 3

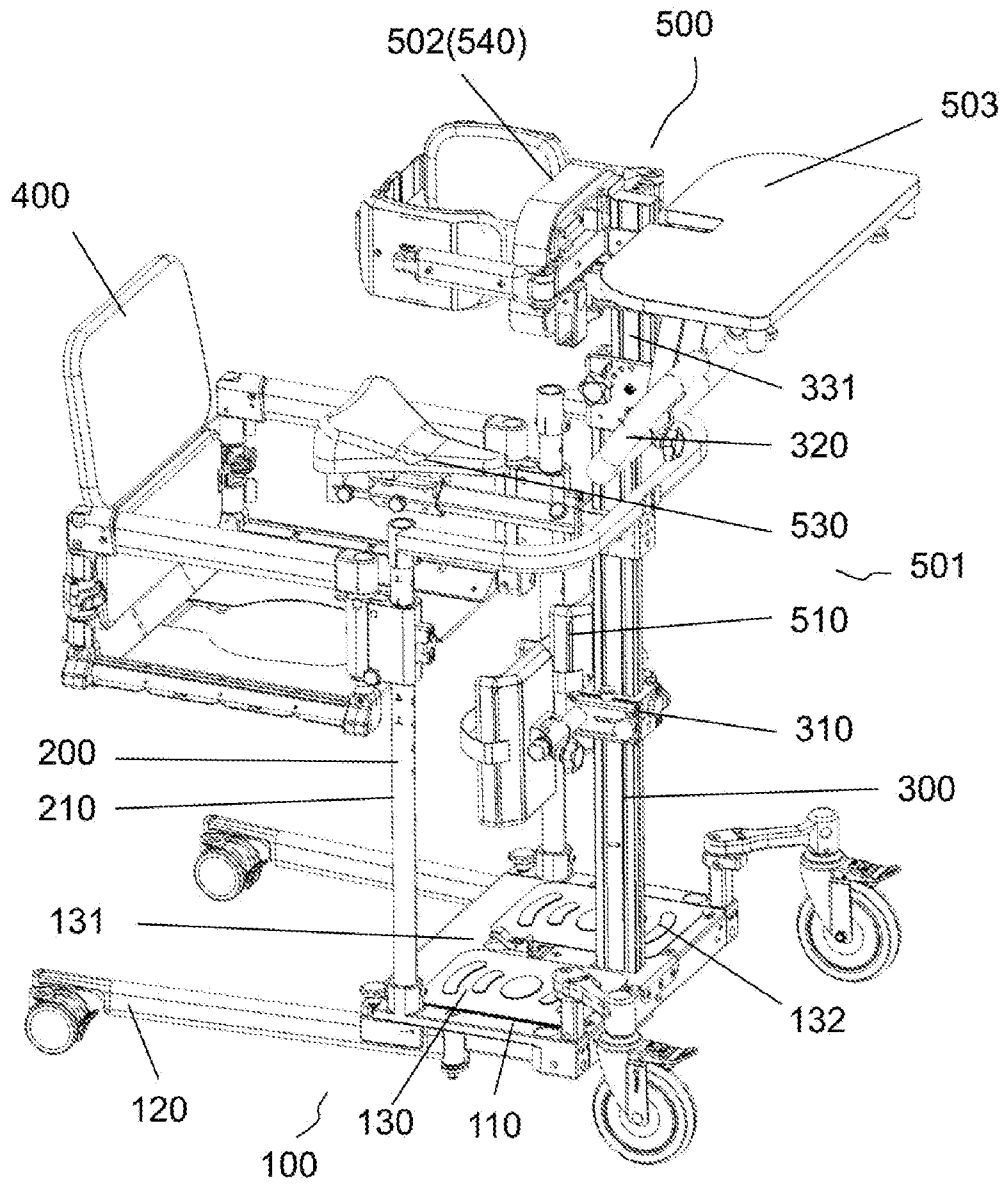


图 4

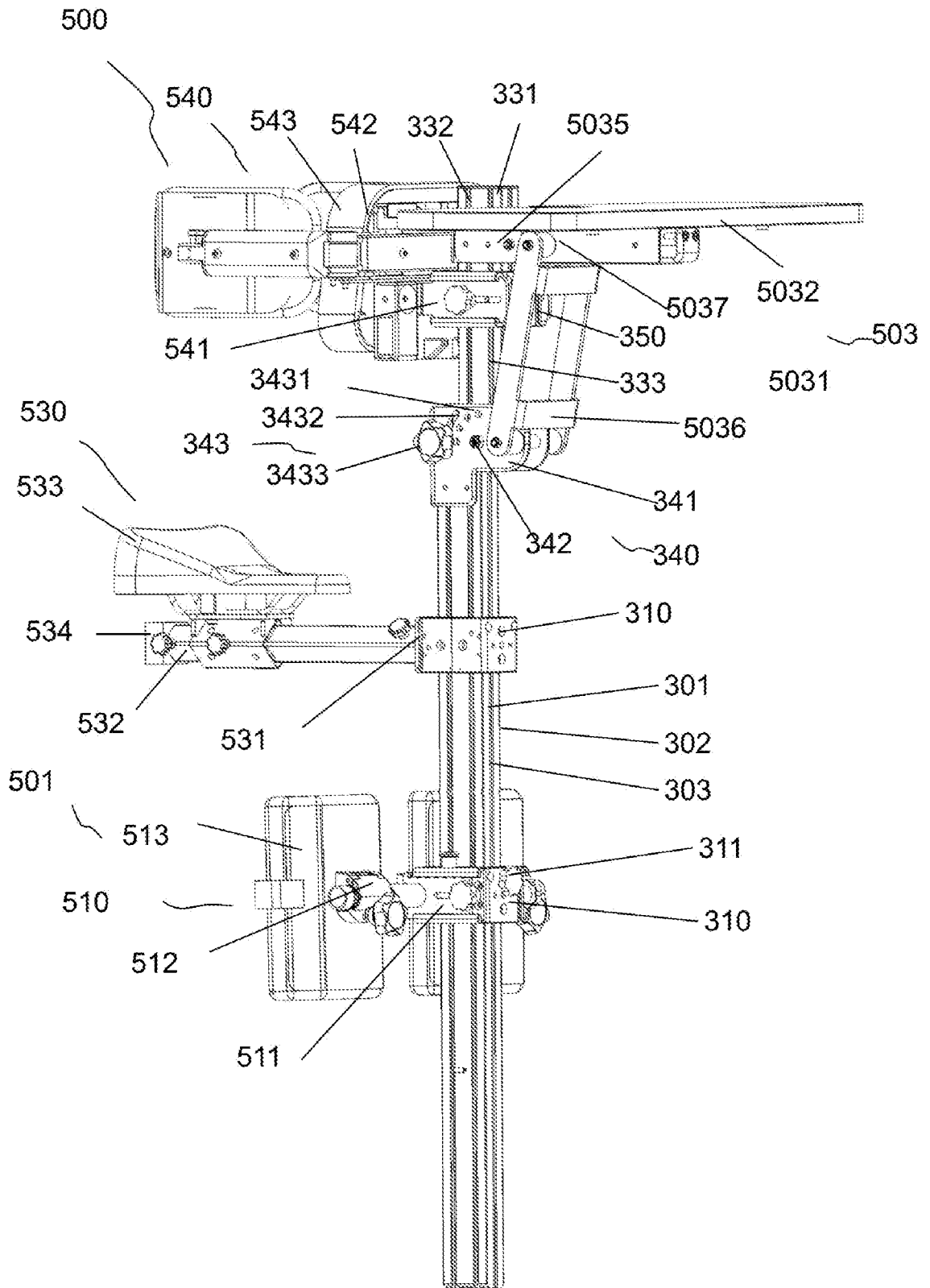


图 5

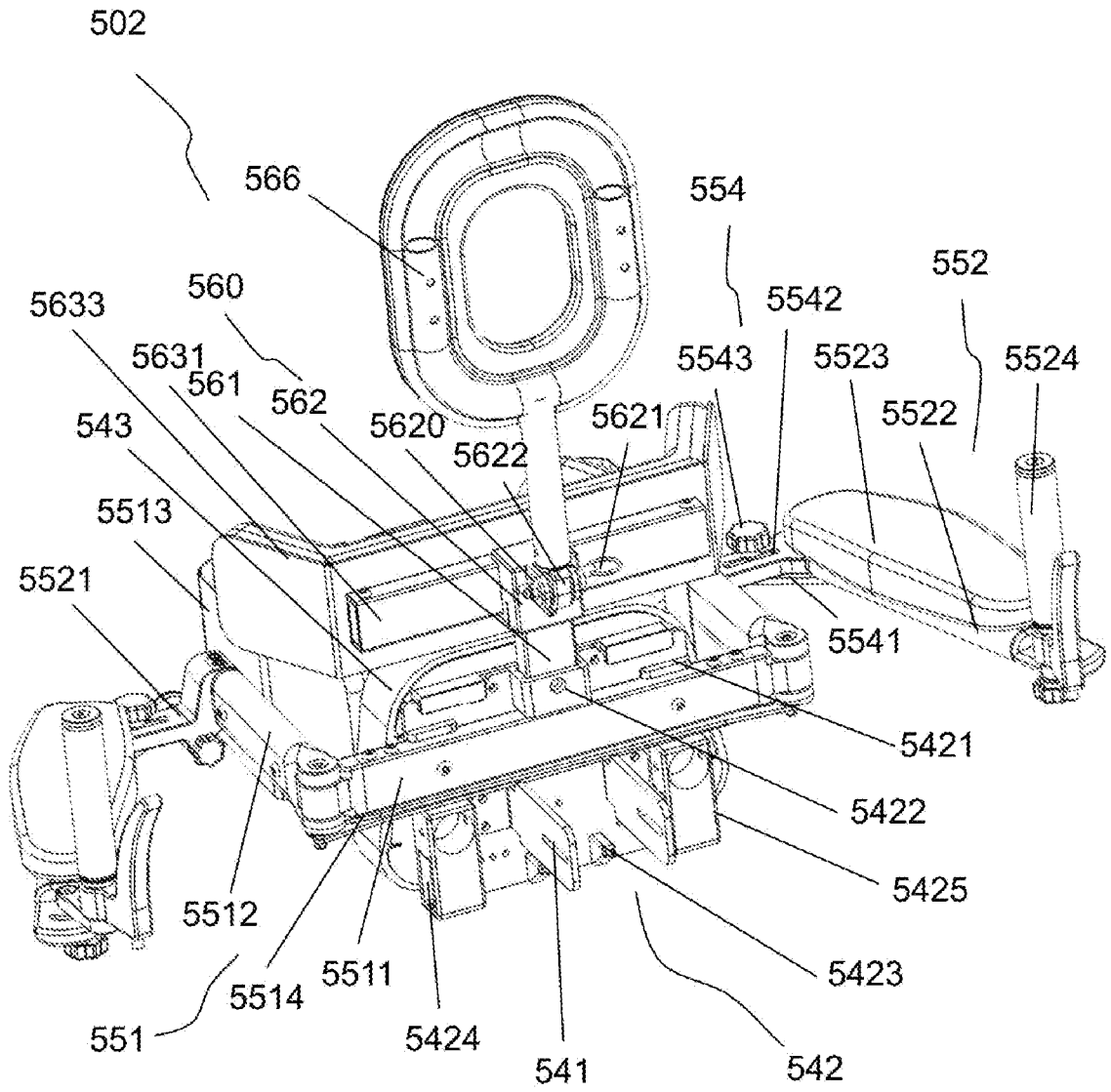


图 6

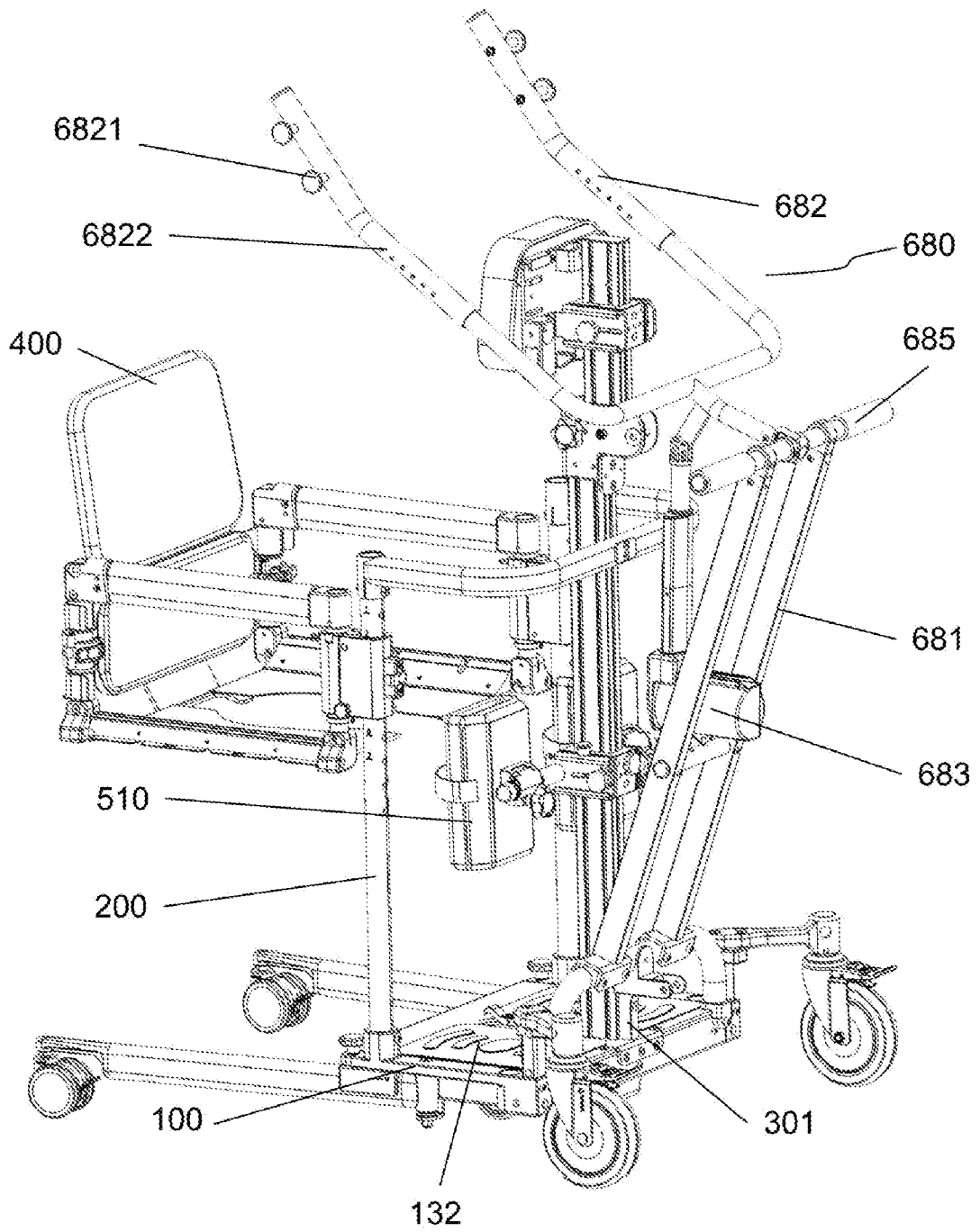


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/082643

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
A61G 7/00(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)		
CNABS, CNTXT, VEN, CNKI: 站立, 照护, 移动, 底盘, 立架, standing, care, moving, shift+, chassis, support, wheelchair		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 109316714 A (YE YUNXIU) 12 February 2019 (2019-02-12) claims 1-9, description, paragraphs 70-91, and figures 1-5	1-22
Y	CN 217091185 U (TOTIPOTENT CARE TECHNOLOGY CO. LTD.) 02 August 2022 (2022-08-02) claims 1-14, description, paragraphs 37-97, and figures 1-9	1-22
A	CN 212090001 U (LI HONGDA) 08 December 2020 (2020-12-08) entire document	1-22
A	CN 216676228 U (FULLCARE TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 June 2022 (2022-06-07) entire document	1-22
A	EP 2832336 A1 (BIOMED ORTHO) 04 February 2015 (2015-02-04) entire document	1-22
A	KR 100878358 B1 (KIM HEON SEOB) 15 January 2009 (2009-01-15) entire document	1-22
A	US 2006097557 A1 (THOLKES ALAN L et al.) 11 May 2006 (2006-05-11) entire document	1-22
<input 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
08 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/CN2023/082643

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109316714	A	12 February 2019	None			
CN	217091185	U	02 August 2022	None			
CN	212090001	U	08 December 2020	None			
CN	216676228	U	07 June 2022	None			
EP	2832336	A1	04 February 2015	FR	3009189	A1	06 February 2015
				FR	3009189	B1	17 August 2018
KR	100878358	B1	15 January 2009	None			
US	2006097557	A1	11 May 2006	CA	2523067	A1	12 April 2006
				CA	2523067	C	12 March 2013
				PL	2308444	T3	12 July 2021
				DK	2308444	T3	25 January 2021
				EP	2311425	A2	20 April 2011
				EP	2311425	A3	18 June 2014
				EP	2311425	B1	22 January 2020
				DE	602005027429	D1	26 May 2011
				CA	2801856	A1	12 April 2006
				CA	2801856	C	23 December 2014
				DK	2311425	T3	27 April 2020
				PL	2311425	T3	27 July 2020
				US	7614639	B2	10 November 2009
				AT	505170	T	15 April 2011
				US	2010013276	A1	21 January 2010
				US	8567808	B2	29 October 2013
				EP	2308444	A2	13 April 2011
				EP	2308444	A3	18 June 2014
				EP	2308444	B1	02 December 2020
				EP	1647254	A1	19 April 2006
				EP	1647254	B1	13 April 2011

<p>A. 主题的分类</p> <p>A61G 7/00(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>CNABS,CNXTXT,VEN,CNKI: 站立、照护、移动、底盘、立架、standing, care, moving, shift+, chassis, support, wheelchair</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>Y</td> <td>CN 109316714 A (叶云绣) 2019年2月12日 (2019 - 02 - 12) 权利要求1-9, 说明书第70-91段, 图1-5</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 217091185 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年8月2日 (2022 - 08 - 02) 权利要求1-14, 说明书第37-97段, 图1-9</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 212090001 U (LI HONGDA) 2020年12月8日 (2020 - 12 - 08) 全文</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 216676228 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年6月7日 (2022 - 06 - 07) 全文</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EP 2832336 A1 (BIOMED ORTHO) 2015年2月4日 (2015 - 02 - 04) 全文</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>KR 100878358 B1 (KIM HEON SEOB) 2009年1月15日 (2009 - 01 - 15) 全文</td> <td>1-22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2006097557 A1 (THOLKES ALAN L等) 2006年5月11日 (2006 - 05 - 11) 全文</td> <td>1-22</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> <table border="0"> <tr> <td> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“D” 申请人在国际申请中引证的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> </td> <td> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 109316714 A (叶云绣) 2019年2月12日 (2019 - 02 - 12) 权利要求1-9, 说明书第70-91段, 图1-5	1-22	Y	CN 217091185 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年8月2日 (2022 - 08 - 02) 权利要求1-14, 说明书第37-97段, 图1-9	1-22	A	CN 212090001 U (LI HONGDA) 2020年12月8日 (2020 - 12 - 08) 全文	1-22	A	CN 216676228 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年6月7日 (2022 - 06 - 07) 全文	1-22	A	EP 2832336 A1 (BIOMED ORTHO) 2015年2月4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-22	A	KR 100878358 B1 (KIM HEON SEOB) 2009年1月15日 (2009 - 01 - 15) 全文	1-22	A	US 2006097557 A1 (THOLKES ALAN L等) 2006年5月11日 (2006 - 05 - 11) 全文	1-22	<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“D” 申请人在国际申请中引证的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 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																										
Y	CN 109316714 A (叶云绣) 2019年2月12日 (2019 - 02 - 12) 权利要求1-9, 说明书第70-91段, 图1-5	1-22																										
Y	CN 217091185 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年8月2日 (2022 - 08 - 02) 权利要求1-14, 说明书第37-97段, 图1-9	1-22																										
A	CN 212090001 U (LI HONGDA) 2020年12月8日 (2020 - 12 - 08) 全文	1-22																										
A	CN 216676228 U (全能照护科技股份有限公司) 2022年6月7日 (2022 - 06 - 07) 全文	1-22																										
A	EP 2832336 A1 (BIOMED ORTHO) 2015年2月4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-22																										
A	KR 100878358 B1 (KIM HEON SEOB) 2009年1月15日 (2009 - 01 - 15) 全文	1-22																										
A	US 2006097557 A1 (THOLKES ALAN L等) 2006年5月11日 (2006 - 05 - 11) 全文	1-22																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“D” 申请人在国际申请中引证的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																											
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2023年11月8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>舒畅</p> <p>电话号码 (+86) 010-62085708</p>																											

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2023/082643

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	109316714	A	2019年2月12日	无			
CN	217091185	U	2022年8月2日	无			
CN	212090001	U	2020年12月8日	无			
CN	216676228	U	2022年6月7日	无			
EP	2832336	A1	2015年2月4日	FR	3009189	A1	2015年2月6日
				FR	3009189	B1	2018年8月17日
KR	100878358	B1	2009年1月15日	无			
US	2006097557	A1	2006年5月11日	CA	2523067	A1	2006年4月12日
				CA	2523067	C	2013年3月12日
				PL	2308444	T3	2021年7月12日
				DK	2308444	T3	2021年1月25日
				EP	2311425	A2	2011年4月20日
				EP	2311425	A3	2014年6月18日
				EP	2311425	B1	2020年1月22日
				DE	602005027429	D1	2011年5月26日
				CA	2801856	A1	2006年4月12日
				CA	2801856	C	2014年12月23日
				DK	2311425	T3	2020年4月27日
				PL	2311425	T3	2020年7月27日
				US	7614639	B2	2009年11月10日
				AT	505170	T	2011年4月15日
				US	2010013276	A1	2010年1月21日
				US	8567808	B2	2013年10月29日
				EP	2308444	A2	2011年4月13日
				EP	2308444	A3	2014年6月18日
				EP	2308444	B1	2020年12月2日
				EP	1647254	A1	2006年4月19日
				EP	1647254	B1	2011年4月13日