



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204170010 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420642529. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 博奥颐和健康科学技术(北京)有限公司

地址 102206 北京市昌平区生命科学园路18号

(72) 发明人 李航 李彦辉 石毓霄 丁立峰
罗才万 刘明远 程京

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

A61G 5/10(2006. 01)

A61G 5/14(2006. 01)

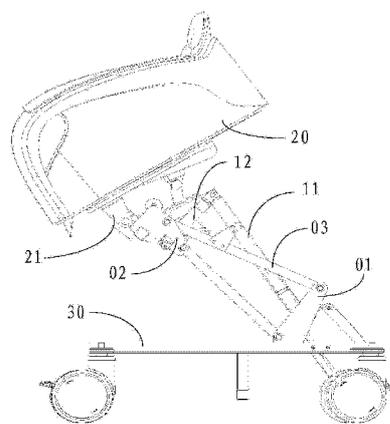
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有起身功能的多功能座椅

(57) 摘要

本申请公开了一种具有起身功能的多功能座椅, 其中的助力装置包括第一连杆机构、第一驱动机构和椅面连接件; 第一驱动机构包括第一电动推杆和转接杆; 第一连杆机构的第一机架和第一电动推杆分别与座椅的支撑框架固定连接; 第一连杆机构的连杆的连接端面通过椅面连接件与座椅的椅面底部连接; 转接杆的两端分别与第一电动推杆和第一连杆机构的连杆铰接; 第一电动推杆通过转接杆驱动第一连杆机构, 使椅面沿预设轨迹作提升和降低的往复动作的同时, 椅面作相应的角度转动本申请中的座椅的椅面提升自身的重心的同时前倾, 使座椅使用者不必挪动上身躯干, 就可以站立起来, 从而减少了座椅使用者的动作难度和体力的耗费, 还可以提高座椅使用者的安全性。



1. 一种具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,包括助力装置;

所述助力装置包括第一连杆机构、第一驱动机构和椅面连接件;所述第一驱动机构包括第一电动推杆和转接杆;

所述第一连杆机构的第一机架和所述第一电动推杆分别与座椅的支撑框架固定连接;

所述第一连杆机构的连杆的连接端面通过所述椅面连接件与所述座椅的椅面底部连接;

所述转接杆的两端分别与所述第一电动推杆和所述第一连杆机构的连杆铰接;

所述第一电动推杆通过所述转接杆驱动所述第一连杆机构,使所述椅面沿预设轨迹作提升和降低的往复动作的同时,所述椅面作相应的角度转动。

2. 根据权利要求1所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述椅面连接件还包括:

高度调节件,所述高度调节件用于调节所述椅面与所述连杆的连接端面之间的距离。

3. 根据权利要求2所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述第一连杆机构包括双摇杆结构。

4. 根据权利要求3所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述椅面连接件包括扭簧:

所述扭簧分别与所述椅面和所述连杆的连接端面弹性接触。

5. 根据权利要求4所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述第一连杆机构包括有两个;

两个所述第一连杆机构分别设于所述椅面下的两侧。

6. 根据权利要求5所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述转接杆分别与两个所述第一连杆机构的连杆固定连接。

7. 根据权利要求6所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述第一连杆机构还包括椅面限位组件;

所述椅面限位组件包括设于所述第一连杆机构的凸起,用于限定所述椅面的最大转动角度。

8. 根据权利要求7所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述椅面限位组件还包括设于所述凸起端部的弹性部件。

9. 根据权利要求1至8中任一所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,还包括倾仰装置;

所述倾仰装置包括第二连杆机构、第二电动推杆、腿托和椅背角度调节机构;所述椅背角度调节机构包括椅背传动杆和椅背连杆;

所述第二电动推杆与所述支撑框架固定连接;所述第二连杆机构的第二机架与腿托连接;所述椅背传动杆通过往复位移控制所述椅背连杆作预设幅度的摆动;所述椅背连杆用于调节所述座椅的椅背角度;

所述第二电动推杆驱动所述椅背传动杆往复位移的同时,还驱动所述第二连杆机构,使所述腿托沿预设轨迹作相应的提升和降低动作。

10. 根据权利要求9所述具有起身功能的多功能座椅,其特征在于,所述第二连杆机构

包括平面多连杆折叠机构；

所述平面多连杆折叠机构在驱动所述腿托在提升和降低的过程中，还使所述腿托作相应的角度转动。

11. 根据权利要求 10 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，所述支撑框架还设有药品容纳单元和定时提醒模块。

12. 根据权利要求 11 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，所述座椅的扶手还设有呼叫组件；

所述呼叫组件用于通过按动所述扶手上的按钮，触发预设电话号码的拨打或是预设内容短信的发送。

13. 根据权利要求 12 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，所述头枕内还设有蓝牙音箱。

14. 根据权利要求 13 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，所述椅面下还设有排便检测模块。

15. 根据权利要求 14 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，所述座椅的扶手还设有生理体征检测模块。

16. 根据权利要求 15 所述具有起身功能的多功能座椅，其特征在于，还包括数据处理模块；

所述数据处理模块用于根据所述排便检测模块和 / 或所述生理体征检测模块所获取的数据生成用于表征座椅使用者的结果。

一种具有起身功能的多功能座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅领域,特别是涉及一种具有起身功能的多功能座椅。

背景技术

[0002] 为了节省座椅使用者的体能消耗,或是方便腰腿疾患者的从座椅上站起和坐到座椅上,现有技术中所包括有一种具有起身功能的座椅;现有技术中的座椅在使用者起身时,通过提高座椅的椅面,先提高使用者的重心,从而使用者不必通过费力站起来提高重心,以实现使用者在从座椅上站起时的助力。

[0003] 发明人经过研究发现,现有技术中的具有起身功能的座椅,在使用者在从座椅上站起时虽然提高了使用者的重心,但是使用者还需要费力的向前挪动自身的上身躯干,才能实现从座椅上站起的整个过程,因此,对于行动不便座椅使用者,使用现有技术中的座椅站起来时,还是存在动作难度较大,或是耗费体力过大的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种具有起身功能的多功能座椅,以实现减小座椅使用者起身和坐下时动作难度和体力的耗费的目的。

[0005] 本实用新型实施例提供了一种具有起身功能的多功能座椅,包括助力装置;

[0006] 所述助力装置包括第一连杆机构、第一驱动机构和椅面连接件;所述第一驱动机构包括第一电动推杆和转接杆;

[0007] 所述第一连杆机构的第一机架和所述第一电动推杆分别与座椅的支撑框架固定连接;

[0008] 所述第一连杆机构的连杆的连接端面通过所述椅面连接件与所述座椅的椅面底部连接;

[0009] 所述转接杆的两端分别与所述第一电动推杆和所述第一连杆机构的连杆铰接;

[0010] 所述第一电动推杆通过所述转接杆驱动所述第一连杆机构,使所述椅面沿预设轨迹作提升和降低的往复动作的同时,所述椅面作相应的角度转动。

[0011] 优选的,在本实用新型实施例中,所述椅面连接件还包括:

[0012] 高度调节件,所述高度调节件用于调节所述椅面与所述连杆的连接端面之间的距离。

[0013] 优选的,在本实用新型实施例中,所述第一连杆机构包括双摇杆结构。

[0014] 优选的,在本实用新型实施例中,所述椅面连接件包括扭簧;

[0015] 所述扭簧分别与所述椅面和所述连杆的连接端面弹性接触。

[0016] 优选的,在本实用新型实施例中,所述第一连杆机构包括有两个;

[0017] 两个所述第一连杆机构分别设于所述椅面下的两侧。

[0018] 优选的,在本实用新型实施例中,所述转接杆分别与两个所述第一连杆机构的连杆固定连接。

- [0019] 优选的,在本实用新型实施例中,所述第一连杆机构还包括椅面限位组件;
- [0020] 所述椅面限位组件包括设于所述第一连杆机构的凸起,用于限定所述椅面的最大转动角度。
- [0021] 优选的,在本实用新型实施例中,所述椅面限位组件还包括设于所述凸起端部的弹性部件。
- [0022] 优选的,在本实用新型实施例中,还包括倾仰装置;
- [0023] 所述倾仰装置包括第二连杆机构、第二电动推杆、腿托和椅背角度调节机构;所述椅背角度调节机构包括椅背传动杆和椅背连杆;
- [0024] 所述第二电动推杆与所述支撑框架固定连接;所述第二连杆机构的第二机架与腿托连接;所述椅背传动杆通过往复位移控制所述椅背连杆作预设幅度的摆动;所述椅背连杆用于调节所述座椅的椅背角度;
- [0025] 所述第二电动推杆驱动所述椅背传动杆往复位移的同时,还驱动所述第二连杆机构,使所述腿托沿预设轨迹作相应的提升和降低动作。
- [0026] 优选的,在本实用新型实施例中,所述第二连杆机构包括平面多连杆折叠机构;
- [0027] 所述平面多连杆折叠机构在驱动所述腿托在提升和降低的过程中,还使所述腿托作相应的角度转动。
- [0028] 优选的,在本实用新型实施例中,所述支撑框架还设有药品容纳单元和定时提醒模块。
- [0029] 优选的,在本实用新型实施例中,所述座椅的扶手还设有呼叫组件;
- [0030] 所述呼叫组件用于通过按动所述扶手上的按钮,触发预设电话号码的拨打或是预设内容短信的发送。
- [0031] 优选的,在本实用新型实施例中,所述头枕内还设有蓝牙音箱。
- [0032] 优选的,在本实用新型实施例中,所述椅面下还设有排便检测模块。
- [0033] 优选的,在本实用新型实施例中,所述座椅的扶手还设有生理体征检测模块。
- [0034] 优选的,在本实用新型实施例中,还包括数据处理模块;
- [0035] 所述数据处理模块用于根据所述排便检测模块和/或所述生理体征检测模块所获取的数据生成用于表征座椅使用者的结果。
- [0036] 从上述的技术方案可以看出,在本申请中,通过设有第一连杆机构,从而使座椅可以按照预设轨迹进行提升和降低,由于连杆机构的连杆在提升和降低的过程中,还可以进行一定幅度的转动,从而可以使与连杆连接的椅面也随之转动,具体的,当椅面上升时,椅面的前沿提升速度小于椅面的椅背一端,从而使椅面提升时向前前倾;这样,当座椅使用者需要起身时,通过椅面提升自身的重心的同时,还通过椅面的前倾使座椅使用者的重心向前移动,从而使座椅使用者不必费力挪动自身的上身躯干,就可以方便的站立起来,从而有效地减少了座椅使用者的动作难度和体力的耗费,还可以提高座椅使用者的安全性。
- [0037] 此外,由于在本实用新型实施例中,当椅面处于较高位置时,椅面处于前倾状态,所以座椅使用者在坐下时,椅面可以先与其臀部充分接触并承重后,再下降至较低位置,所以还可以有效地降低座椅使用者在坐下时的动作难度和体力的耗费,以及,提高座椅使用者的安全性。

附图说明

[0038] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0039] 图 1 为本申请中所述具有起身功能的多功能座椅中助力装置的结构示意图;

[0040] 图 2 为本申请中所述具有起身功能的多功能座椅中助力装置的又一结构示意图;

[0041] 图 3 为本申请中所述具有起身功能的多功能座椅中倾仰装置的结构示意图;

[0042] 图 4 为本申请中所述具有起身功能的多功能座椅中倾仰装置的又一结构示意图。

具体实施方式

[0043] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0044] 为了实现减小座椅使用者起身和坐下时动作难度和体力的耗费的,在本申请中提供了一种具有起身功能的多功能座椅,如图 1 和图 2 所示,包括助力装置;图 1 示出的是通过助力装置提升椅面后的状态示意图,图 2 是通过助力装置降低椅面重心后的状态示意图。

[0045] 助力装置包括第一连杆机构、第一驱动机构和椅面连接件;第一驱动机构包括第一电动推杆 11 和转接杆 12;

[0046] 第一连杆机构的第一机架 01 和第一电动推杆 11 分别与座椅的支撑框架 30 固定连接;第一连杆机构的连杆 02 的连接端面通过椅面连接件 21 与座椅的椅面 20 底部连接;转接杆 12 的两端分别与第一电动推杆 11 和第一连杆机构的连杆 02 铰接;第一电动推杆 11 通过转接杆 12 驱动所述第一连杆机构,使椅面 20 沿预设轨迹作提升和降低的往复动作的同时,椅面 20 作相应的角度转动。

[0047] 发明人通过对人体在座椅的站立和坐下动作的分析,发现上述动作中,人体的重心不但需要上下的移动,还需要对人体重心进行前后的移动,因此,现有技术中,简单的将人体重心提高和降低的方式,不能实现对座椅使用者的整个站起动作或坐下动作的全部助力,为此,在本实用新型实施例中,采用了连杆机构,利用连杆机构在实现特定的轨迹运动时,也会改变机架、连架杆以及连杆之间的角度的特性;在使椅面提高的同时,还使椅面前倾,形成对座椅使用者的前推作用力,这样,在帮助座椅使用者的重心提高的同时,还使座椅使用者的重心前移,从而使使用者不必费力向前挪动自身的上身躯干就可以轻松地站起来;具体的:

[0048] 第一连杆机构的第一机架 01 作为连杆机构的固定部件,与座椅的支撑框架固定连接,第一机架 01 的两端分别与两个连架杆 03 连接,两个连架杆 03 的另一端还分别与连杆 02 连接,这样就可以组成一个四杆结构的连杆机构;连杆机构的特性为,除第一机架 01 外,连杆 02 和两个连架杆 03 均可以沿设定的轨迹位移;其中包括,当驱动第一连杆机构进

行一定幅度的摆动时,就可以带动连杆 02 按照一定的轨迹进行相应的往复位移。

[0049] 下面参考图 1 来说明助力装置中第一连杆结构的运动特性:

[0050] 首先,设图 1 中的第一连杆结构与地面竖直设置,椅面 20 的左边沿为前端,第一连杆结构中 with 第一机架 01 上端连接的连杆 02 为原动件;与支撑框架 30 固定连接的第一电动推杆 11 可以驱动作为原动件的连杆 02 作一定幅度的左右摆动;如果直接由第一电动推杆 11 与连杆 02 铰接传动,在驱动过程中,连杆 02 的摆动会对第一电动推杆 11 产生额外的扭力,从而使连杆 02 受力不合理,为此,在实用新型实施例中还设有转接杆 12,转接杆 12 在分别与第一电动推杆 11 和连杆 02 铰接后,由于转接杆 12 有一定幅度的摆动幅度,所以第一电动推杆 11 可以沿直线的推动施力,来驱动转接杆 12,进而使驱动连杆 02 的受力合理。图 1 和图 2 中,第一电动推杆 11 驱动连架杆 03 向右摆动的过程中,会提高连杆 02 的重心,此时,连杆 02 与连架杆 03 之间的夹角还会相应变小,连杆 02 会做与连架杆 03 摆动方向相反的摆动,即,在连架杆 03 向右摆动的过程中,连杆 02 重心提高,且向左摆动;同理,在第一电动推杆 11 驱动连架杆 03 向左摆动的过程中,连杆 02 重心降低,且向右摆动。

[0051] 基于以上对于连杆运动特性的描述可以得知,当连杆的连接端面通过椅面连接件与座椅的椅面底部连接后,椅面的运动特性会与连杆相同,具体的,当座椅使用者的初始姿态为坐姿,需要站立时,在第一电动推杆的驱动下,椅面的重心逐步提高,同时,椅面的摆动还会使得椅面的前沿还向前倾,由初始的水平状态逐步的翻转为一定的前倾角度;这样,由于上升过程中的椅面前倾会形成对座椅使用者的前推作用力,这样,在帮助座椅使用者的重心提高的同时,还使座椅使用者的重心前移,从而使使用者不必费力向前挪动自身的上身躯干就可以轻松地站起来。与此类似的,当座椅使用者的初始姿态为站立,需要坐下时,可以先提高椅面的重心,使前倾的椅面座椅与使用者的臀部充分贴合并承重后,通过第一电动推杆的驱动逐步降低椅面的重心,并使椅面逐步翻转至水平位置,从而是座椅使用者不必依靠腿部肌肉来完成坐下过程。

[0052] 由上可以得知,在本申请中,通过设有第一连杆机构,从而使座椅可以按照预设轨迹进行提升和降低,由于连杆机构的连杆在提升和降低的过程中,还可以进行一定幅度的转动,从而可以使与连杆连接的椅面也随之转动,具体的,当椅面上升时,椅面的前沿提升速度小于椅面的椅背一端,从而使椅面提升时向前前倾;这样,当座椅使用者需要起身时,通过椅面提升自身的重心的同时,还通过椅面的前倾使座椅使用者的重心向前移动,从而使座椅使用者不必费力挪动自身的上身躯干,就可以方便的站立起来,从而有效地减少了座椅使用者的动作难度和体力的耗费,还可以提高座椅使用者的安全性。

[0053] 此外,由于在本实用新型实施例中,当椅面处于较高位置时,椅面处于前倾状态,所以座椅使用者在坐下时,椅面可以先与其臀部充分接触并承重后,再下降至较低位置,所以还可以有效地降低座椅使用者在坐下时的动作难度和体力的耗费,以及,提高座椅使用者的安全性。

[0054] 进一步的,在本实用新型实施例中,椅面连接件还可以包括高度调节件(图中未示出);高度调节件用于调节椅面与连杆的连接端面之间的距离。在椅面提高的过程中,椅面还会前倾翻转,这样,通过增加椅面与连杆的连接端面之间的距离,可以使椅面提高后的重心更加前移,从而可以提高对于座椅使用者起身时的前推幅度;同理,如果减小椅面与连杆的连接端面之间的距离,就会减小对于座椅使用者起身时的前推幅度;为此,通过高度调

节件可以适用不同座椅使用者的对于起身时座椅前推距离的不同需求。

[0055] 进一步的,为了提高助力装置的安全性和稳定性,在本实用新型实施例中,第一连杆结构具体可以是双摇杆结构,由于双摇杆结构有死点位置,所以通过结构的限制,使连杆只能做一定幅度的摆动,无法进行整周的回转,从而避免椅面的翻转幅度过大,同时还从结构上起到对第一电动推杆的驱动幅度进行限位的作用。

[0056] 在实际应用中,为了提高座椅使用者的舒适度,本实用新型实施例中的椅面连接件还可以包括有扭簧,通过扭簧分别与椅面和连杆的连接端面弹性接触,从而使得椅面承重后还与移动的弹性,这样既可以起到缓冲的作用,还可以在座椅使用者从座椅站起来时,增加椅面对座椅使用者的臀部的推送行程,从而使座椅使用者的起身动作更加的胜利和方便。

[0057] 优选的,在本实用新型实施例中的第一连杆机构具体可以包括有两个,这样通过在椅面下的两侧,分别设有第一连杆机构,从而可以有效提高椅面的稳定性,增加座椅使用者的安全性。

[0058] 在包括有两个第一连杆机构时,为了节省第一电动推杆的使用量,可以在两个第一连杆机构的连架杆之间设有一个连接件,即,第一连接件,这样第一电动推杆驱动第一连接件后们就会同时带动两个第一连杆机构的连杆同时进行相应的同步位移。

[0059] 优选的,在本实用新型实施例中,第一连杆机构还可以包括有椅面限位组件;椅面限位组件具体可以是设于第一连杆机构的凸起,这样,就可限定椅面的最大转动角度,避免椅面过度的先后倾斜;优选的,在椅面限位组件还包括设于凸起端部的弹性部件,从而使椅面与椅面限位组件的接触有所缓冲,提高座椅使用者的舒适度。

[0060] 在本实用新型的另一实施例中,如图3和图4所示,具有起身功能的多功能座椅还可以包括倾仰装置;倾仰装置包括第二连杆机构、第二电动推杆41、腿托51和椅背角度调节机构;椅背角度调节机构包括椅背传动杆61和椅背连杆62;

[0061] 第二电动推杆41与支撑框架30固定连接;第二连杆机构的第二机架52与腿托51连接;椅背传动杆61通过往复位移控制椅背连杆62作预设幅度的摆动;椅背连杆62用于调节座椅的椅背70的角度;

[0062] 第二电动推杆41驱动所述椅背传动杆61往复位移的同时,还驱动第二连杆机构的连架杆或连杆,使第二机架52和腿托51沿预设轨迹作相应的提升和降低动作。

[0063] 本实用新型实施例中的倾仰装置,在对椅背70的角度进行调节的同时,还可以联动调节腿托51的高度和位置,从而使座椅使用者保持舒适姿态。

[0064] 椅背角度调节机构包括椅背传动杆61和椅背连杆62,实际应用中,椅背传动杆61与椅背连杆62可以通过齿轮啮合的方式连接,这样椅背传动杆61的位移就可以带动椅背连杆62的角度变化,这样椅背连杆62就可以调节座椅的椅背角度。

[0065] 本实用新型实施例中的腿托51是一个可以按照预定轨迹往复移动的腿部支撑板,由于连杆机构可以实现对于其结构的运动轨迹的设定,腿托51的往复位移同样可以通过一个连杆机构来实现,即,第二连杆机构,第二连杆机构的第二机架52可以设于腿托51上,这样通过驱动第二连杆机构的原动件,腿托51就可以按照预设的轨迹进行相应的位移,一般的,腿托51的位移轨迹的设定可以是在椅面20的前沿下方,腿托51的第一极限状态位置为垂直于地面(如图3所示),以方便座椅使用者坐姿时的腿自然与地面垂直,腿托

51 的第二极限状态位置为基本与地面平行（如图 4 所示），从而可以为座椅使用者的腿部进行有效地承重，方便座椅使用者以仰卧姿态使用座椅。这样，在第二连杆机构的带动下，腿托 51 可以在第一极限状态位置和第二极限状态位置之间任一设定。

[0066] 在实际应用中，第二连杆机构具体可以是平面多连杆折叠机构，进而可以在折叠收缩后节省收纳空间，此外，由于平面多连杆折叠机构可以根据运动轨迹的需求，进行相应设计，所以可以方便的所述平面多连杆折叠机构在驱动所述腿托在提升和降低的过程中，还使所述腿托作相应的角度转动。

[0067] 在实际应用中，为了使本实用新型实施例中的座椅还可以方便的移动，在其支撑框架底部还包括一个以上的轮子。

[0068] 进一步的，具有起身功能的多功能座椅还可以包括有动力机构；动力机构可以与支撑框架连接，从而可以驱动多个轮子转动。为了进一步的方便座椅使用者对于座椅的控制，还可以，还设有意识驱动单元，这样，通过意识驱动单元用于获取座椅的使用者的意识，然后再根据意识生成用于控制动力机构的控制指令，进而对座椅进行方便的控制。具体可以是，座椅使用者穿戴电极，通过电极收集座椅使用者不同意识所对应的脑电信号，生成相应的控制指令来驱动座椅的行进、起座或是其他操作。

[0069] 在本实用新型实施例中，还可以在座椅的椅面、椅背和 / 或腰靠中，包括有天然磁石、加热组件和按摩组件中的一种或任意组合，即，在上述部件中，通过设有天然磁石、加热组件和按摩组件从而可以起到良好的保健作用。

[0070] 为了能够及时的提醒座椅使用者按时吃药，在支撑框架还可以设有药品容纳单元和定时提醒模块，这样，在定时提醒模块提示后，可以方便的从药品容纳单元中取出药品。

[0071] 为了应对紧急情况，在本实用新型实施例中，在座椅的扶手还设有呼叫组件；这样，通过按动所述扶手上的按钮，呼叫组件就可以拨打预设的电话号码的或是发送预设内容的短信。

[0072] 本实用新型实施例中的具有起身功能的多功能座椅还可以包括 GPS 模块，用 GPS 模块定位使用者所处的地理位置，并可发送至特定接收端，从而可以方便的获得座椅使用者的位置，从而可以进一步的提高座椅使用者的安全性。

[0073] 本实用新型实施例中的具有起身功能的多功能座椅还可以还包括头枕；头枕通过与椅背滑动连接，从而可以方便调节座椅使用者的头部位置，提高座椅使用者的舒适度。进一步的，还可以通过在头枕内设有蓝牙音箱，以为座椅使用者提供娱乐功能。

[0074] 在本实用新型实施例中，为了有效地检测座椅使用者的生理特征，在椅面下还可以设有排便检测模块，从而可以检测使用者大小便指标、判断使用者身体健康状况。此外，在座椅的扶手还设有生理体征检测模块，从而可以检测脉搏、血压、血氧、血糖等指生理体征指标。进一步的，还包括数据处理模块；数据处理模块用于根据排便检测模块和生理体征检测模块所获取的数据生成用于表征座椅使用者的结果。

[0075] 在本实用新型实施例中，还可以包括遮挡部件；遮挡部件设于支撑框架，用于遮阳或防雨。

[0076] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例提供的装置而言，由于其与实施例提供的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说

明即可。

[0077] 对所提供的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所提供的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

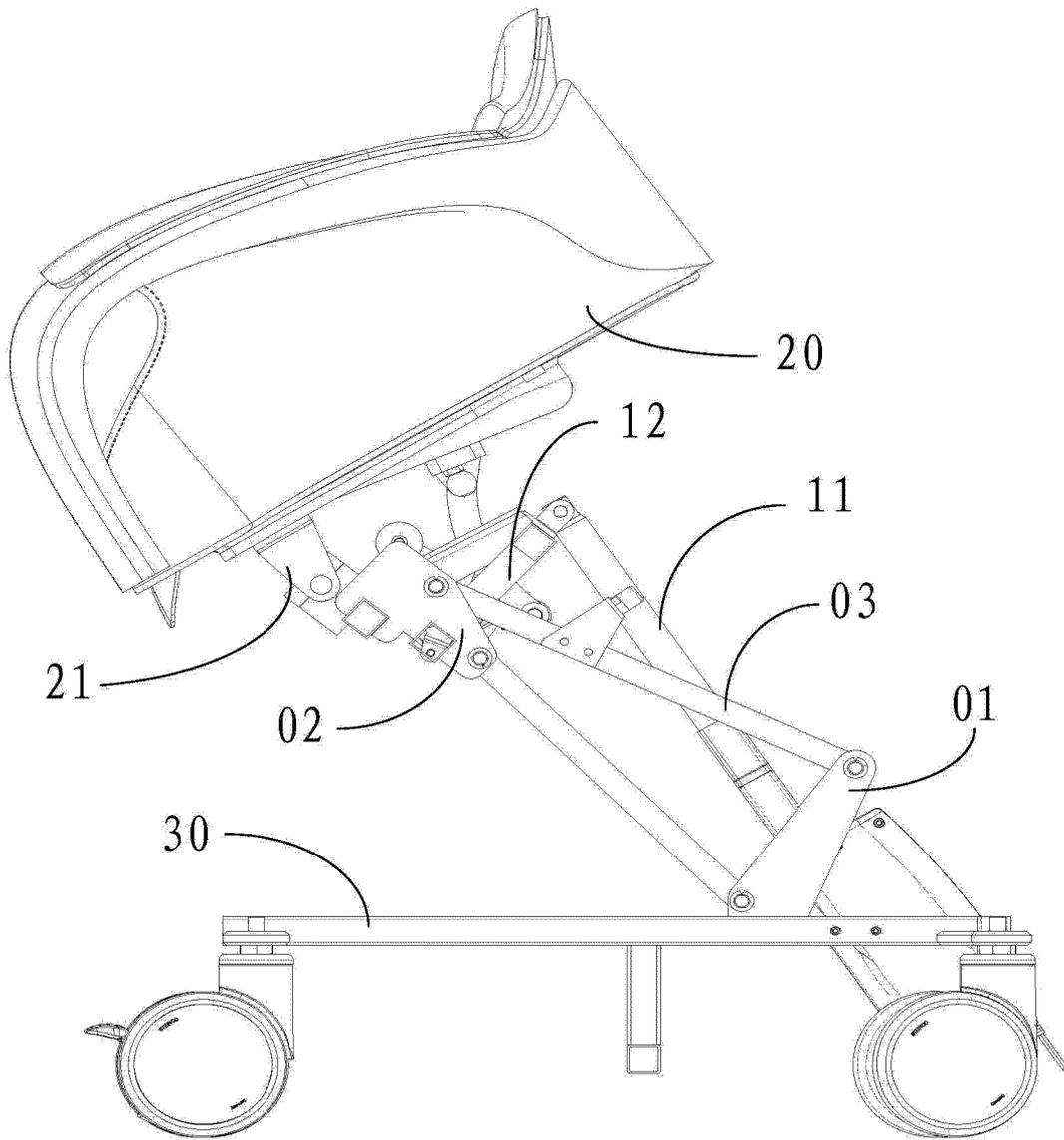


图 1

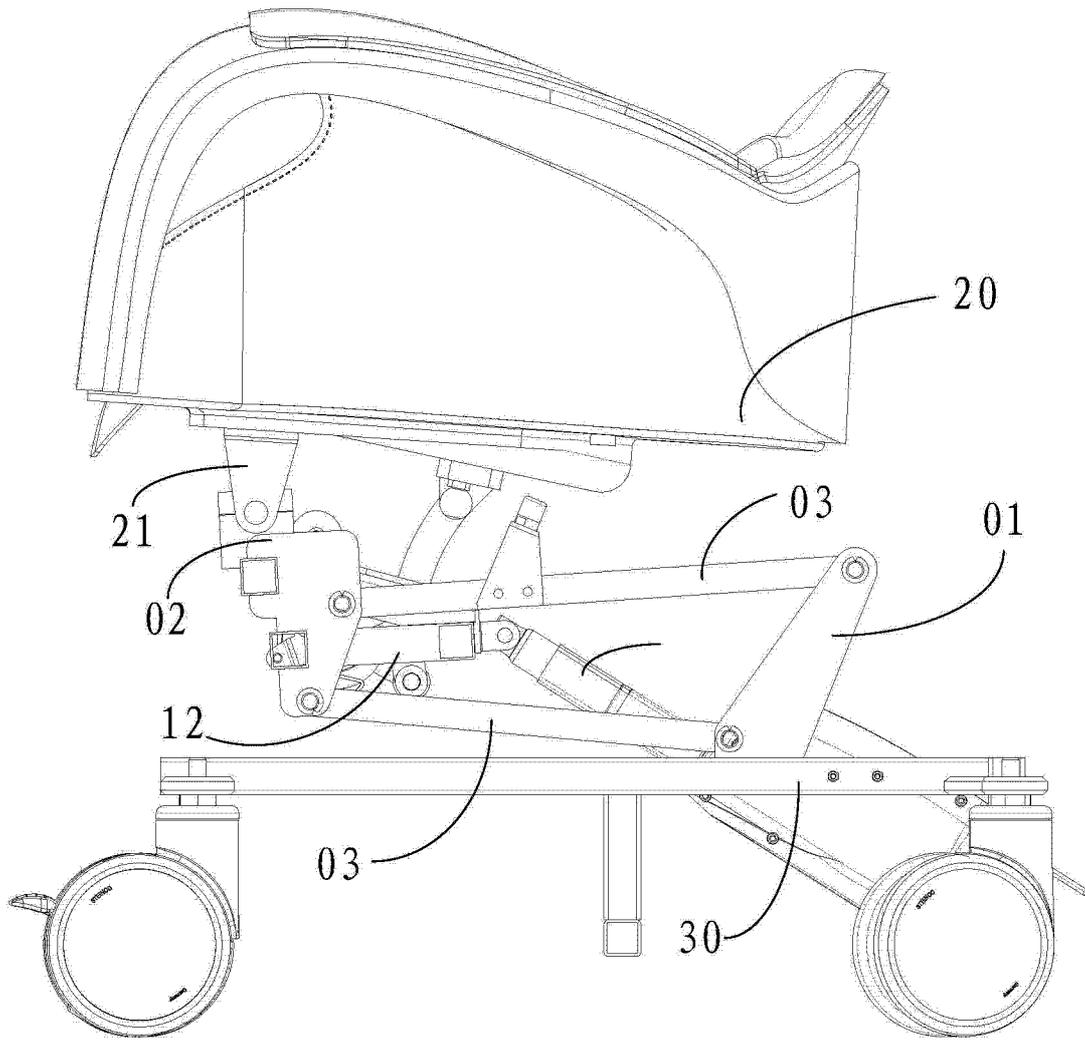


图 2

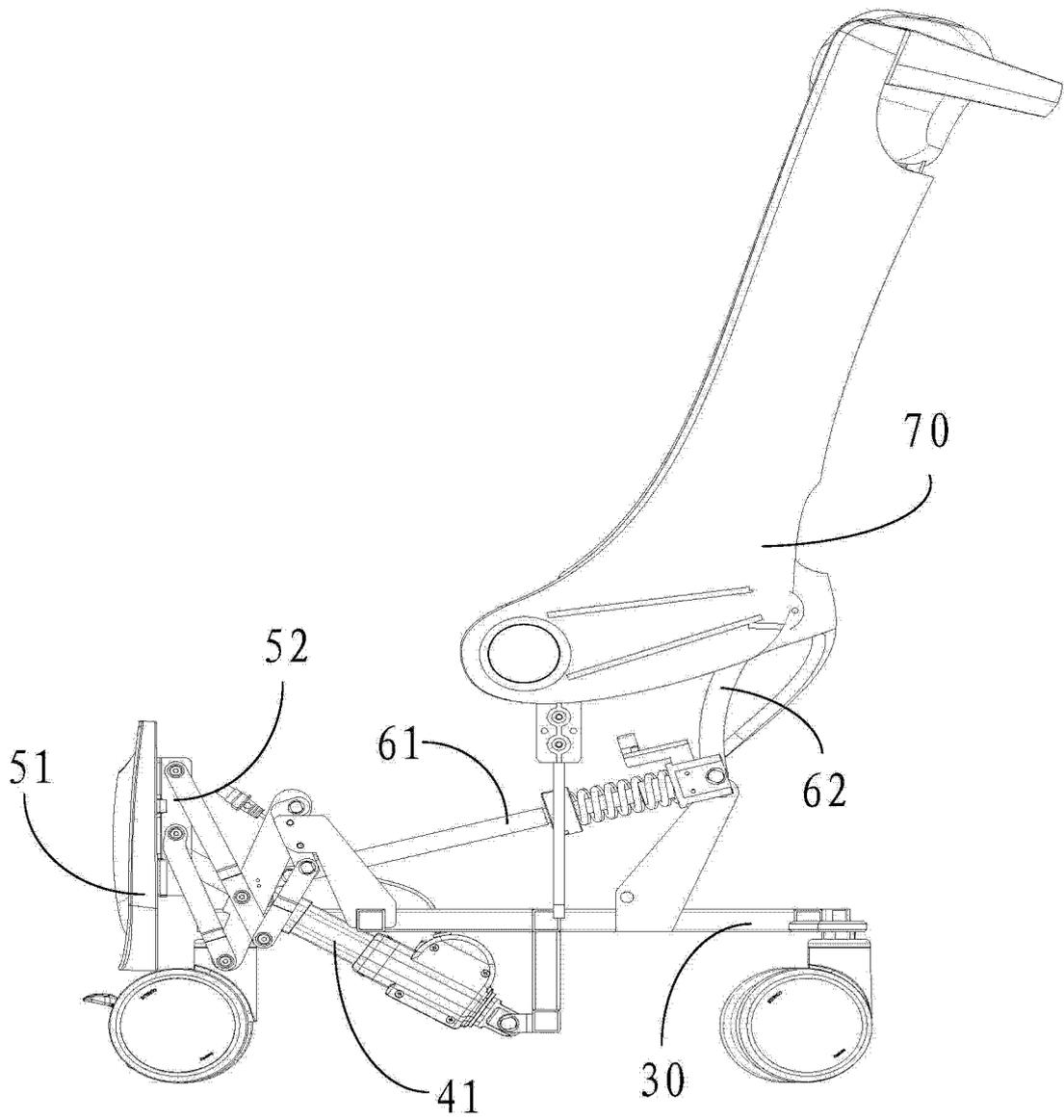


图 3

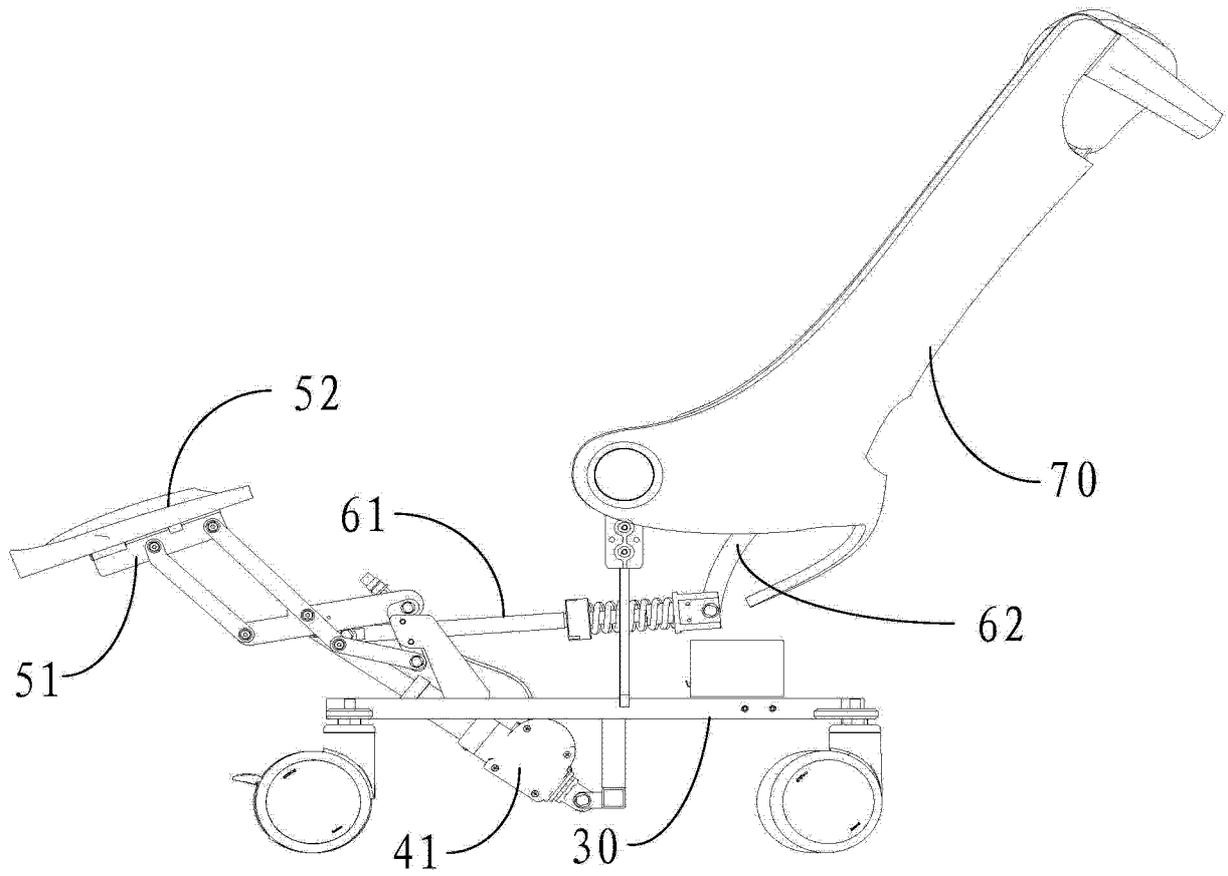


图 4