



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220193479 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321505985.4

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 上海海尔医疗科技有限公司

地址 200072 上海市静安区江场三路153号
501室

专利权人 江西海尔医疗科技有限公司
海尔智家股份有限公司

(72) 发明人 邹安心 王建涛 周长伟

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

专利代理师 张东梅

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

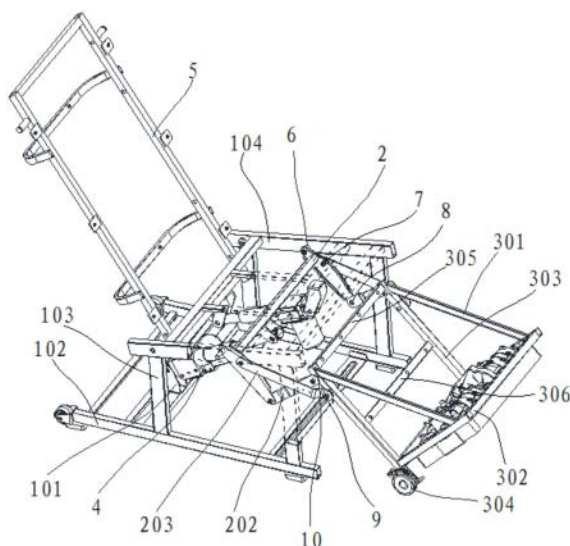
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54) 实用新型名称

腿脚部可收纳的按摩椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腿脚部可收纳的按摩椅,包括椅架、腿脚按摩部和收纳机构,所述椅架包括底支架,所述腿脚按摩部包括腿脚按摩骨架;所述收纳机构的一端与所述腿脚按摩骨架连接,另一端通过调节装置连接在所述底支架上,所述收纳机构包括摆动架、第一摆杆和第二摆杆,所述第一摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;所述第二摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;所述调节装置的一端与所述收纳机构连接,另一端与所述底支架连接。本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅,不使用腿脚按摩部收纳在按摩椅的椅架内,节约了空间,使用方便,方便使用者上下按摩椅。



1. 一种腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,包括:
椅架,包括底支架;
腿脚按摩部,包括腿脚按摩骨架;
收纳机构,一端与所述腿脚按摩骨架连接,另一端通过调节装置连接在所述底支架上,
所述收纳机构包括摆动架、第一摆杆和第二摆杆,所述第一摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;所述第二摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;
所述调节装置的一端与所述收纳机构连接,另一端与所述底支架连接。
2. 根据权利要求1所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述摆动架包括摆动主杆与摆动臂,所述摆动臂固定设置于所述摆动主杆上;
所述第一摆杆的一端与所述摆动臂转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;
所述第二摆杆的一端与所述摆动臂转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;
所述摆动臂的一端与所述底支架的顶部转动连接,另一端与所述第一摆杆转动连接,所述第二摆杆转动连接在所述摆动臂靠近所述底支架顶部的位置。
3. 根据权利要求2所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述摆动臂设置有两个,两个所述摆动臂固定连接在所述摆动主杆的两端;
所述摆动主杆与所述摆动臂固定连接的位置,设置于所述摆动臂与底支架、所述摆动臂与第二摆杆连接的位置之间。
4. 根据权利要求2或3所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述底支架上设置有第一连接座,所述摆动主杆上固定连接第二连接座,所述调节装置的一端与所述第一连接座转动连接,另一端与所述第二连接座转动连接。
5. 根据权利要求2所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述腿脚按摩骨架包括底框和侧杆,所述侧杆设置于所述底框收入所述底支架的空腔时靠近地面的一侧;
所述第一摆杆和第二摆杆的端部均转动连接在所述侧杆远离所述底框的位置,所述第二摆杆与所述侧杆的连接位置相较于所述第一摆杆与所述侧杆的连接位置,更靠近所述底框。
6. 根据权利要求5所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述腿脚按摩骨架还包括斜拉杆,所述斜拉杆的一端与所述侧杆固定连接,另一端与所述底框固定连接;
所述侧杆包括两个,两个所述侧杆之间通过第一连接杆和第二连接杆连接。
7. 根据权利要求5所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述底框与侧杆连接的位置的底端转动连接有第一滚轮。
8. 根据权利要求2所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述底支架包括底座,所述底座上固定连接支撑杆,所述支撑杆顶端固定连接支撑框,所述支撑框上放置座垫;
所述摆动臂转动连接在所述支撑框上。
9. 根据权利要求8所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述支撑框与靠背支架固定连接。
10. 根据权利要求1所述的腿脚部可收纳的按摩椅,其特征在于,所述调节装置为电动推杆。

腿脚部可收纳的按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩装置技术领域,特别涉及一种腿脚部可收纳的按摩椅。

背景技术

[0002] 按摩椅是一种利用机械的滚动力作用或机械力挤压来进行按摩的装置。

[0003] 目前市面上的按摩椅可以对使用者的身体各部位进行按摩,按摩椅上对腿脚部按摩的腿脚按摩部一般固定设置在按摩椅的座前,凸出较大,不仅占用空间,同时也不方便使用者上下按摩椅。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种腿脚部可收纳的按摩椅,不使用时腿脚按摩部收纳在按摩椅的椅架内,节约了空间,使用方便,方便使用者上下按摩椅。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种腿脚部可收纳的按摩椅,包括:

[0007] 椅架,包括底支架;

[0008] 腿脚按摩部,包括腿脚按摩骨架;

[0009] 收纳机构,一端与所述腿脚按摩骨架连接,另一端通过调节装置连接在所述底支架上,所述收纳机构包括摆动架、第一摆杆和第二摆杆,所述第一摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;所述第二摆杆的一端与所述摆动架转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;

[0010] 所述调节装置的一端与所述收纳机构连接,另一端与所述底支架连接。

[0011] 可选地,所述摆动架包括摆动主杆与摆动臂,所述摆动臂固定设置于所述摆动主杆上;

[0012] 所述第一摆杆的一端与所述摆动臂转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;

[0013] 所述第二摆杆的一端与所述摆动臂转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接;

[0014] 所述摆动臂的一端与所述底支架的顶部转动连接,另一端与所述第一摆杆转动连接,所述第二摆杆转动连接在所述摆动臂靠近所述底支架顶部的位置。

[0015] 可选地,所述摆动臂设置有两个,两个所述摆动臂固定连接在所述摆动主杆的两端;

[0016] 所述摆动主杆与所述摆动臂固定连接的位置,设置于所述摆动臂与底支架、所述摆动臂与第二摆杆连接的位置之间。

[0017] 可选地,所述底支架上设置有第一连接座,所述摆动主杆上固定连接第二连接座,所述调节装置的一端与所述第一连接座转动连接,另一端与所述第二连接座转动连接。

[0018] 可选地,所述腿脚按摩骨架包括底框和侧杆,所述侧杆设置于所述底框收入所述

底支架的空腔时靠近地面的一侧；

[0019] 所述第一摆杆和第二摆杆的端部均转动连接在所述侧杆远离所述底框的位置,所述第二摆杆与所述侧杆的连接位置相较于所述第一摆杆与所述侧杆的连接位置,更靠近所述底框。

[0020] 可选地,所述腿脚按摩骨架还包括斜拉杆,所述斜拉杆的一端与所述侧杆固定连接,另一端与所述底框固定连接；

[0021] 所述侧杆包括两个,两个所述侧杆之间通过第一连接杆和第二连接杆连接。

[0022] 可选地,所述底框与侧杆连接的位置的底端转动连接有第一滚轮。

[0023] 可选地,所述底支架包括底座,所述底座上固定连接有支撑杆,所述支撑杆顶端固定连接有支撑框,所述支撑框上放置座垫；

[0024] 所述摆动臂转动连接在所述支撑框上。

[0025] 可选地,所述支撑框与靠背支架固定连接。

[0026] 可选地,所述调节装置为电动推杆。

[0027] 从上述技术方案可以看出,本实用新型提供的腿脚部可收纳的按摩椅,包括椅架、收纳机构、腿脚按摩部和调节装置,调节装置带动收纳机构运动,收纳机构运动从而带动与其连接的腿脚按摩部运动,实现对腿脚按摩部的收纳或者推出。收纳机构的摆动架通过第一摆杆和第二摆杆带动腿脚按摩部在平移的同时转动,以便腿脚按摩部顺利收纳与推出到使用状态。在按摩椅使用时,通过调节装置带动收纳机构将腿脚按摩部推出底支架围成的空间,使用完毕后,通过调节装置带动收纳机构将腿脚按摩部拉回底支架围成的空间内,避免不使用时腿脚按摩部凸出按摩椅的椅架外,节约了空间,使用方便,同时方便使用者上下按摩椅。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0029] 图1为本实用新型实施例提供的腿脚部可收纳的按摩椅的结构示意图；

[0030] 图2为本实用新型实施例提供的腿脚部可收纳的按摩椅的透视结构示意图；

[0031] 图3为本实用新型实施例提供的摆动架的结构示意图；

[0032] 图4为本实用新型实施例提供的腿脚按摩骨架的结构示意图；

[0033] 图5为本实用新型实施例提供的腿脚部可收纳的按摩椅的一种状态的结构示意图；

[0034] 图6为本实用新型实施例提供的腿脚部可收纳的按摩椅的另一种状态的结构示意图；

[0035] 图7为本实用新型实施例提供的腿脚部可收纳的按摩椅的又一种状态的结构示意图；

[0036] 图8为本实用新型实施例提供的腿脚按摩部完全收纳在底支架内的侧视结构示意图；

[0037] 图9为本实用新型实施例提供的腿脚按摩部从底支架内推出到第一位置的侧视结构示意图；

[0038] 图10为本实用新型实施例提供的腿脚按摩部从底支架内推出到第二位置的侧视结构示意图；

[0039] 图11为本实用新型实施例提供的腿脚按摩部从底支架内完全伸出的侧视结构示意图。

[0040] 其中：

[0041] 1、底支架，

[0042] 101、第一连接座，102、底座，103、支撑杆，104、支撑框，

[0043] 2、收纳机构，

[0044] 201、摆动架，2011、摆动主杆，2012、摆动臂，2013、连接板，2014、第四连接通孔，2015、第一连接通孔，2016、第二连接通孔，2017、第三连接通孔，202、第一摆杆，203、第二摆杆，

[0045] 3、腿脚按摩部，

[0046] 301、斜拉杆，302、底框，303、侧杆，304、第一滚轮，305、第一连接杆，306、第二连接杆，307、腿脚按摩壳体，

[0047] 4、调节装置，

[0048] 5、靠背支架，

[0049] 6、第一转轴，

[0050] 7、第二转轴，

[0051] 8、第三转轴，

[0052] 9、第四转轴，

[0053] 10、第五转轴，

[0054] 11、座垫。

具体实施方式

[0055] 本实用新型公开了一种腿脚部可收纳的按摩椅，不使用时腿脚按摩部收纳在按摩椅的椅架内，节约了空间，使用方便，方便使用者上下按摩椅。

[0056] 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。

[0057] 请参阅图1至图7，本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅，包括椅架、收纳机构2和腿脚按摩部3。所述椅架包括底支架1和靠背支架。收纳机构2的一端与腿脚按摩骨架连接，另一端通过调节装置4连接在底支架1上。腿脚按摩部3包括所述腿脚按摩骨架和腿脚按摩壳体307，腿脚按摩壳体307连接在所述腿脚按摩骨架上。调节装置4的一端与收纳机构2连接，另一端与底支架1连接，调节装置4用于带动腿脚按摩部3收入或者伸出底支架1下围成的空腔。收纳机构2包括摆动架201、第一摆杆202和第二摆杆203。第一摆杆202的一端与摆动架201转动连接，另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接。第二摆杆203的一端与摆动臂201

转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接。

[0058] 其中,腿脚按摩部3包括按摩部件,所述按摩部件设置在所述腿脚按摩骨架,其为现有技术中按摩椅上常用的结构,此处不在赘述。调节装置4为动力装置,用于推出或者拉入腿脚按摩部3,从而实现对腿脚按摩部3的收容。底支架1上放置有座垫11,座垫11固定或者可拆卸连接在底支架1的顶端,使用者坐在座垫11,提高使用者的舒适性。调节装置4通过控制器控制,所述控制器控制调节装置4的方式为现有技术。

[0059] 本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅,包括椅架、收纳机构2、腿脚按摩部3和调节装置4,调节装置4带动收纳机构2运动,收纳机构2运动从而带动与其连接的腿脚按摩部3运动,实现对腿脚按摩部3的收纳或者推出。收纳机构2的摆动架201通过第一摆杆202和第二摆杆203带动腿脚按摩部3在平移的同时转动,以便腿脚按摩部3顺利收纳与推出到使用状态。在按摩椅使用时,通过调节装置4带动收纳机构2将腿脚按摩部3推出底支架1围成的空间,使用完毕后,通过调节装置4带动收纳机构2将腿脚按摩部3拉回底支架1围成的空间内,避免不使用时腿脚按摩部3凸出按摩椅的椅架外,节约了空间,使用方便,同时方便使用者上下按摩椅。

[0060] 具体的,摆动架201包括摆动主杆2011与摆动臂2012,摆动臂2012固定设置于摆动主杆2011上。第一摆杆202的一端与摆动臂2012转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接。第二摆杆203的一端与摆动臂2012转动连接,另一端与所述腿脚按摩骨架转动连接。摆动臂2012上设置有第一连接通孔2015、第二连接通孔2016和第三连接通孔2017。第一连接通孔2015和第三连接通孔2017分别设置在摆动臂2012的两端,第二连接通孔2016设置于摆动臂2012上靠近第一连接通孔2015的位置。

[0061] 其中,摆动臂2012的一端通过连接在第一连接通孔2015内的第一转轴6与底支架1的顶部转动连接,另一端通过连接在第三连接通孔2017内的第三转轴8与第一摆杆202的一端转动连接,第一摆杆202的另一端通过第五转轴10与底支架1转动连接。第二摆杆203的一端通过连接在第二连接通孔2016内的第二转轴7转动连接在摆动臂2012上,另一端通过第四转轴9转动连接在底支架1上。可以理解的,第一摆杆202和第二摆杆203与底支架1靠近调节装置4的位置连接。

[0062] 在一实施例中,调节装置4为电动推杆。

[0063] 为了提高腿脚按摩部3回收或者伸出的可靠性,摆动臂2012设置有两个,两个摆动臂2012固定连接在摆动主杆2011的两端。具体的,两个摆动臂2012焊接在摆动主杆2011上。摆动主杆2011为方管或者矩形管,从而在减轻按摩椅整体重量的同时,保证了摆动主杆2011的强度。摆动主杆2011与摆动臂2012固定连接的位置,设置于摆动臂2012与底支架1、摆动臂2012与第二摆杆203连接的位置之间,即摆动主杆2011与摆动臂2012固定连接的位置,设置于第一连接通孔2015与第二连接通孔2016之间。

[0064] 为了便于调节装置4的安装,底支架1上设置有第一连接座101,摆动主杆2011上固定连接第二连接座,调节装置4的一端与第一连接座101转动连接,另一端与所述第二连接座转动连接。在一实施例中,如图3所示,所述第二连接座包括间隔设置的两个连接板2013,连接板2013的一端与摆动主杆2011焊接,另一端设置有第四连接通孔2014,调节装置4的端部通过穿设在第四连接通孔2014内的第六转轴转动连接在连接板2013上,调节装置4的此端部设置于两个连接板2013之间的位置。

[0065] 在一实施例中,如图2和图4所示,所述腿脚按摩骨架包括底框302和侧杆303,侧杆303设置于底框302收入底支架1围成的空腔时靠近地面的一侧。第一摆杆202通过第五转轴10与侧杆303转动连接。第二摆杆203通过第四转轴9与侧杆303转动连接。第一摆杆202和第二摆杆203的端部均转动连接在侧杆303远离底框302的位置,第二摆杆203与侧杆303的连接位置相较于第一摆杆202与侧杆303的连接位置,更靠近底框303,也就是说,在腿脚按摩部3推出底支架1后,第一摆杆202与侧杆303的连接位置高于第二摆杆203与侧杆303的连接位置,从而便于摆动臂2012推动第一摆杆202转动时,第一摆杆202与侧杆303的连接处推动侧杆303绕第四转轴9转动,实现腿脚按摩部3推出过程中翻转,便于腿脚按摩部3转动到使用的角度。

[0066] 为了提高所述腿脚按摩骨架的结构强度,所述腿脚按摩骨架还包括斜拉杆301,斜拉杆301的一端与侧杆303固定连接,另一端与底框302固定连接,从而提高所述腿脚按摩骨架的承重能力。在一实施例中,侧杆303包括两个,从而斜拉杆301设置有两个,每个斜拉杆301与一个侧杆303连接。两个侧杆303之间通过第一连接杆305和第二连接杆306连接,从而使所述腿脚按摩骨架形成一个结构强度较高的框架体。可以理解的,两个侧杆303设置于底框302同一边的两端,如图4所示。

[0067] 为了提高收纳机构2的使用寿命,底框302与侧杆303连接的位置的底端转动连接有第一滚轮304,从而提供了腿脚按摩部3收回或者推出过程中的辅助支撑,减小了收纳机构2的受力,提供了对腿脚按摩部3的支撑。为了便于移动按摩椅,底支架1的远离腿脚按摩部3的一侧的底部转动连接有第二滚轮,所述第二滚轮与第一滚轮304配合使用,便于按摩椅的位置移动。

[0068] 进一步的,底支架1包括底座102,底座102上固定连接有支撑杆103,支撑杆103顶端固定连接有支撑框104,支撑框104上放置座垫11。摆动臂2012通过第一转轴6转动连接在支撑框104上。其中,靠背支架5与支撑框104固定连接。

[0069] 本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅使用过程:初始状态下,如图5所示,腿脚按摩部3置于底支架1围成的空腔内,此状态下,方便使用者坐在按摩椅的座垫11上。当使用者开机使用腿脚按摩部3按摩时,调节装置4开始工作,推动摆动臂2012向前运动,摆动臂2012带动第一摆杆202和第二摆杆203推动腿脚按摩部3向前运动,此处的向前是指向靠近腿脚按摩部3的一侧,即使用者腿脚一侧。在重力作用下,腿脚按摩部3上的第一滚轮304会一直与地面接触,并在摆动臂2012的作用下向前滑动,如图6所示。当调节装置4运动到最大行程时,腿脚按摩部3从底支架1内完全伸出,并与地面呈设定的角度,如图7所示,从而便于使用者的腿部放置更舒适,使用者将两只脚放置在腿脚按摩壳体307的按摩槽中,即可实现腿脚部位的按摩。当使用者完成按摩关机后,将腿脚从腿脚按摩壳体307里拿出,调节装置4开始收缩,带动腿脚按摩部3回到底支架1内,完成腿脚按摩部3的收纳。

[0070] 其中,图8至图11为本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅的腿脚按摩部3从收纳位置至完全推出位置的不同位置的侧视图。图8为本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅的腿脚按摩部3完全收纳在底支架1内的侧视图,图9为本实用新型的腿脚按摩部3从底支架1内推出到第一位置的侧视图,图10为本实用新型的腿脚按摩部3从底支架1内推出到第二位置的侧视图,图11为腿脚按摩部3从底支架1内完全伸出的侧视图,本实用新型的腿脚部可收纳的按摩椅的腿脚按摩部3伸出过程为:腿脚按摩部3由图8状态伸出至图9状态,再由图9状

态伸出至图10状态,直至图11位置,腿脚按摩部3完全推出。

[0071] 在本方案的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“竖直”、“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本方案的限制。

[0072] 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。在本方案的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0073] 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。

[0074] 对所公开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公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

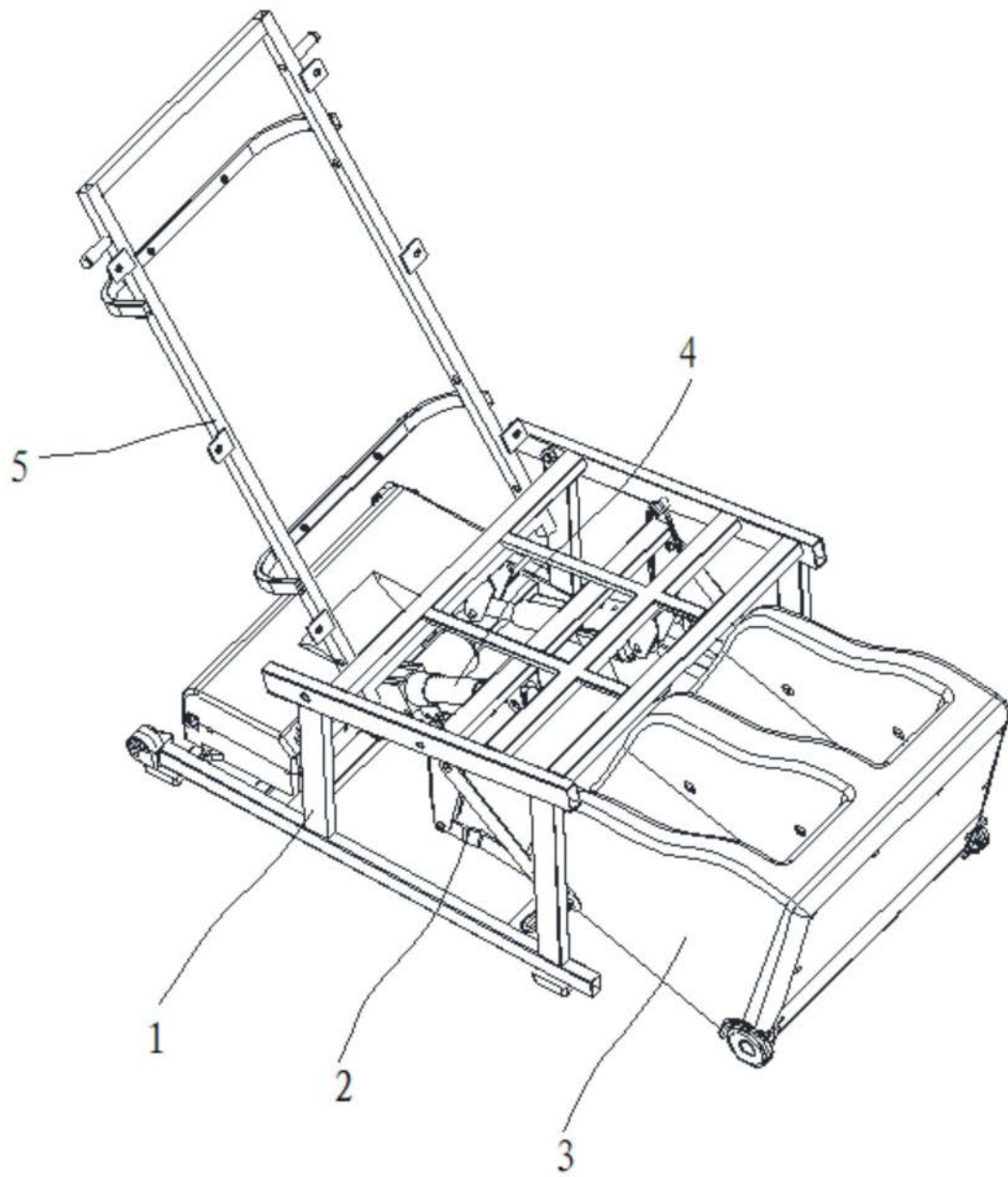


图1

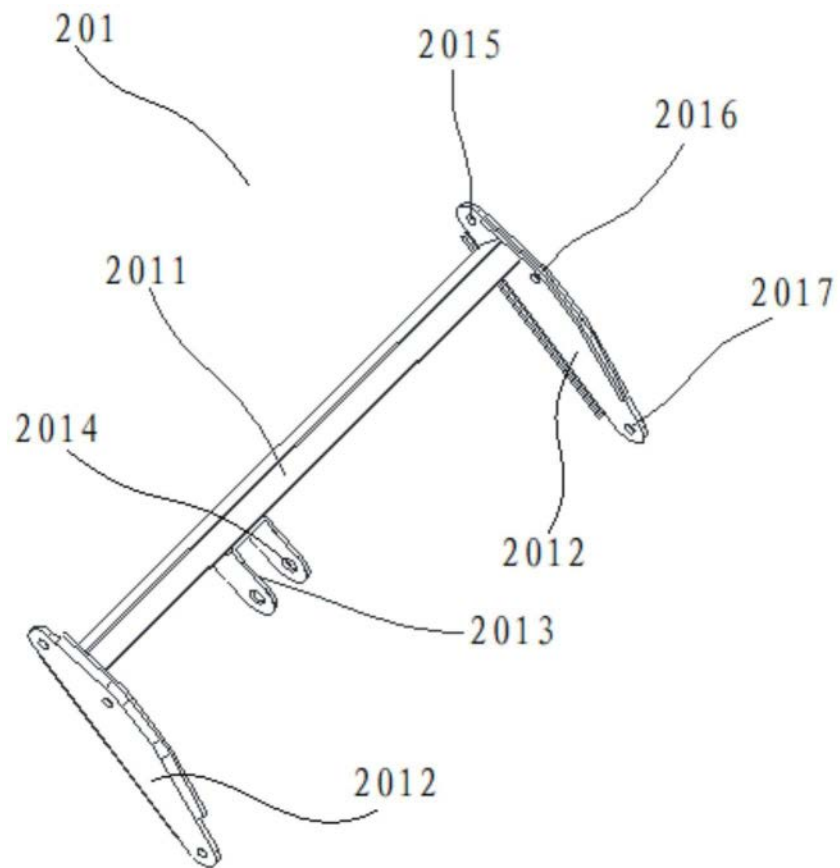


图3

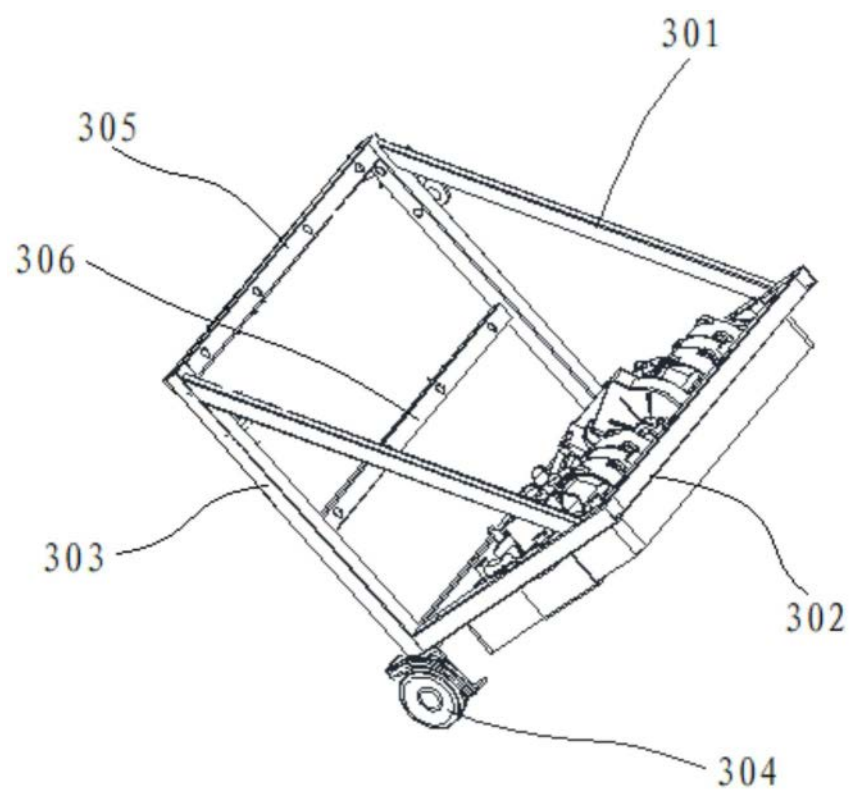


图4

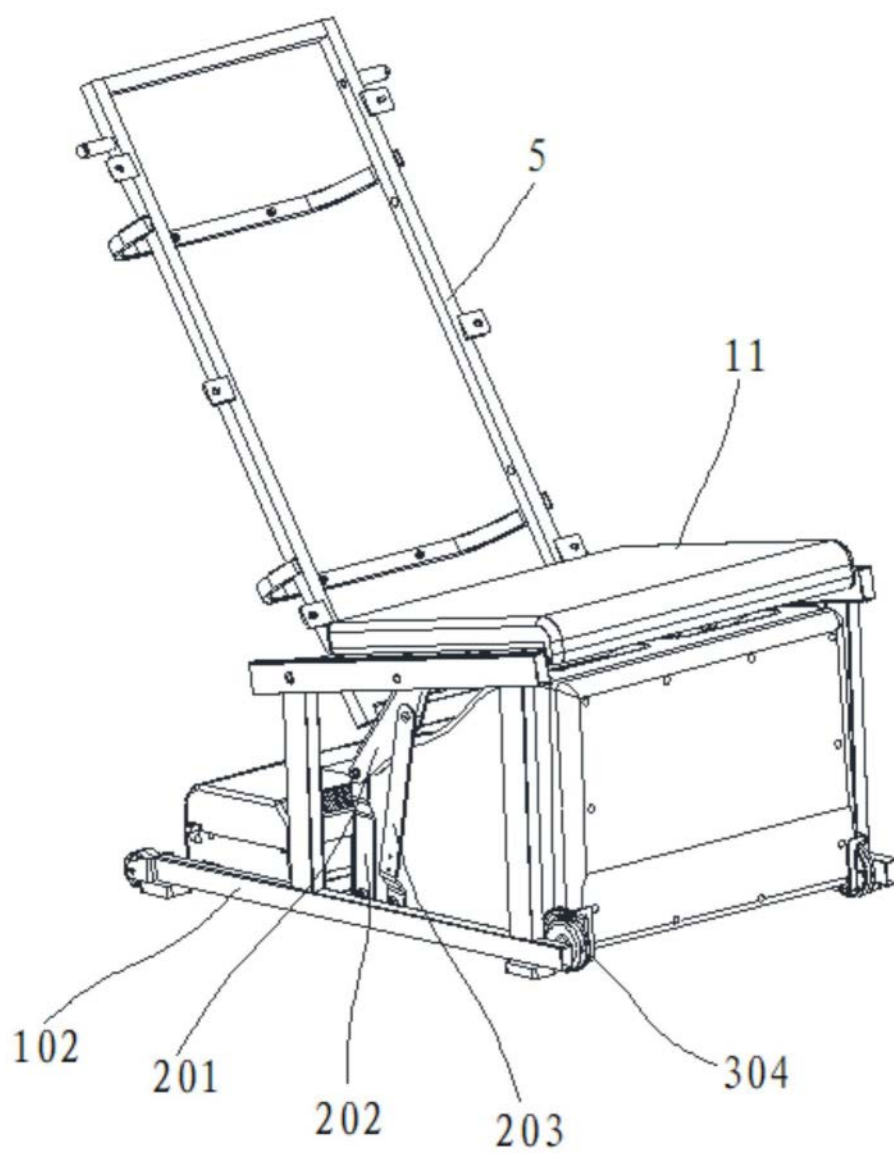


图5

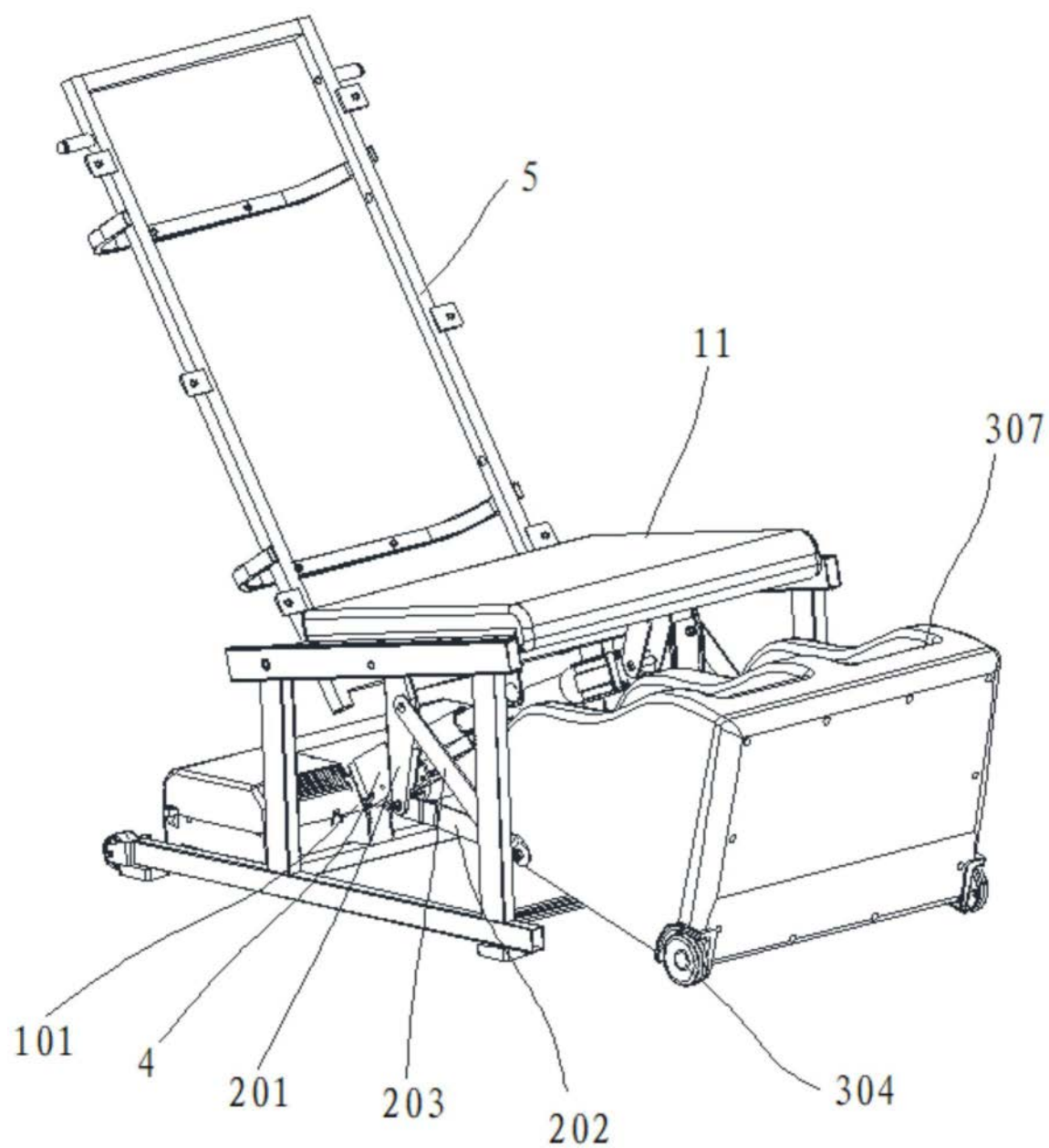


图6

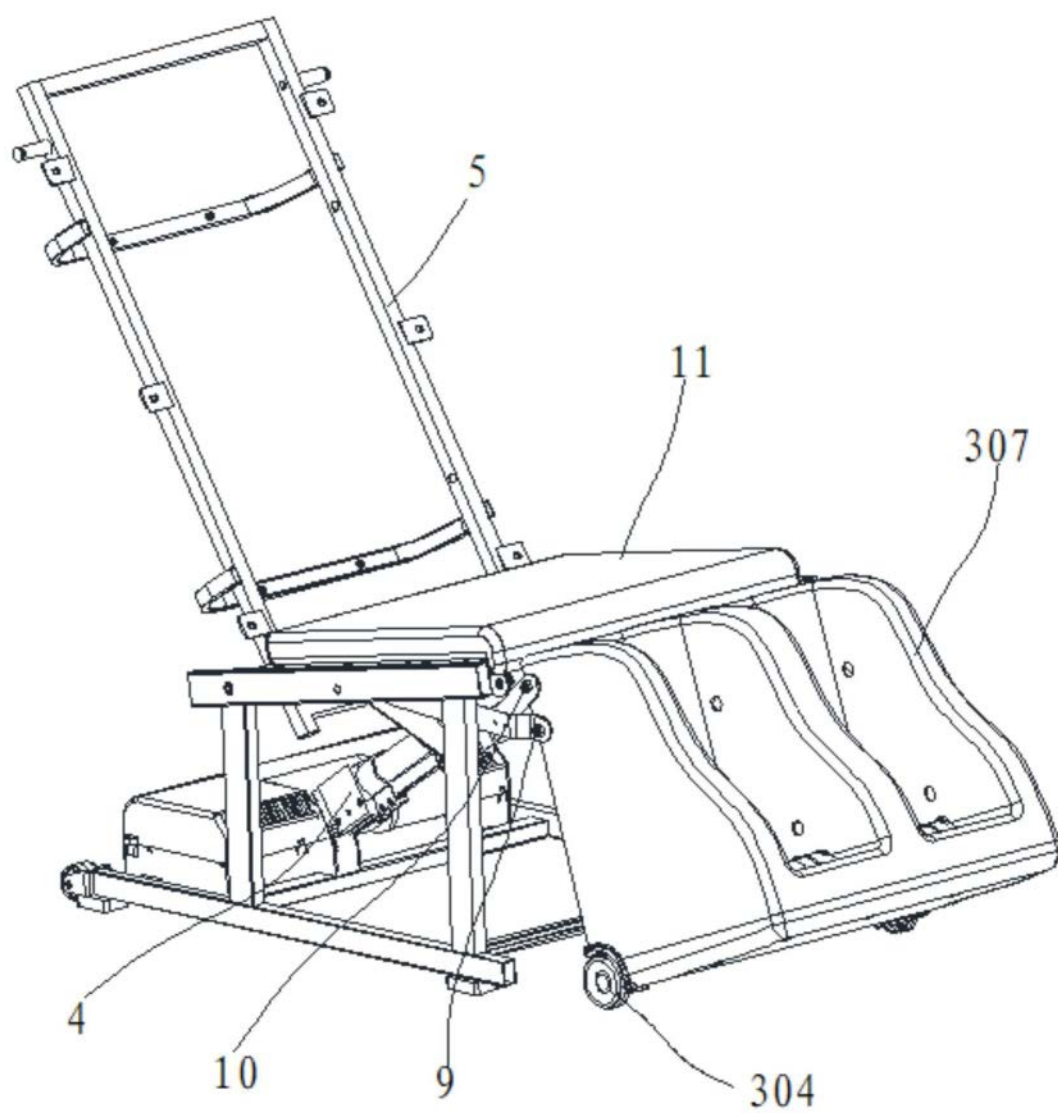


图7

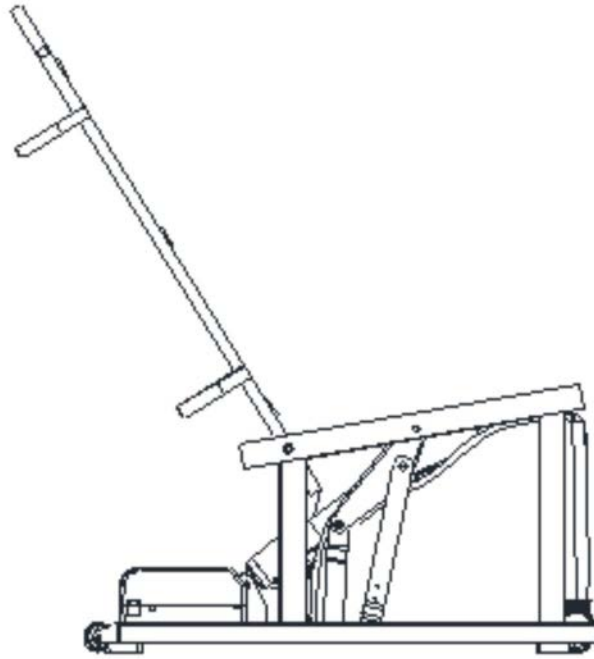


图8

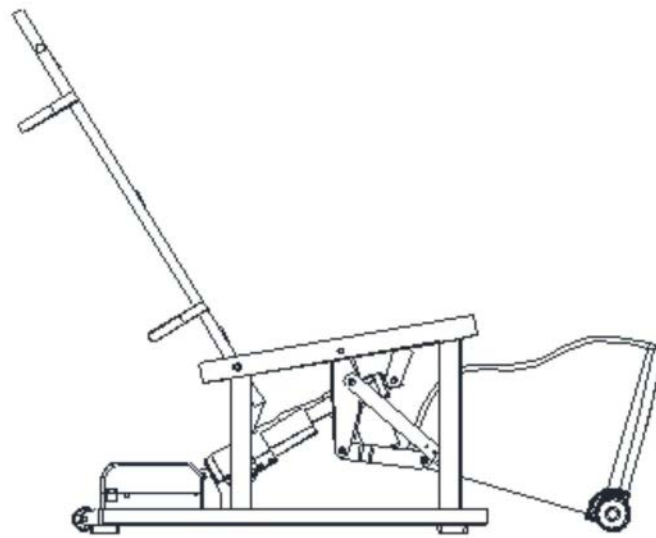


图9

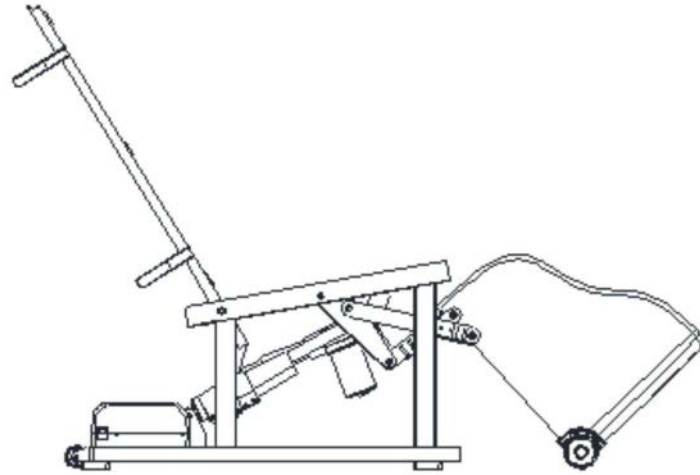


图10

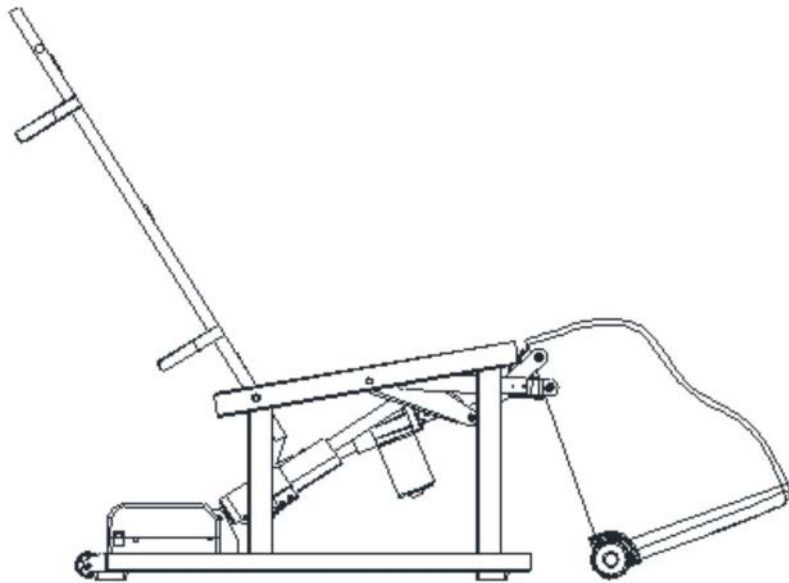


图11