



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203710325 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201320497217. 9

(22) 申请日 2013. 08. 14

(73) 专利权人 宁波康福特健身器械有限公司

地址 315500 浙江省宁波市宁波奉化东郊开发
区唐鹰工业园区

(72) 发明人 汪海明 顾乾坤 李伟凤

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 孟阿妮

(51) Int. Cl.

A61H 7/00(2006. 01)

A61H 1/00(2006. 01)

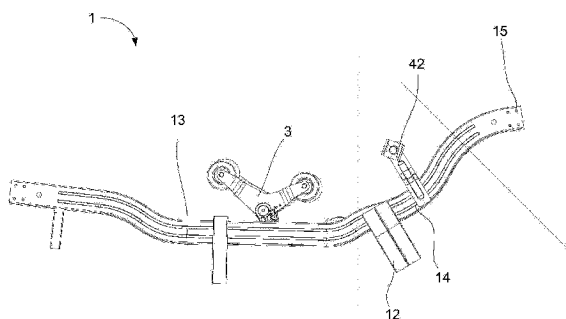
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种按摩椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种按摩椅,一座椅主体,用于乘载人体,一主框架,是刚性框架,设置于该座椅主体内,一按摩器,设置在该主框架的该内导轨,并自该背部区,滑动到该臀部区段以及该腿部区段,再从该腿部区段,滑动到该臀部区段以及该背部区段;一固定支架组,分别对应设置在该主框架的两侧,而连接于该主框架,并具有二第一旋转中心,同时,还乘载该座部;该主框架连接于该二第一旋转中心;以及一驱动组,至少包含一按摩驱动器以及一主框架转动器。主框架具有特殊的弯曲设计,能够让人体的肩部到臀部保持按摩作业,同时,又可调整人体姿势,避免固定姿势带来的身体不适。



1. 一种按摩椅,其特征在于,包括:

一座椅主体(2),用于乘载人体,具有一背部(21)以及一座部(22),该背部(21)设置于该座部(22)的一端,并相对于该座部(22)被调整而转动;该背部(21)还具有背部按摩表面(211),而该座部(22)还具有座部按摩表面(221),该背部按摩表面(211)以及该座部按摩表面(221)是软性的皮质材料;

一主框架(1),是刚性框架,设置于该座椅主体(2)内,并具有一推动支架(12)设置在该主框架(1)的中间;此外,该主框架(1)的左右两支架各具有一内导轨(11),并还具有:

一背部区段(13),设置并固定于该背部(21)内,并与该背部按摩表面(211)保持一按摩距离;

一臀部区段(14),设置并固定于该背部(21)以及该座部(22)内,且其一端连接该背部区段(13);该臀部区段(14)具有向上弯曲的圆弧,并同时与该背部按摩表面(211)以及该座部按摩表面(221)保持一按摩距离;以及

一腿部区段(15),设置于该座部(22)下方,且其一端连接该臀部区段(14);该腿部区段(15)相对于该臀部区段(14)而具有向下弯曲的圆弧;当该背部(21)以及该座部(22)的夹角小于110度时,该腿部区段(15)与该座部按摩表面(221)的距离大于一按摩距离;

一按摩器(3),设置在该主框架(1)的该内导轨(11),并自该背部区段(13),滑动到该臀部区段(14)以及该腿部区段(15),再从该腿部区段(15),滑动到该臀部区段(14)以及该背部区段(13);该按摩器(3)透过该背部(21)以及该座部(22)对人体进行按摩作业,且该按摩器(3)与该背部按摩表面(211)以及该座部按摩表面(221)之间的距离小于该按摩距离,使得进行按摩作业时,该按摩器(3)推挤该背部按摩表面(211)以及该座部按摩表面(221);此外,该按摩器(3)还具有多个滑动轮(32)以及多个齿轮(31),该滑动轮(32)分别设置在齿轮(31)的一侧;

一固定支架组(4),分别对应设置在该主框架(1)的两侧,而连接于该主框架(1),并具有二第一旋转中心(41),同时,还乘载该座部(22);该主框架(1)连接于该二第一旋转中心(41);以及

一驱动组,用于驱动该按摩器(3)进行按摩作业,并驱动该主框架(1)以该第一旋转中心(41)为中心而转动,使得该背部(21)相对于该座部(22)被调整而转动。

2. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于,该驱动组至少包含一按摩驱动器(51)以及一主框架转动器(52),该按摩驱动器(51)用于驱动该按摩器(3)进行按摩作业;该主框架转动器(52)连接于该主框架(1)的推动支架(12),并驱动该主框架(1)以该第一旋转中心(41)为中心而转动,使得该背部(21)相对于该座部(22)被调整而转动。

3. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于,该臀部区段(14)的向上弯曲的圆弧的半径范围在110mm至210mm之间。

4. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于,该腿部区段(15)的向下弯曲的圆弧的半径范围在90mm至270mm之间。

5. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于,该臀部区段(14)的向上弯曲的圆弧与该腿部区段(15)的向下弯曲的圆弧相连接。

6. 根据权利要求2所述的一种按摩椅,其特征在于,该固定支架组(4)还包括二摆动杆(42),该摆动杆(42)一端分别连接该第一旋转中心(41),另一端连接该主框架(1);该主框

架转动器 (52) 推动该主框架 (1) 的推动支架 (12), 该主框架 (1) 以该第一旋转中心 (41) 为中心而摆动, 使得该背部 (21) 相对于该座部 (22) 被调整而转动。

7. 根据权利要求 6 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该摆动杆 (42) 连接该主框架 (1) 的该臀部区段 (14)。

8. 根据权利要求 1 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该内导轨 (11) 包含一齿条容置面 (111) 以及一引导齿条 (113), 该引导齿条 (113) 固定在该齿条容置面 (111) 上; 按摩器 (3) 的至少一齿轮 (31) 于该引导齿条 (113) 上转动。

9. 根据权利要求 8 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该内导轨 (11) 还包括一滑轮容置槽 (112); 该滑轮容置槽 (112) 连接于该齿条容置面 (111) 的一侧, 并用于容置按摩器 (3) 的至少一滑动轮 (32); 其中, 按摩器 (3) 的齿轮 (31) 与按摩器 (3) 的滑动轮 (32) 有相同旋转轴心。

10. 根据权利要求 2 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该固定支架组 (4) 还具有—左支架框 (43)、—右支架框 (44) 以及—底盘 (45); 该左支架框 (43) 以及该右支架框 (44) 分别相对设置于该底盘 (45) 的二侧, 上方则支撑该座部 (22); 该二第一旋转中心 (41) 分别对应形成于该左支架框 (43) 以及该右支架框 (44); 另外, 二第二旋转中心 (46), 分别对应形成于该左支架框 (43) 以及该右支架框 (44)。

11. 根据权利要求 10 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该座椅主体 (2) 还具有—脚部 (23), 相对于该背部 (21) 而设置于该座部 (22) 的一端, 同时, 连接于该二第二旋转中心 (46), 并相对于该座部 (22) 被调整而转动。

12. 根据权利要求 11 所述的一种按摩椅, 其特征在于, 该驱动组 (5) 还包括—脚部转动器 (53), 连接于该座椅主体 (2) 的脚部 (23) 的背面, 驱动该脚部 (23) 以该第二旋转中心 (46) 为中心而转动。

一种按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种按摩椅,特别是指一种对使用者背部、后臀部提供按摩的按摩椅。

背景技术

[0002] 人体的肌肉需要通过运动锻炼,以强化肌耐力、肌肉强度,强健的肌肉可以提供良好的运动能力,并在紧急状况发生时,适时地保护人体,阻止内脏或骨头的直接伤害。除了强化肌肉以外,肌肉组织需要透过按摩来达到放松,放松的肌肉才有休息的效果,肌肉需要休息,才能应对任何需要使用肌肉的状况,所以,运动员在剧烈运动后都会进行按摩。

[0003] 按摩可以缓和运动伤害,或是固定姿势造成的肌肉僵硬。除了运动选手之外,一般常人也会因为工作,需要时常维持一个固定姿势,虽然这个固定姿势不需要高强度的肌力,但时间久了,肌肉仍会紧绷,造成血液流动不顺畅,进而会有酸痛,不舒适的情况发生。因此,对于一般常人而言,适当的按摩也是必须的。

[0004] 为了方便提供按摩,便发展出许多按摩装置,像是脚底按摩装置,脚部按摩装置,以及按摩椅。按摩椅是构造最为复杂,且难度最高的按摩装置。参见图 1,为现有按摩椅示意图。现有按摩椅至少包含一椅背 P1 以及一椅座 P2,该椅背 P1 以及该椅座 P2 内设置有按摩装置,按摩装置可以进行固定位置按摩,也可以在椅背 P1 或是椅座 P2 移动位置同时进行按摩;该椅背 P1 主要可以按摩人体背部,而椅座 P2 可按摩人体臀部,或是按摩臀部以及大腿后侧;此外,按摩椅可以选择地加装脚部按摩器 P3,以同时对身体以及脚步进行按摩。

[0005] 另外,如申请号 CN102697626 所公开的一种按摩椅,包括 L 型全程曲线导轨和机械手按摩机芯,该 L 型全程曲线导轨由相互平行的左、右槽钢型曲线导轨通过多个背架弯管组焊而成,而机械手按摩机芯则沿着所述 L 型全程曲线导轨从头部、背部延伸到尾椎直至臀部和腿部部位。申请号 CN102697626 所提及的按摩椅,可以对人体的尾椎、臀部以及大腿等部位进行揉捏、指压等按摩,但由于 L 型全程曲线导轨的角度是固定的,因此,按摩过程中,人体必须弯曲,并保持与 L 型全程曲线导轨相同角度的姿势。

[0006] 申请号 CN102697626 虽可提供一定的按摩效果,但按摩过程中,人体必须维持相同姿势,对于工作长期处在相同姿势的人而言,在按摩时还必须维持相同姿势,按摩效果打折,肌肉难以获得放松;相同姿势维持太久,身体容易因受力不均,而有部位性疼痛的问题发生,由此可知,申请号 CN102697626 所提供的按摩椅,仍有诸多须改善之处。

[0007] 为了避免人体在按摩过程中,维持相同姿势可能造成的不适,便有人研发出另一种按摩椅,如申请号 200910112188 所述,提供一导轨架 13,具有一销轴 133 以及一下部销轴 134,该销轴 133 与一座架 03 的销孔 031 连接,而该下部销轴 134 和一连杆 04 之一端 042 铰接,如此,该导轨架 13 可以该转动连接点为支点翻转。从申请号 200910112188 的图 2 以及图 3 来看,按摩椅可以有两种状态,而人体的姿势会随状态改变,因此能避免人体维持相同姿势可能造成的不适,不过,在图 2 的状态时,按摩椅只能提供人体背部按摩,无法进行臀部的按摩,而在图 3 的状态时,人体平躺,但看不出按摩机 14 可以按摩到人体的哪个部位,

从图 2 以及图 3 来看, 申请号 200910112188 所提供的按摩椅, 无法像申请号 CN102697626 从头部至大腿部完整按摩, 可见得申请号 200910112188 所提供的按摩椅仍有诸多须改善之处。

[0008] 然而, 每个人都有不同的特性, 身体及工作环境也有差异, 对于按摩的需求也会随着有所调整, 由此可知, 按摩椅仍有许多发展空间; 本发明人针对现有按摩椅的发展, 进行分析找出使用习惯及需求的差异, 并努力研究, 最后终于发明出本发明一种按摩椅。

实用新型内容

[0009] 在下文中给出关于本实用新型的简要概述, 以便提供关于本实用新型的某些方面的基本理解。应当理解, 这个概述并不是关于本实用新型的穷举性概述。它并不是意图确定本实用新型的关键或重要部分, 也不是意图限定本实用新型的范围。其目的仅仅是以简化的形式给出某些概念, 以此作为稍后论述的更详细描述的前序。

[0010] 为了解决现有技术的问题, 本实用新型提供一种按摩椅, 腿部区段具有向下弯曲的圆弧, 如此, 背部和座部的夹角能够被调整, 人体能够适当地伸展, 达到完整的按摩效果。

[0011] 为了实现上述目的, 本实用新型采取的技术方案是:

[0012] 一种按摩椅, 包括: 一座椅主体, 用于乘载人体, 具有一背部以及一座部, 该背部设置于该座部的一端, 并相对于该座部被调整而转动; 该背部还具有背部按摩表面, 而该座部还具有座部按摩表面, 该背部按摩表面以及该座部按摩表面是软性的皮质材料; 一主框架, 是刚性框架, 设置于该座椅主体内, 并具有一推动支架设置在该主框架的中间; 此外, 该主框架的左右两支架各具有一内导轨, 并还具有: 一背部区段, 设置并固定于该背部内, 并与该背部按摩表面保持一按摩距离; 一臀部区段, 设置并固定于该背部以及该座部内, 且其一端连接该背部区段; 该臀部区段具有向上弯曲的圆弧, 并同时与该背部按摩表面以及该座部按摩表面保持一按摩距离; 以及一腿部区段, 设置于该座部下方, 且其一端连接该臀部区段; 该腿部区段相对于该臀部区段而具有向下弯曲的圆弧; 当该背部以及该座部的夹角小于 110 度时, 该腿部区段与该座部按摩表面的距离大于一按摩距离; 一按摩器, 设置在该主框架的内导轨, 并自该背部区段, 滑动到该臀部区段以及该腿部区段, 再从该腿部区段, 滑动到该臀部区段以及该背部区段; 该按摩器透过该背部以及该座部对人体进行按摩作业, 而进行按摩作业时, 该按摩器与该背部按摩表面以及该座部按摩表面的距离小于该按摩距离, 使得进行按摩作业时, 该按摩器推挤该背部按摩表面以及该座部按摩表面; 此外, 该按摩器还具有多个滑动轮以及多个齿轮, 该滑动轮分别设置在齿轮的一侧; 一固定支架组, 分别对应设置在该主框架的两侧, 而连接于该主框架, 并具有二第一旋转中心, 同时, 还乘载该座部; 该主框架连接于该二第一旋转中心; 以及一驱动组, 用于驱动该按摩器进行按摩作业; 并驱动该主框架以该第一旋转中心为中心而转动, 使得该背部相对于该座部被调整而转动。

[0013] 该驱动组至少包含一按摩驱动器 51 以及一主框架转动器 52, 该按摩驱动器 51 用于驱动该按摩器 3 进行按摩作业; 该主框架转动器 52 连接于该主框架 1 的推动支架 12, 并驱动该主框架 1 以该第一旋转中心 41 为中心而转动, 使得该背部 21 相对于该座部 22 被调整而转动。

[0014] 该臀部区段 14 的向上弯曲的圆弧的半径范围在 110mm 至 210mm 之间。

- [0015] 该腿部区段 15 的向下弯曲的圆弧的半径范围在 90mm 至 270mm 之间。
- [0016] 该臀部区段 14 的向上弯曲的圆弧与该腿部区段 15 的向下弯曲的圆弧相连接。
- [0017] 该固定支架组 4 还包括二摆动杆 42, 该摆动杆 42 一端分别连接该第一旋转中心 41, 另一端连接该主框架 1; 该主框架转动器 52 推动该主框架 1 的推动支架 12, 该主框架 1 以该第一旋转中心 41 为中心而摆动, 使得该背部 21 相对于该座部 22 适当地被调整而转动。
- [0018] 该摆动杆 42 连接该主框架 1 的该臀部区段 14。
- [0019] 该内导轨 11 包含一齿条容置面 111 以及一引导齿条 113, 该引导齿条 113 固定在该齿条容置面 111 上; 按摩器 3 的至少一齿轮 31 于该引导齿 113 上转动。
- [0020] 该内导轨 11 还包括一滑轮容置槽 112; 该滑轮容置槽 112 连接于该齿条容置面 111 的一侧, 并用于容置按摩器 3 的至少一滑动轮 32; 其中, 按摩器 3 的齿轮 31 与按摩器 3 的滑动轮 32 有相同旋转轴心。
- [0021] 该固定支架组 4 还具有—左支架框 43、—右支架框 44 以及—底盘 45; 该左支架框 43 以及该右支架框 44 分别相对设置于该底盘 45 的二侧, 上方则支撑该座部 22; 该二第一旋转中心 41 分别对应形成于该左支架框 43 以及该右支架框 44; 另外, 二第二旋转中心 46, 分别对应形成于该左支架框 43 以及该右支架框 44。
- [0022] 该座椅主体 2 还具有—脚部 23, 相对于该背部 21 而设置于该座部 22 的一端, 同时, 连接于该二第二旋转中心 46, 并相对于该座部 22 被调整而转动。
- [0023] 该驱动组 5 还包括—脚部转动器 53, 连接于该座椅主体 2 的脚部 23 的背面, 驱动该脚部 23 以该第二旋转中心 46 为中心而转动。
- [0024] 与现有技术相比, 本实用新型的有益效果是:
- [0025] (1) 可以调整背部和座部的夹角, 因此, 人体不需保持固定姿势, 能够适当地伸展, 同时, 无论任何状态, 人体从肩部到臀部都能进行按摩作业。
- [0026] (2) 由于本实用新型的腿部区段具有向下弯曲的圆弧, 因此, 当背部跟座部角度大于 110 度时, 按摩器还能够对人体大腿部进行按摩作业, 让整体按摩更为完整。

附图说明

[0027] 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性的前提下, 还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0028] 图 1 为现有按摩椅示意图;
- [0029] 图 2 为本实用新型一种按摩椅的立体透视图;
- [0030] 图 3 为本实用新型一种按摩椅的侧视图;
- [0031] 图 4 为本实用新型内导轨的部份剖面图;
- [0032] 图 5 为本实用新型的固定支架组的立体图;
- [0033] 图 6A 和图 6B 为本实用新型脚部旋转的位置及其实施态样;
- [0034] 图 7A、图 7B 和第 7C 图为本实用新型主框架旋转的位置及其实施态样。
- [0035] 图中:

- [0036] 1 主框架；
- [0037] 11 内导轨；
- [0038] 111 齿条容置面；
- [0039] 112 滑轮容置槽；
- [0040] 113 引导齿条；
- [0041] 12 推动支架；
- [0042] 13 背部区段；
- [0043] 14 臀部区段；
- [0044] 15 腿部区段；
- [0045] 2 座椅主体；
- [0046] 21 背部；
- [0047] 211 背部按摩表面；
- [0048] 22 座部；
- [0049] 221 座部按摩表面；
- [0050] 3 按摩器；
- [0051] 31 齿轮；
- [0052] 32 滑动轮；
- [0053] 4 固定支架组；
- [0054] 41 第一旋转中心；
- [0055] 42 摆动杆；
- [0056] 43 左支架框；
- [0057] 44 右支架框；
- [0058] 45 底盘；
- [0059] 46 第二旋转中心；
- [0060] 47 平板；
- [0061] 48 脚部支架；
- [0062] 51 按摩驱动器；
- [0063] 52 主框架转动器。

具体实施方式

[0064] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。在本实用新型的一个附图或一种实施方式中描述的元素和特征可以与一个或更多个其它附图或实施方式中示出的元素和特征相结合。应当注意，为了清楚的目的，附图和说明中省略了与本实用新型无关的、本领域普通技术人员已知的部件和处理的表示和描述。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有付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。

[0065] 为了能够更清楚地描述本创作所提出之一种按摩椅，以下将配合图示，详尽说明

本创作之较佳实施例。

[0066] 参见图 2 至图 4, 其中, 图 2 是本实用新型一种按摩椅的立体透视图, 图 3 是本实用新型主框架的侧视图, 图 4 是本实用新型内导轨的部份剖面图。本实用新型是一种按摩椅, 包括: 一座椅主体 2, 用于乘载人体, 具有一背部 21 以及一座部 22, 该背部 21 设置于该座部 22 的一端, 并相对于该座部 22 适当地被调整而转动; 该背部 21 还具有背部按摩表面 211, 而该座部 22 还具有座部按摩表面 221, 该背部按摩表面 211 以及该座部按摩表面 221 是软性的皮质材料; 一主框架 1, 是刚性框架, 设置于该座椅主体 2 内, 并具有推动支架 12 设置在该主框架 1 的中间; 此外, 该主框架 1 的左右两支架各具有一内导轨 11, 并还更具有: 一背部区段 13, 设置并固定于该背部 21 内, 并与该背部按摩表面 211 保持一按摩距离; 一臀部区段 14, 设置并固定于该背部 21 以及该座部 22 内, 且其一端连接该背部区段 13; 该臀部区段 14 具有向上弯曲的圆弧, 并同时与该背部按摩表面 211 以及该座部按摩表面 221 保持一按摩距离; 以及一腿部区段 15, 设置于该座部 22 下方, 且其一端连接该臀部区段 14; 该腿部区段 15 相对于该臀部区段 14 而具有向下弯曲的圆弧; 当该背部 21 以及该座部 22 的夹角小于 110 度时, 该腿部区段 15 与该座部按摩表面 221 的距离大于一按摩距离; 一按摩器 3, 设置在该主框架 1 的该内导轨 11, 并自该背部区段 13, 滑动到该臀部区段 14 以及该腿部区段 15, 再从该腿部区段 15, 滑动到该臀部区段 14 以及该背部区段 13; 该按摩器 3 透过该背部 21 以及该座部 22 对人体进行按摩作业, 且该按摩器 3 与该背部按摩表面 211 以及该座部按摩表面 221 之间的距离小于该按摩距离, 使得进行按摩作业时, 该按摩器 3 推挤该背部按摩表面 211 以及该座部按摩表面 221; 此外, 该按摩器 3 还具有复数个滑动轮 32 以及复数个齿轮 31, 该滑动轮 32 分别设置在齿轮 31 的一侧; 一固定支架组 4, 分别对应设置在该主框架 1 的两侧, 而连接于该主框架 1, 并具有二第一旋转中心 41, 同时, 还乘载该座部 22; 该主框架 1 连接于该二第一旋转中心 41; 以及一驱动组, 至少包含一按摩驱动器 51 以及一主框架转动器 52, 该按摩驱动器 51 用于驱动该按摩器 3 进行按摩作业; 该主框架转动器 52, 设置于该座部 22 的下方, 连接于该主框架 1 的推动支架 12, 并驱动该主框架 1 以该第一旋转中心 41 为中心而转动, 使得该背部 21 相对于该座部 22 适当地被调整而转动。

[0067] 接续上述, 该推动支架 12 的二端固定于该主框架 1 的二个外侧, 从图中可以看到, 大约在背部区段 13 以及臀部区段 14 之间; 在本实用新型中, 该臀部区段 14 的向上弯曲的圆弧主要是为了容置人体的臀部, 让按摩器 3 经过该臀部区段 14 时, 可以完整地对该臀部进行按摩作业, 由于臀部的大小不同, 臀部区段 14 的向上弯曲的圆弧可依照需求调整, 因此, 其半径范围在 110mm 至 210mm 之间; 另外, 当该背部 21 跟该座部 22 弯曲的角度小于 110 度时, 按摩器 3 经过该腿部区段 15 时, 是无法对人体进行按摩作业, 当该背部 21 跟该座部 22 弯曲的角度大于 110 度后, 按摩器 3 才开始能够对人体进行按摩作业, 因此, 腿部区段 15 的向下弯曲的圆弧的半径范围在 90mm 至 270mm 之间。

[0068] 接续上述, 在本实用新型中, 该臀部区段 14 的向上弯曲的圆弧与该腿部区段 15 的向下弯曲的圆弧相连接; 然而, 该臀部区段 14 与该腿部区段 15 之间, 可以适当地增加直线, 以因应不同的需求。

[0069] 参见图 4, 该内导轨 11 包含一齿条容置面 111 以及一引导齿条 113, 该引导齿条 113 固定在该齿条容置面 111 上; 按摩器 3 的至少一齿轮 31 于该引导齿条 113 上转动; 此

外,该内导轨 11 更包括一滑轮容置槽 112;该滑轮容置槽 112 连接于该齿条容置面 111 的一侧,并用于容置按摩器 3 的至少一滑动轮 32;其中,按摩器 3 的齿轮 31 与按摩器 3 的滑动轮 32 相同旋转轴心;在本创作中,该齿条容置面 111 的表面具有特定的凹凸形状,该引导齿条 113 的背面也同样形成相同特定的凹凸形状,如此,该引导齿条 113 可以稳定地固定在该齿条容置面 111 的表面上,而不容易因受到外力而产生滑动;该引导齿条 113 滑动会造成按摩器 3 的移动量偏移,按摩器 3 的左右有所差异,并导致按摩器 3 歪斜,按摩器 3 一旦歪斜,按摩器 3 按摩位置会错误,且容易损坏,同时造成引导齿条 113 损坏,甚至断裂。

[0070] 参见图 5,为本实用新型的固定支架组的立体图。如图 2 和图 5 所示,该固定支架组 4 还具有—左支架框 43、—右支架框 44 以及—底盘 45;该左支架框 43 以及该右支架框 44 分别相对设置于该底盘 45 的二侧,上方具有一平板 47 用于支撑该座部 22;该二第一旋转中心 41 分别对应形成于该左支架框 43 以及该右支架框 44;另外,二第二旋转中心 46,分别对应形成于该左支架框 43 以及该右支架框 44。该座椅主体 2 更具有—脚部 23,内含有按摩装置以提供按摩作业,相对于该背部 21 而设置于该座部 22 的一端,同时,连接于该二第二旋转中心 46,并相对于该座部 22 适当地被调整而转动。由图中可以看到,该脚部 23 的后方设置有一脚部支架 48,该脚部支架 48 连接于该二第二旋转中心 46,因此,该脚部 23 能够以该第二旋转中心 46 为中心旋转。

[0071] 参见图 2 至图 5。该固定支架组 4 还包括二摆动杆 42,该摆动杆 42 一端分别连接该第一旋转中心 41,另一端连接该主框架 1;该主框架转动器 52 推动该主框架 1 的推动支架 12,该主框架 1 以该第一旋转中心 41 为中心而摆动,使得该背部 21 相对于该座部 22 适当地被调整而转动。在本创作中,该摆动杆 42 可以选择地连接该主框架 1 的该臀部区段 14。

[0072] 参见图 6A 和图 6B,分别说明本实用新型脚部旋转的位置及其实施态样。该驱动组更包括—脚部转动器 53,连接于该座椅主体 2 的脚部 23 的背面的脚部支架 48,驱动该脚部 23 以该第二旋转中心 46 为中心而转动。如图 6A 和图 6B 所示,该脚部转动器 53 是一个电动推杆,在于实施时,可选择地更换为马达或其他驱动装置;在图 6A 中,该脚部转动器 53 缩到最短,该脚部 23 在最低位置;在图 6B 中,该脚部转动器 53 透过脚部支架 48 推动该脚部 23,该脚部 23 以第二旋转中心 46 为中心而转动,而达到最高位置。

[0073] 参见图 7A、图 7B 和图 7C,分别说明本实用新型主框架旋转的位置及其实施态样。如图所示,该主框架转动器 52 是一个电动推杆,于实施时,可选择地更换为马达或其他驱动装置;在图 7A 中,该主框架转动器 52 推动该主框架 1,此时,背部 21 以及座部 22 的夹角最小,且小于 110 度,所以按摩器 3 移动到腿部区段 15 时,该腿部区段 15 与该座部按摩表面 221 的距离大于一按摩距离,无法对人体进行按摩作业,这时,按摩器 3 可在人体肩部的位置进行按摩作业;在图 7B 中,该主框架转动器 52 尚未移动,按摩器 3 向下对人体背部进行按摩作业,虽然图中,该主框架转动器 52 并未作动,但实际实施时,可依照需求,让该主框架转动器 52 作动,同时按摩器 3 移动;在图 7C 中,该主框架转动器 52 的距离缩到最短,背部 21 以及座部 22 的夹角最大,且大于 110 度,所以按摩器 3 移动到腿部区段 15 时,该腿部区段 15 与该座部按摩表面 221 的距离小于一按摩距离,能够对人体进行按摩作业。

[0074] 参见图 2,主框架 1 的状态与脚部 23 的状态可以依照需求调整,当主框架 1 平躺的时候,脚部 23 可以依照个人习惯调整位置高低;此外,本创作也可以设计特殊的按摩作业,

例如,当主框架 1 以第一旋转中心 41 为中心旋转时,脚部 23 同时进行旋转,对人体的姿势同时进行调整,以达到更优质的按摩效果。

[0075] 经由上述详细说明后,已清楚了解本实用新型的技术,总结上述,本实用新型具有以下优点:

[0076] (1) 可以调整背部和座部的夹角,因此,人体不需保持固定姿势,能够适当地伸展,同时,无论任何状态,人体从肩部到臀部都能进行按摩作业。

[0077] (2) 由于本实用新型的腿部区段具有向下弯曲的圆弧,因此,当背部跟座部角度大于 110 度时,按摩器还能够对人体大腿部进行按摩作业,让整体按摩更为完整。

[0078] 在本实用新型上述各实施例中,实施例的序号仅仅便于描述,不代表实施例的优劣。对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0079] 在本实用新型的装置和方法等实施例中,显然,各部件或各步骤是可以分解、组合和 / 或分解后重新组合的。这些分解和 / 或重新组合应视为本实用新型的等效方案。同时,在上面对本实用新型具体实施例的描述中,针对一种实施方式描述和 / 或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0080] 应该强调,术语“包括 / 包含”在本文使用时指特征、要素、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、要素、步骤或组件的存在或附加。

[0081] 最后应说明的是:虽然以上已经详细说明了本实用新型及其优点,但是应当理解在不超出由所附的权利要求所限定的本实用新型的精神和范围的情况下可以进行各种改变、替代和变换。而且,本实用新型的范围不仅限于说明书所描述的过程、设备、手段、方法和步骤的具体实施例。本领域内的普通技术人员从本实用新型的公开内容将容易理解,根据本实用新型可以使用执行与在此所述的相应实施例基本相同的功能或者获得与其基本相同的结果的、现有和将来要被开发的过程、设备、手段、方法或者步骤。因此,所附的权利要求旨在在它们的范围内包括这样的过程、设备、手段、方法或者步骤。

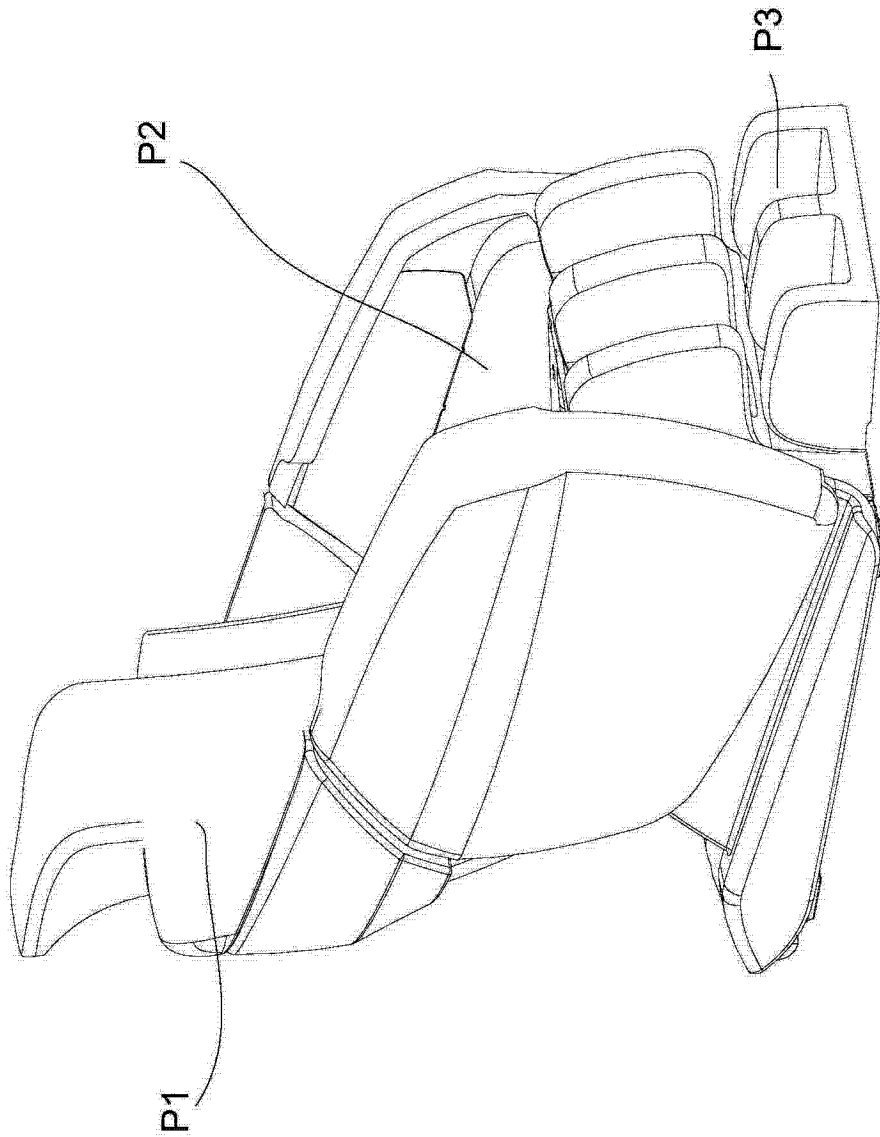


图 1

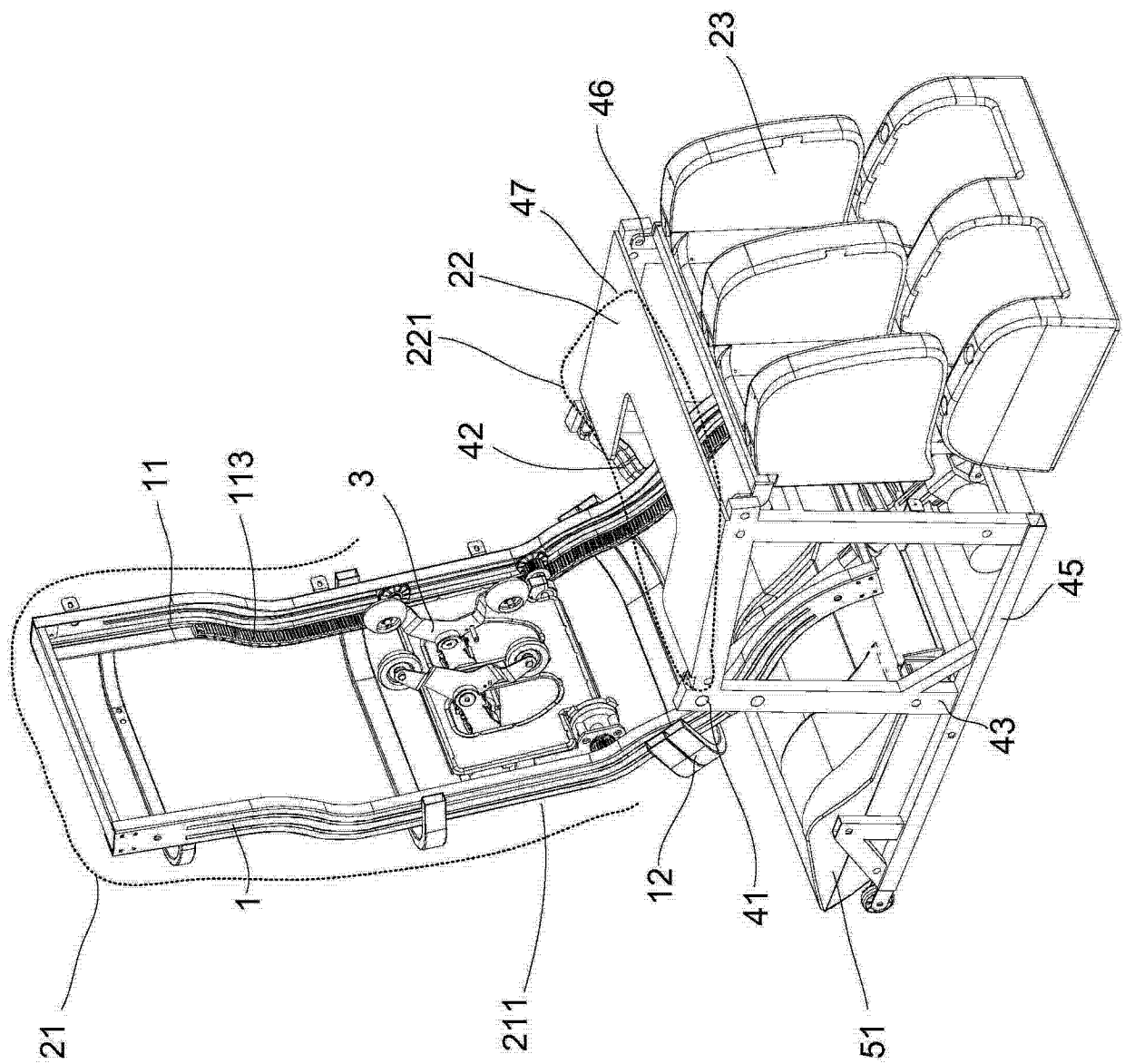


图 2

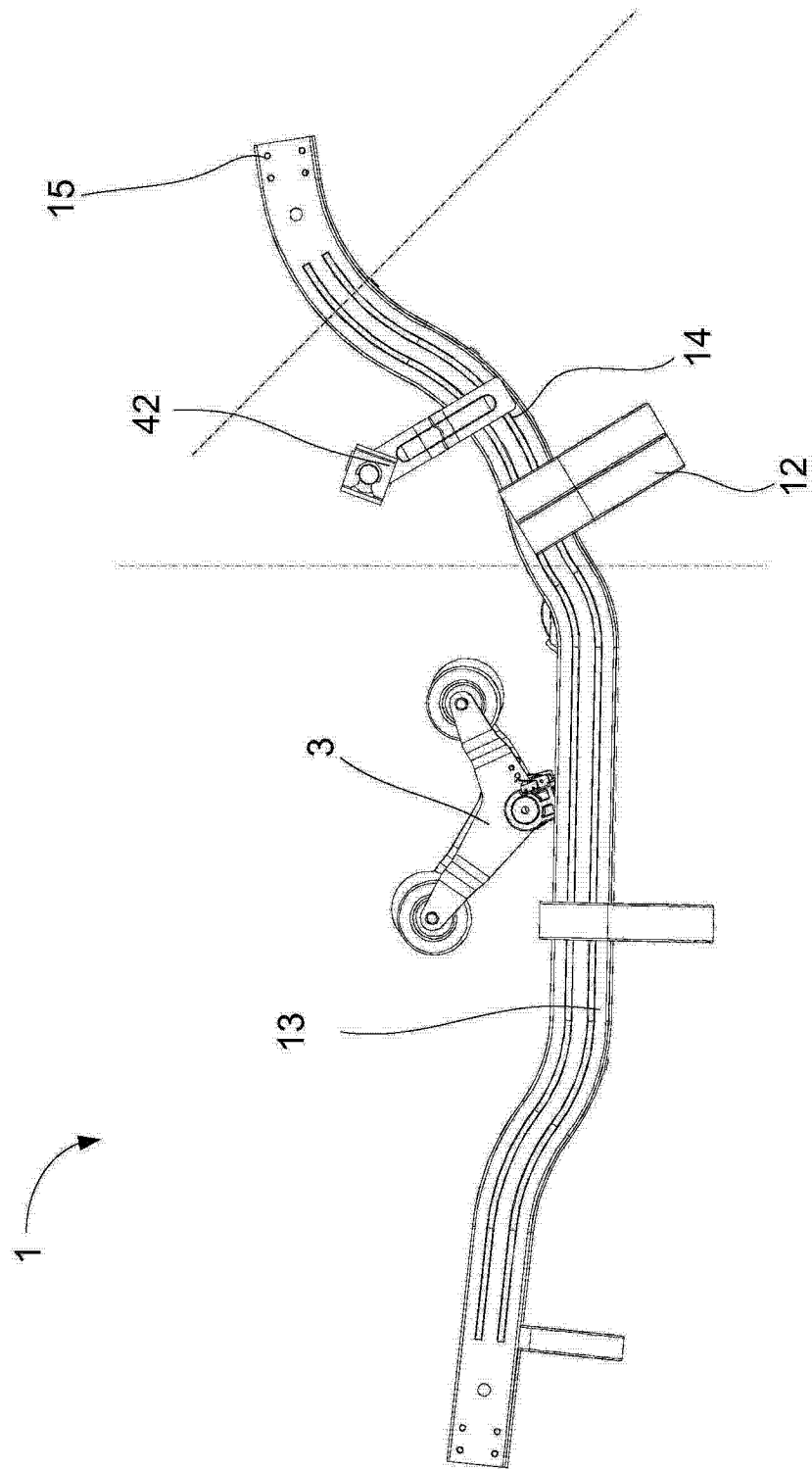


图 3

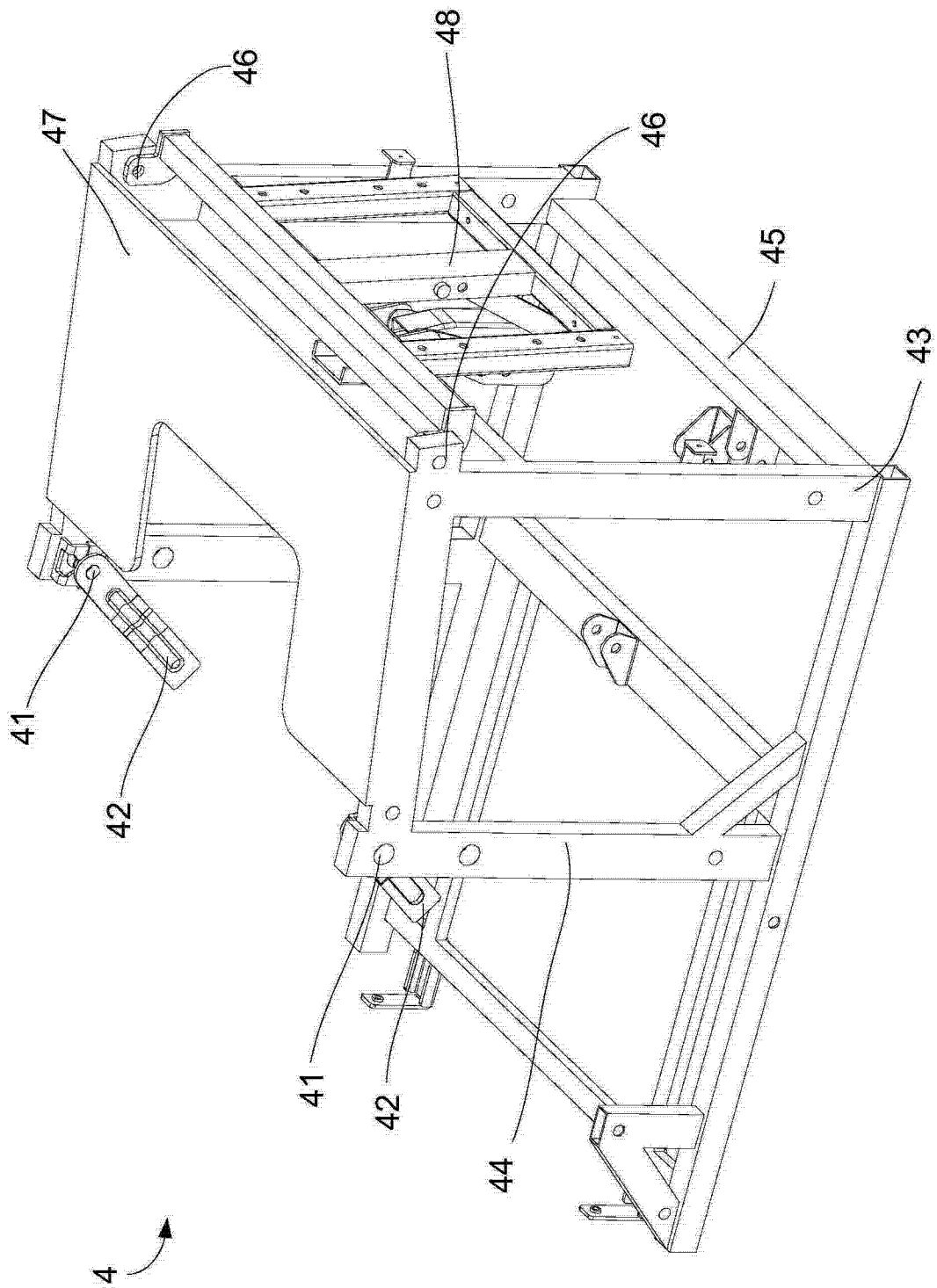


图 5

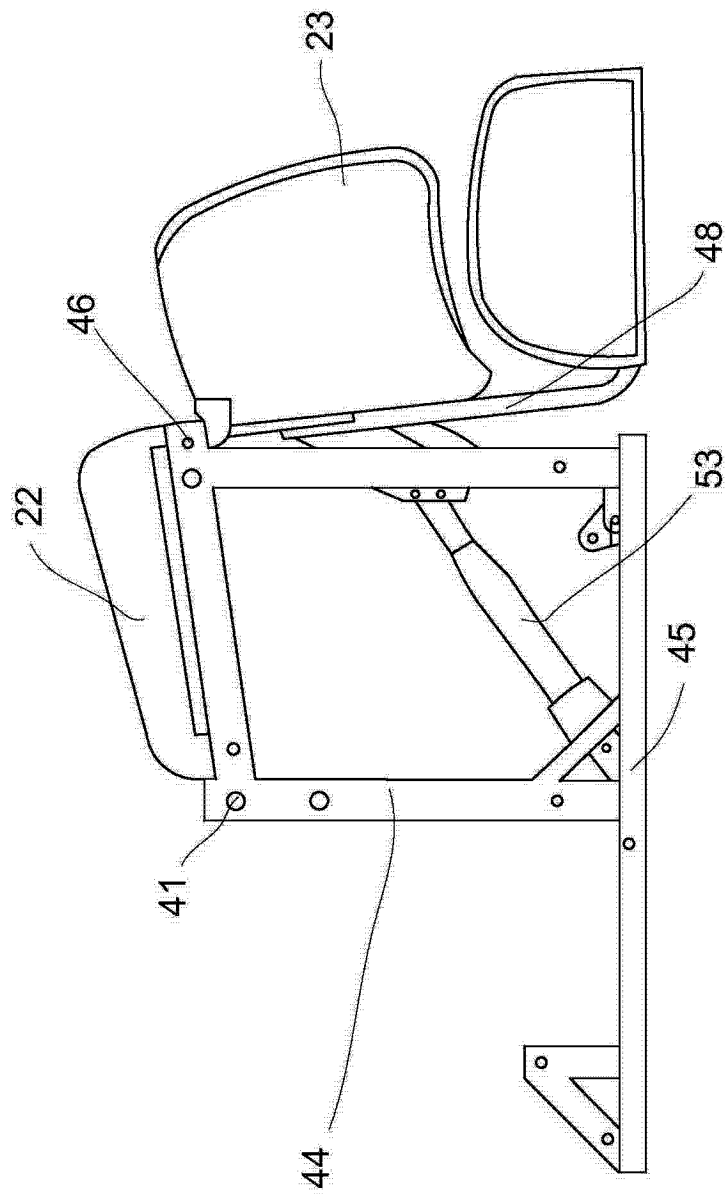


图 6A

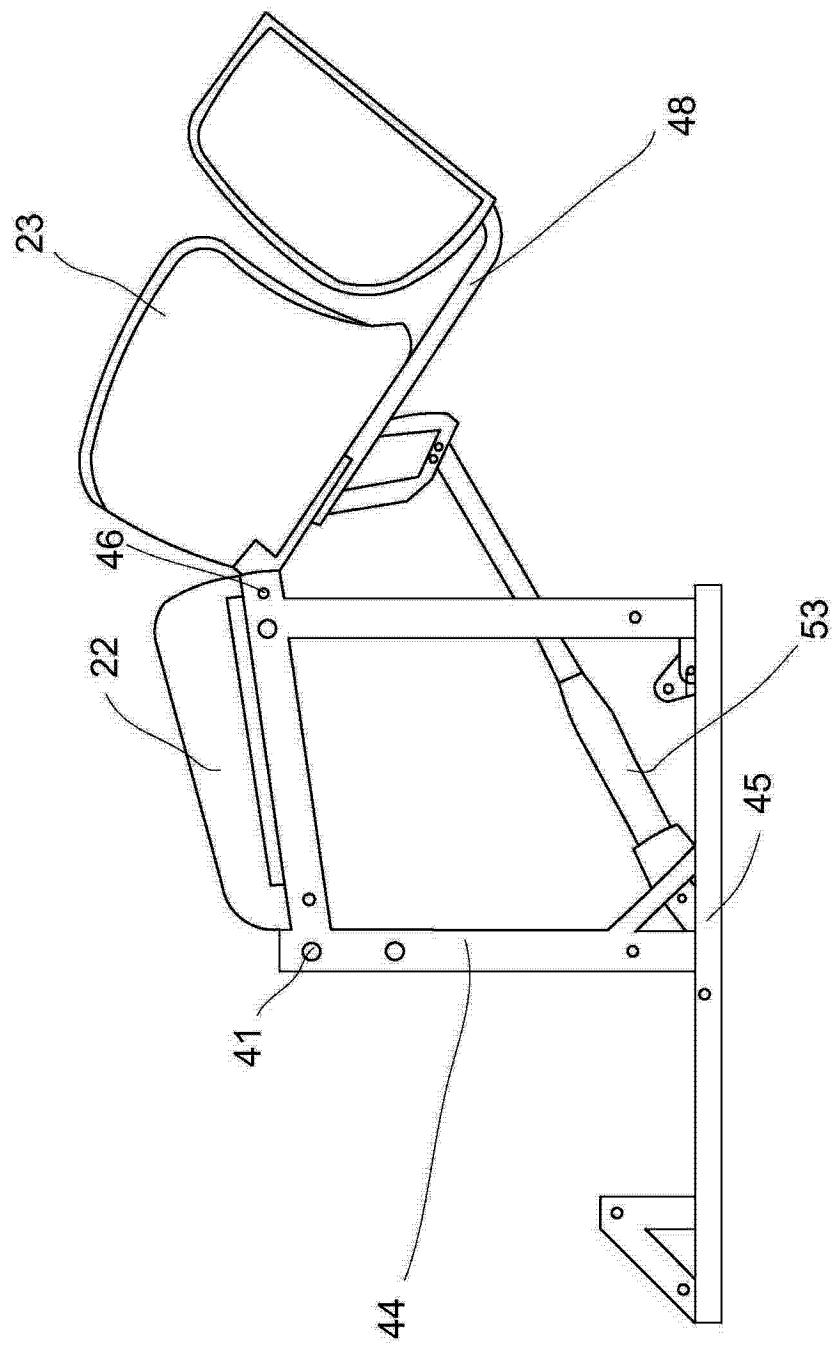


图 6B

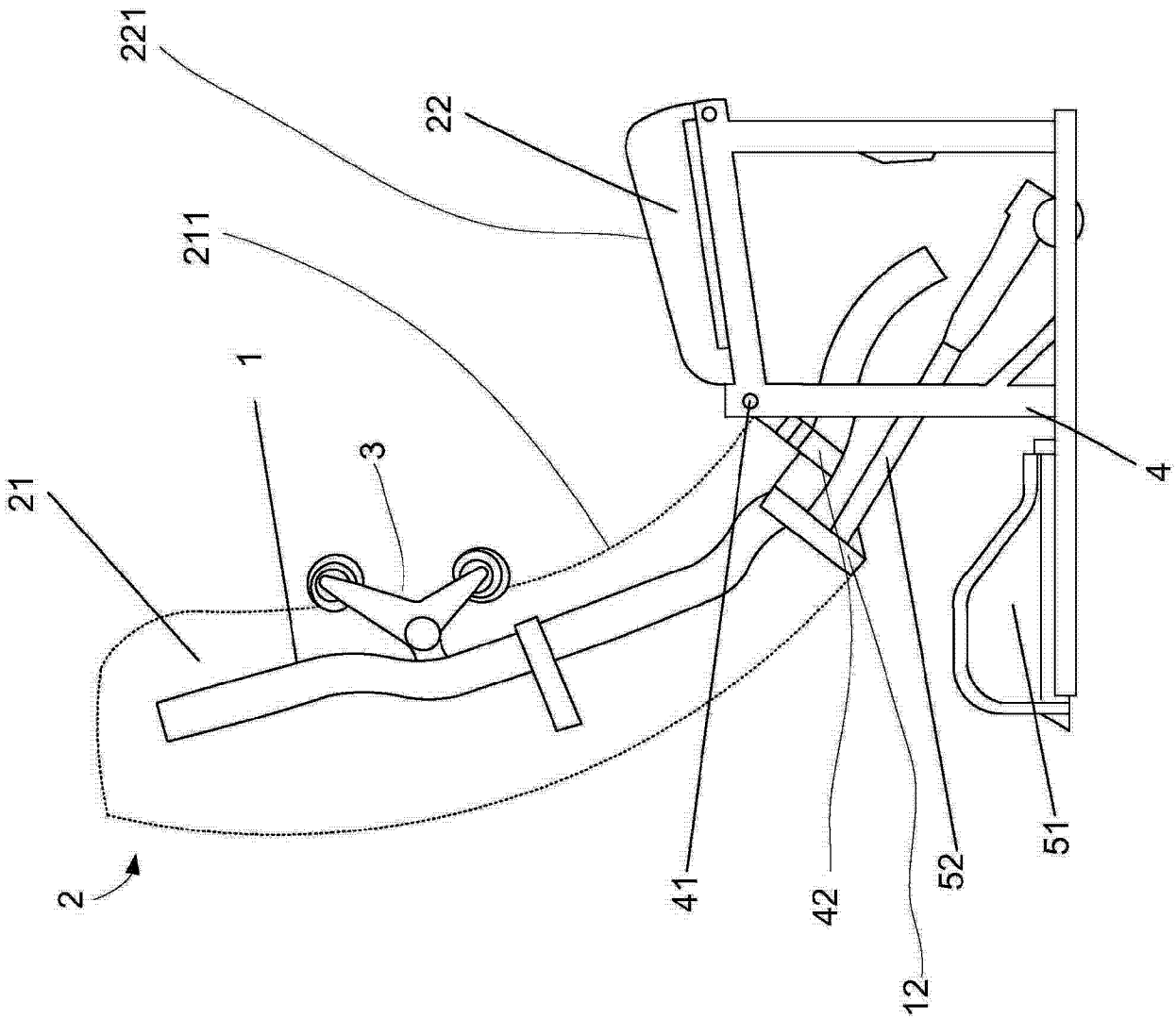


图 7A

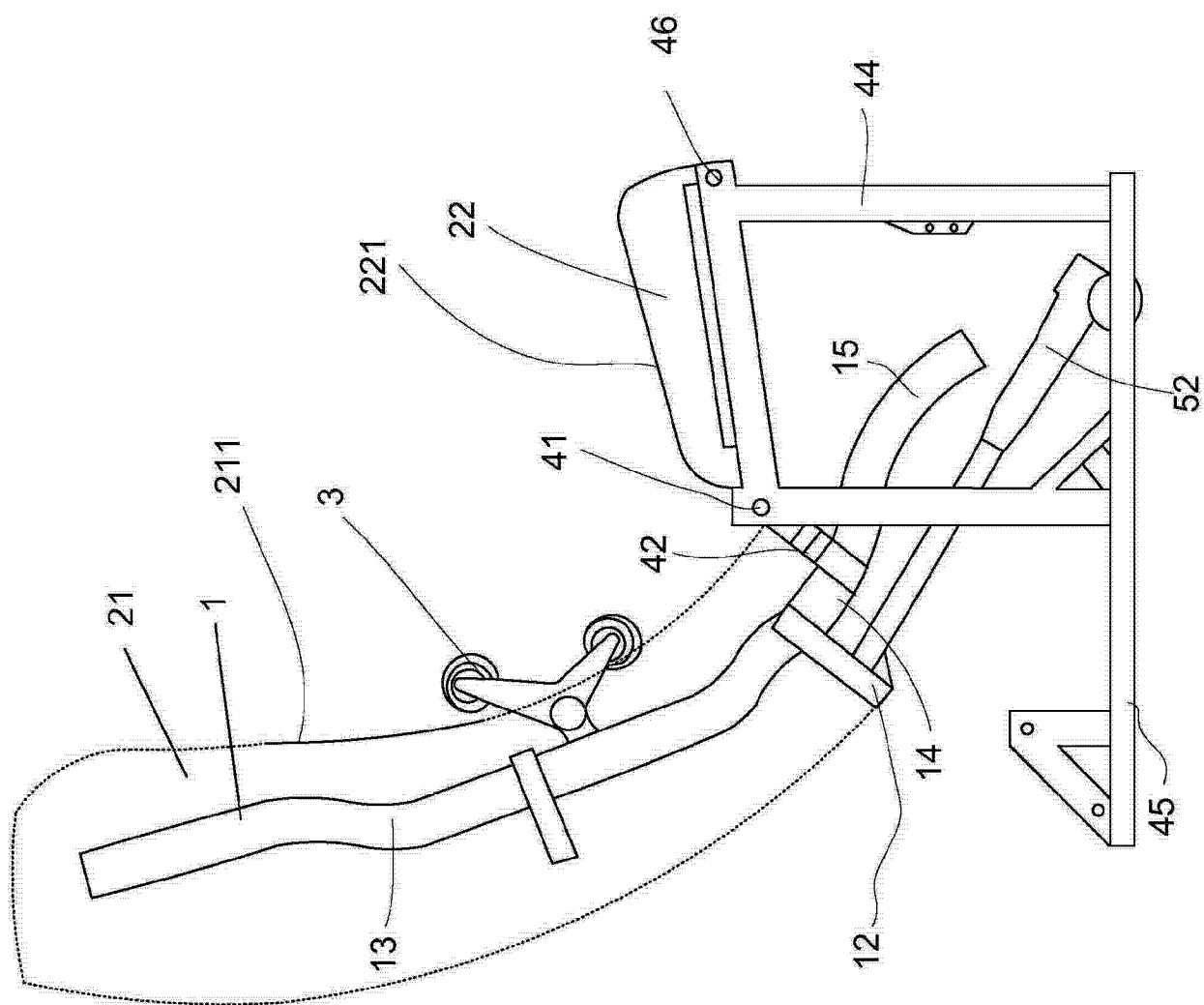


图 7B

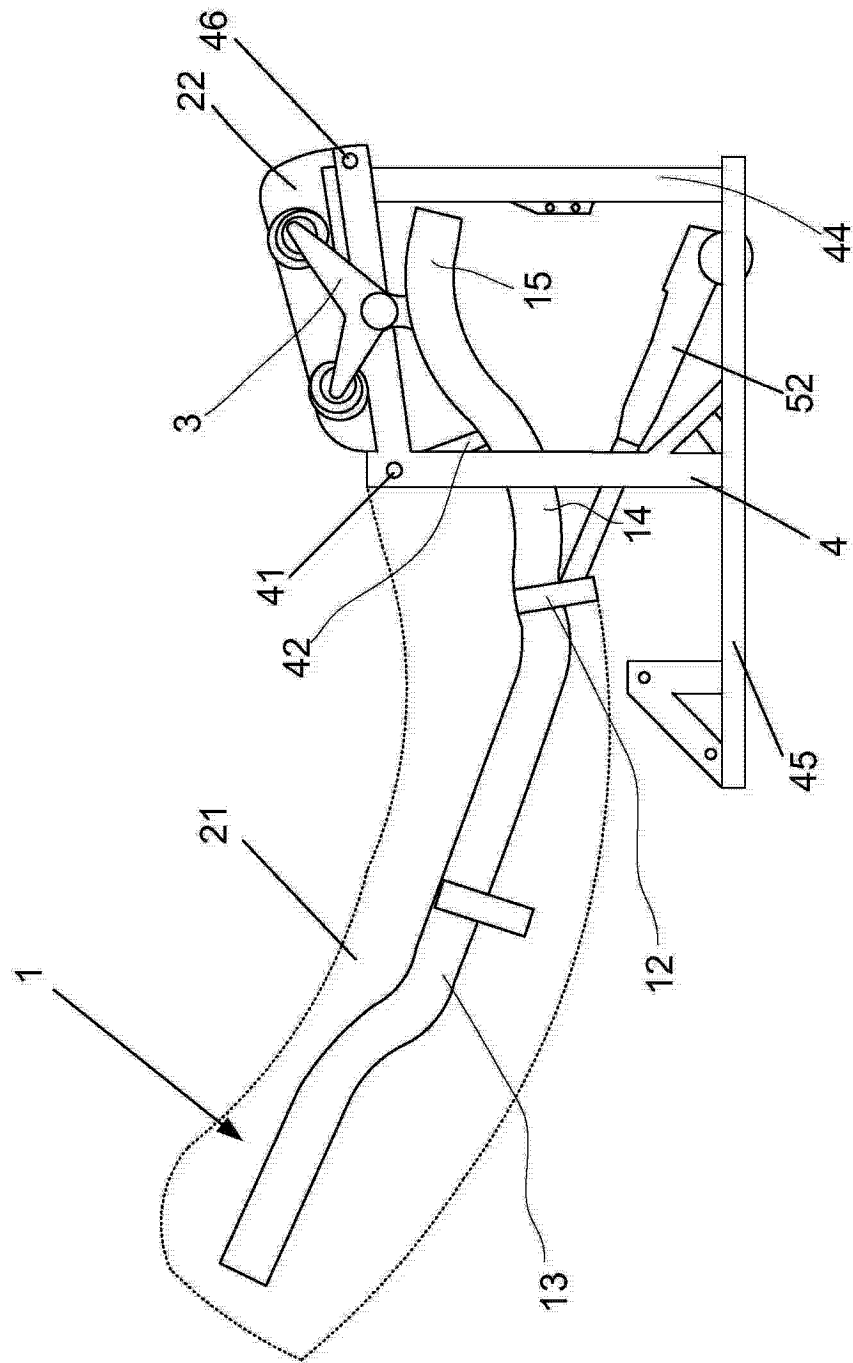


图 7C