



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220877 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201820597366.5

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 陈丽华

地址 361009 福建省厦门市湖里区后埔北二里174号1108室

(72)发明人 陈丽华

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101

代理人 高巍

(51) Int. Cl.

A61H 7/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61H 1/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

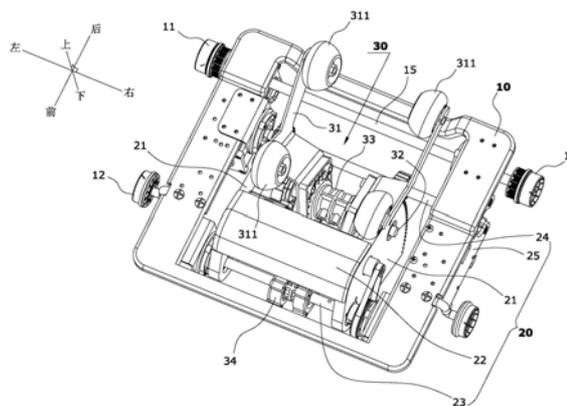
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

## (54)实用新型名称

一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯

## (57)摘要

本实用新型公开的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,包括一安装在按摩椅架上并在人体坐躺区域往返移动的行走机芯以及一安装于行走机芯上用于对人体敲击揉捏的敲击揉捏装置,敲击揉捏装置上具有两个按摩臂,各按摩臂上部的前后端各安装一按摩轮;敲击揉捏装置安装在一摆动架上,摆动架安装在行走机芯上并绕其前端上下摆转;所述的摆动架最前端铰接在行走机芯的最前端下方,按摩臂装接在摆动架后端,摆动架完全向下摆转时,按摩臂上后端的按摩轮位于行走机芯上的最后端。使按摩臂后端按摩轮以摆动架在行走机芯最前端的铰点为中心大幅度上下摆转,以进行深度按摩;行走机芯在按摩椅架上相同的滑行行程内,按摩臂可更精准地对准人体各部位按摩。



1. 一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,包括一安装在按摩椅架(40)上并在人体坐躺区域往返移动的行走机芯(10)以及一安装于行走机芯(10)上用于对人体敲击揉捏的敲击揉捏装置(30),敲击揉捏装置(30)上具有两个按摩臂(31),各按摩臂(31)上部的前后端各安装一按摩轮(311);其特征在于:敲击揉捏装置(30)安装在一摆动架(20)上,摆动架(20)安装在行走机芯(10)上并绕其前端上下摆转;所述的摆动架(20)最前端铰接在行走机芯(10)的最前端下方,按摩臂(31)装接在摆动架(20)后端,摆动架(20)完全向下摆转时,按摩臂(31)上后端的按摩轮(311)位于行走机芯(10)上的最后端。

2. 如权利要求1所述的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其特征在于:所述的摆动架(20)包括平行的两个摆臂(21),两摆臂(21)前端通过第一转轴(23)铰接在行走机芯(10)的最前端下方,摆动架(20)还包括铰接在行走机芯(10)的后部下方的第二转轴(24),第二转轴(24)上固接的齿轮(241)与摆臂(21)后端沿设置的弧形齿(211)啮合,两摆臂(21)前端顶沿之间固定一盖板(22)。

3. 如权利要求2所述的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其特征在于:所述的行走机芯(10)的后部右侧底面安装有摆幅电机(25)和第一减速器(26),摆幅电机(25)通过第一减速器(26)连接驱动第二转轴(24)转动以致动摆臂(21)后端上下摆转。

4. 如权利要求2所述的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其特征在于:所述的敲击揉捏装置(30)还包括转动连接在两摆臂(21)后端之间的一蜗轮轴(32),两个按摩臂(31)装接在偏摆轴套(33)两端,偏摆轴套(33)固定在蜗轮轴(32)上,一揉捏电机(321)固定在左边的摆臂(21)的内侧面上,揉捏电机(321)通过一个第二减速器(322)连接驱动蜗轮轴(32),蜗轮轴(32)转动可致动偏摆轴套(33)带动两按摩臂(31)作出揉捏按摩动作。

5. 如权利要求2所述的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其特征在于:所述的敲击揉捏装置(30)还包括安装在第一转轴(23)上的两个偏心轴套组件(34),各偏心轴套组件(34)通过万向杆(343)与按摩臂(31)的下端球面连接,一敲击电机(341)固定在左边的摆臂(21)的内侧面上,敲击电机(341)通过传动带(342)驱动连接第一转轴(23)转动,第一转轴(23)带动偏心轴套组件(34)以使万向杆(343)牵引致动按摩臂(31)作出敲击按摩动作。

6. 如权利要求1所述的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其特征在于:所述的行走机芯(10)后端下部安装一轮轴(15),行走机芯(10)下部后端外侧的两驱动轮(11)共用该轮轴(15),行走机芯(10)下部前端两外侧各设置一滑轮(12);行走机芯(10)下部左后侧还安装一行走电机(13),该行走电机(13)通过第三减速器(14)驱动轮轴(15)以致动驱动轮(11)转动。

## 一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,具体是一种可对人体颈部、肩部、背部、腰部、臀部进行深度按摩的施疗机器。

### 背景技术

[0002] 现有的按摩机芯基本上都是沿休闲按摩椅的轨道往返行走,以对人体的部位(如:人体颈部、肩部、腰部、臀部、腿等区域)进行按摩,目前休闲按摩椅的按摩机芯存在的问题有:①现有具有揉捏敲击按摩的按摩机芯在垂直于人体的方向上采用旋转的伸缩或平行伸缩来调节力度,摆动幅度比较小,这样不能以合适的按摩强度对人体不同部位进行按摩,例如,由于按摩头的摆动幅度比较小、落差小,使得按摩头的缩回和伸出状态差异不明显,导致按摩头不能到位地对人体颈部、肩部进行深度按摩;②为解决对人体不同部位以合适的力度进行深度按摩,有的厂商把按摩机芯单端铰在行走机芯上,然后在按摩机芯与行走机芯之间垫设安装弹簧或气囊,通过弹簧或气囊的弹力虽然使按摩机芯的按摩头自适应人体抵靠压力,但这种结构存在的弊端也是显然的,例如:弹簧或气囊占据按摩头的旋摆空间,导致按摩头旋摆的按摩幅度被压缩限制,无法对人体部位进行大幅度和大力的深度按摩;③目前的按摩机芯前后尺寸较大,使得其在按摩椅相同的移动范围内,无法更精准地对准人体各部位按摩。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,其空间排布结构更合理紧凑,使本实用新型的整体厚度较薄、前后尺寸较小,既能增大按摩头的摆动幅度及落差以对人体部位进行深度按摩,又可以使其在按摩椅架上同样的移动范围内可更精准地对人体各部位进行按摩。

[0004] 为达上述目的,本实用新型提供一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,包括一安装在按摩椅架上并在人体坐躺区域往返移动的行走机芯以及一安装于行走机芯上用于对人体敲击揉捏的敲击揉捏装置,敲击揉捏装置上具有两个按摩臂,各按摩臂上部的前后端各安装一按摩轮;其特征在于:敲击揉捏装置安装在一摆动架上,摆动架安装在行走机芯上并绕其前端上下摆转;所述的摆动架最前端铰接在行走机芯的最前端下方,按摩臂装接在摆动架后端,摆动架完全向下摆转时,按摩臂上后端的按摩轮位于行走机芯上的最后端。

[0005] 所述的摆动架包括平行的两个摆臂,两摆臂前端通过第一转轴铰接在行走机芯的最前端下方,摆动架还包括铰接在行走机芯的后部下方的第二转轴,第二转轴上固接的齿轮与摆臂后端沿设置的弧形齿啮合,两摆臂前端顶沿之间固定一盖板。第二转轴带动齿轮正反转,可带动弧形齿,使摆臂后端向上或向下运动,以实现摆臂绕行走机芯的最前端上下摆转运动。

[0006] 所述的行走机芯的后部右侧底面安装有摆幅电机和第一减速器,摆幅电机通过第一减速器连接驱动第二转轴转动以致动摆臂后端上下摆转,以实现摆动架绕行走机芯最前

端上下摆转,摆幅电机正反向驱动第一减速器的转动角度,决定了摆动架及其上的敲击揉捏装置在行走机芯上的上下摆转幅度,也决定了敲击揉捏装置上按摩臂在行走机芯上的上下摆转幅度。

[0007] 所述的敲击揉捏装置还包括转动连接在两摆臂后端之间的一蜗轮轴,两个按摩臂装接在偏摆轴套两端,偏摆轴套固定在蜗轮轴上,一揉捏电机固定在左边的摆臂的内侧面上,揉捏电机通过一个第二减速器连接驱动蜗轮轴,蜗轮轴转动可致动偏摆轴套带动两按摩臂作出揉捏按摩动作。

[0008] 所述的敲击揉捏装置还包括安装在第一转轴上的两个偏心轴套组件,各偏心轴套组件通过万向杆与按摩臂的下端球面连接,一敲击电机固定在左边的摆臂的内侧面上,敲击电机通传动带驱动连接第一转轴转动,第一转轴带动偏心轴套组件以使万向杆牵引致动按摩臂作出敲击按摩动作。

[0009] 所述的行走机芯后端下部安装一轮轴,行走机芯下部后端外侧的两驱动轮共用该轮轴,行走机芯下部前端两外侧各设置一滑轮;行走机芯下部左后侧还安装一行走电机,该行走电机通过第三减速器驱动轮轴以致动驱动轮转动。把驱动轮和滑轮套接于按摩椅架上人体坐躺区域两侧的轨道中,左右两侧驱动轮分别和固定在轨道上的齿条啮合,即可把本实用新型安装在按摩椅架上并可沿人体坐躺区域往返滑移运动。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] ①使按摩臂后端按摩轮以摆动架在行走机芯最前端的铰点为中心上下摆转,以实现按摩臂在行走机芯上的大幅度摆转,使按摩臂的按摩轮可对人体部位进行深度按摩;

[0012] ②结构的合理布置使本实用新型的整体厚度较薄;

[0013] ③行走机芯的驱动机构安装在其不受按摩臂下摆复位影响的后端底面,使行走机构的前后端的长度尺寸可缩减设计,以实现行走机芯在按摩椅架上相同的滑移行程内,按摩臂可更精准地对准人体各部位按摩。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0015] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0016] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的后视结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型的按摩臂完全伸出的结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型的按摩臂完全缩入的结构示意图。

[0020] 图7为本实用新型的按摩臂伸出和缩入摆转幅度的对比示意图。

[0021] 图8为本实用新型安装在按摩椅架上并移动到躺位顶部的立体结构示意图。

[0022] 图9为本实用新型安装在按摩椅架上并移动到坐位前部的立体结构示意图。

[0023] 图10为本实用新型移动到人体颈部的初始状态图。

[0024] 图11为本实用新型对人体颈部深度按摩的状态图。

[0025] 图12为本实用新型移动到人体臀部的初始状态图。。

[0026] 图13为本实用新型对人体臀部深度按摩的状态图。

[0027] 图中附图标识为:10.行走机芯;11.驱动轮;12.滑轮;13.行走电机;14.第三减速

器;15.轮轴;20.摆动架;21.摆臂;211.弧形齿;22.盖板;23.第一转轴;24.第二转轴;241.齿轮;25.摆幅电机;26.第一减速器;30.敲击揉捏机芯;31.按摩臂;311.按摩轮;32.蜗轮轴;321.揉捏电机;322.第二减速器;33.偏摆轴套;34.偏心轴套组件;341.敲击电机;342.传动带;343.万向杆;

[0028] 40.按摩椅架;41.轨道。

### 具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0030] 如图1~图7所示的一种可深度按摩的按摩椅用按摩机芯,包括一安装在按摩椅架40上并在人体坐躺区域往返移动的行走机芯10以及一安装于行走机芯10上用于对人体敲击揉捏的敲击揉捏装置30,敲击揉捏装置30上具有两个按摩臂31,各按摩臂31上部的前后端各安装一按摩轮311;敲击揉捏装置30安装在一摆动架20上,摆动架20安装在行走机芯10上并绕其前端上下摆转;摆动架20最前端铰接在行走机芯10的最前端下方,按摩臂31装接在摆动架20后端,摆动架20完全向下摆转时,按摩臂31上后端的按摩轮311位于行走机芯10上的最后端。

[0031] 如图1和图2所示,本实用新型的摆动架20包括平行的两个摆臂21,两摆臂21前端顶沿之间固定一盖板22,两摆臂21前端通过第一转轴23铰接在行走机芯10的最前端下方,以实现摆动架20前端可绕第一转轴23转动,摆动架20还包括铰接在行走机芯10的后部下方的第二转轴24,第二转轴24上固接的齿轮241与摆臂21后端沿设置的弧形齿211啮合;行走机芯10的后部右侧底面安装有摆幅电机25和第一减速器26,摆幅电机25通过第一减速器26连接驱动第二转轴24转动以致动摆臂21后端上下摆转,以实现摆动架20上下摆转幅度的控制,进而实现对敲击揉捏装置30整体在行走机芯10上的上下摆动幅度控制。

[0032] 如图1~图7所示,由于使按摩臂31后端按摩轮311以摆动架20在行走机芯10最前端的第一转轴23为中心上下摆转,可实现按摩臂31在行走机芯10上的大幅度摆转,使按摩臂31的按摩轮311可对人体部位进行深度按摩;敲击揉捏装置合理布置在其中,使本实用新型的厚度大大降低。

[0033] 如图1~图6所示,本实用新型的敲击揉捏装置30还包括转动连接在两摆臂21后端之间的一蜗轮轴32,两个按摩臂31装接在偏摆轴套33两端,偏摆轴套33固定在蜗轮轴32上,一揉捏电机321固定在左边的摆臂21的内侧面上,揉捏电机321通过一个第二减速器322连接驱动蜗轮轴32,蜗轮轴32转动可致动偏摆轴套33带动两按摩臂31作出揉捏按摩动作,使按摩臂31上的按摩轮311对人体部位进行揉捏按摩。

[0034] 如图1~图4所示,本实用新型的敲击揉捏装置30还包括安装在第一转轴23上的两个偏心轴套组件34,各偏心轴套组件34通过万向杆343与按摩臂31的下端球面连接,一敲击电机341固定在左边的摆臂21的内侧面上,敲击电机341通过传动带342驱动连接第一转轴23转动,第一转轴23带动偏心轴套组件34以使万向杆343牵引致动按摩臂31作出敲击按摩动作,使按摩臂31上的按摩轮311对人体部位进行敲击按摩。

[0035] 如图1~图7所示,本实用新型的行走机芯10后端下部安装一轮轴15,行走机芯10下部后端外侧的两驱动轮11共用该轮轴15,行走机芯10下部前端两外侧各设置一滑轮12,行走机芯10下部左后侧还安装一行走电机13,该行走电机13通过第三减速器14驱动轮轴15

以致动驱动轮11转动;由于行走机芯10的行走电机13、第三减速器14及轮轴15安装在其不受按摩臂下摆复位影响的后端底面,使行走机芯10的前后端的长度尺寸可缩减设计,以实现行走机芯10在按摩椅架40上相同的滑移行程内,按摩臂31可更精准地对准人体各部位按摩。

[0036] 如图1和图8、图9所示,按摩椅架40上人体坐躺区域两侧的轨道41分别与左右两侧的驱动轮11和滑轮12套接,左右两侧驱动轮11分别和固定在轨道41上的齿条啮合,将行走机芯10安装在按摩椅架上,然后通过行走电机13致动驱动轮11正向或反向转动,即可使行走机芯10可沿人体坐躺区域往返滑移运动,使行走机芯10上的敲击揉捏装置30可对人体部位进行敲击揉捏按摩。

[0037] 如图1、图6、图10和图12所示,摆动架20下摆复位状态时,按摩臂31后端按摩轮311位于行走机芯10后端顶面上,则在该状态下,行走机芯10可沿人体坐躺区域往返滑移运动到任意一位置。如图5、图8、图9、图11、图13所示,按摩臂31向前向上摆转,即可对人体各部位进行大幅度、大落差的敲击揉捏按摩。

[0038] 如图10和图11所示,本实用新型的行走机芯10沿按摩椅架40的轨道41移动靠背的顶部,按摩臂31向前向上摆转使其后端的按摩轮311对人体肩椎、颈椎部位进行深度的敲击揉捏按摩。如图12和图13所示,本实用新型的行走机芯10沿按摩椅架40的轨道41移动坐部前沿,按摩臂31向前向上摆转使其后端的按摩轮311大力度地对人体臀部进行深度的敲击揉捏按摩。

[0039] 以上实施例仅供说明本实用新型之用,而非对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变化,因此,所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴,由各权利要求限定。

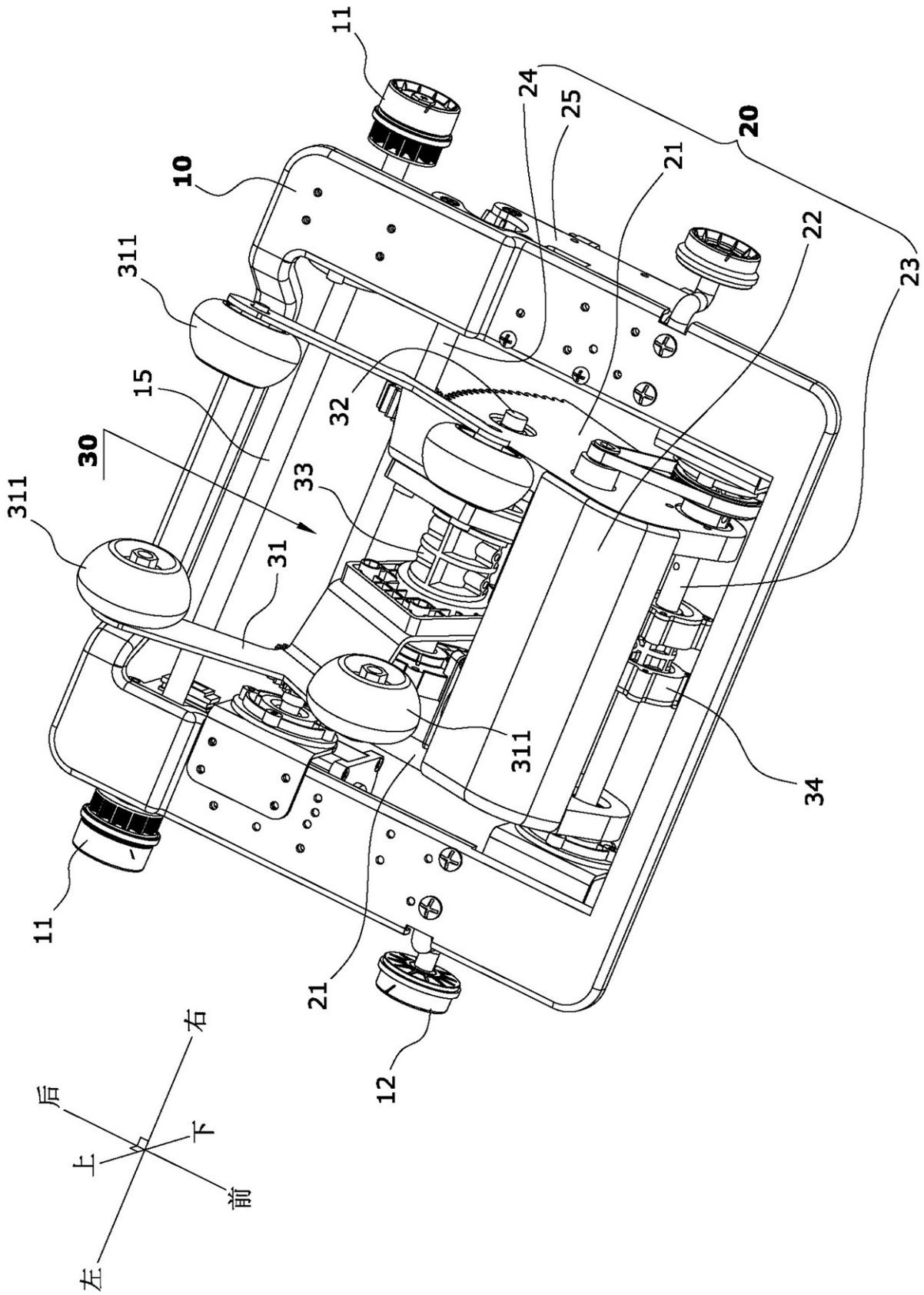


图 1

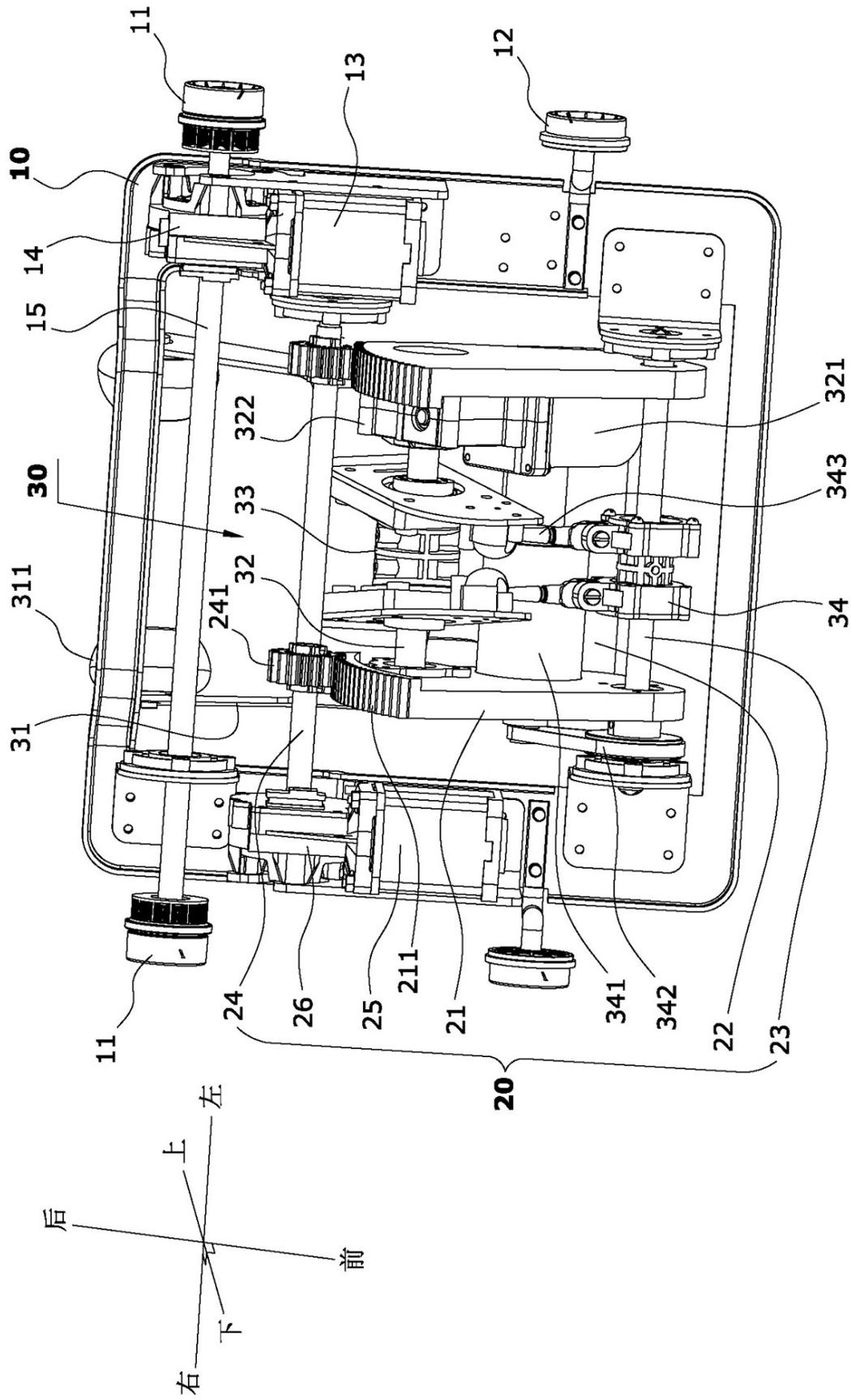


图 2

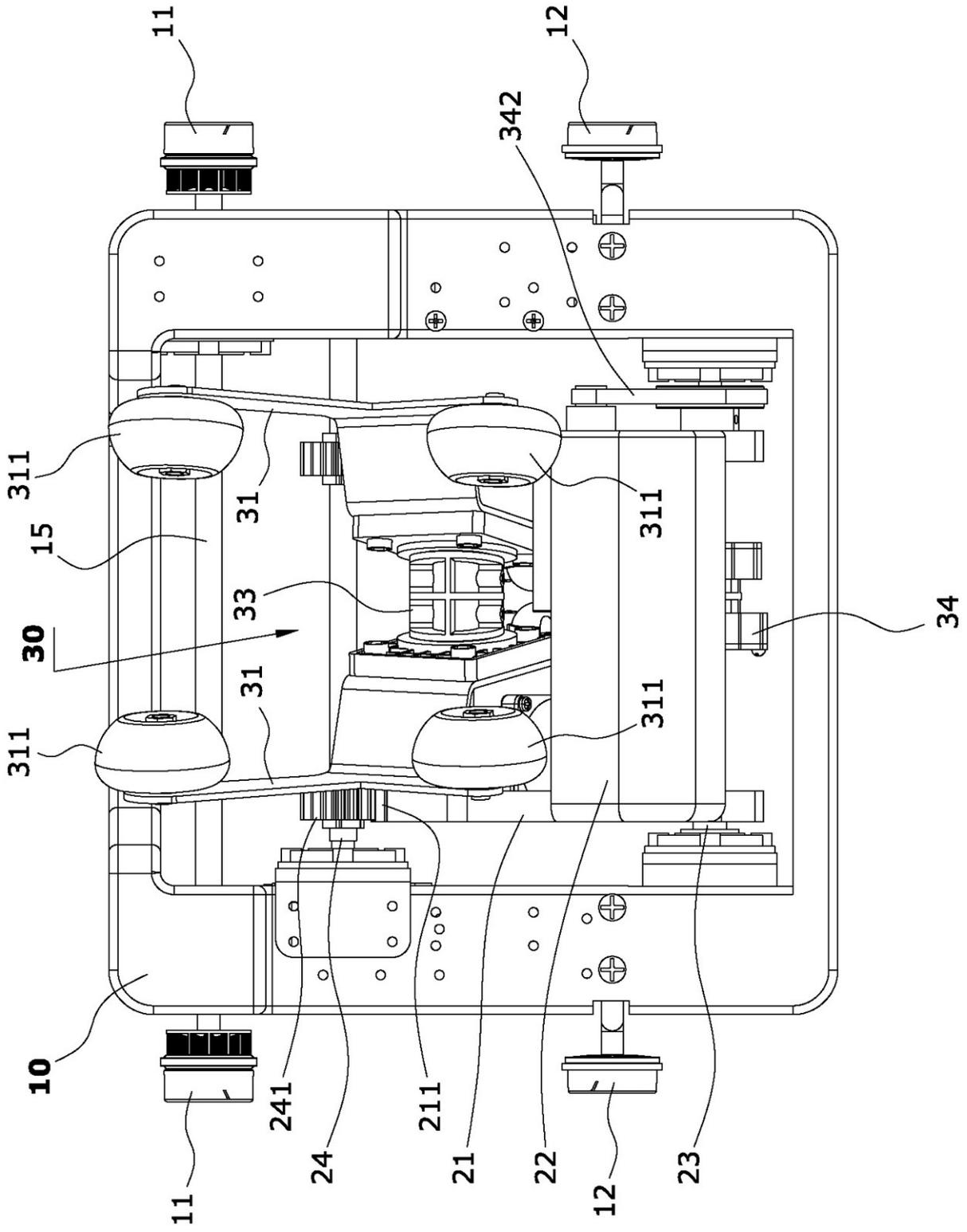


图 3

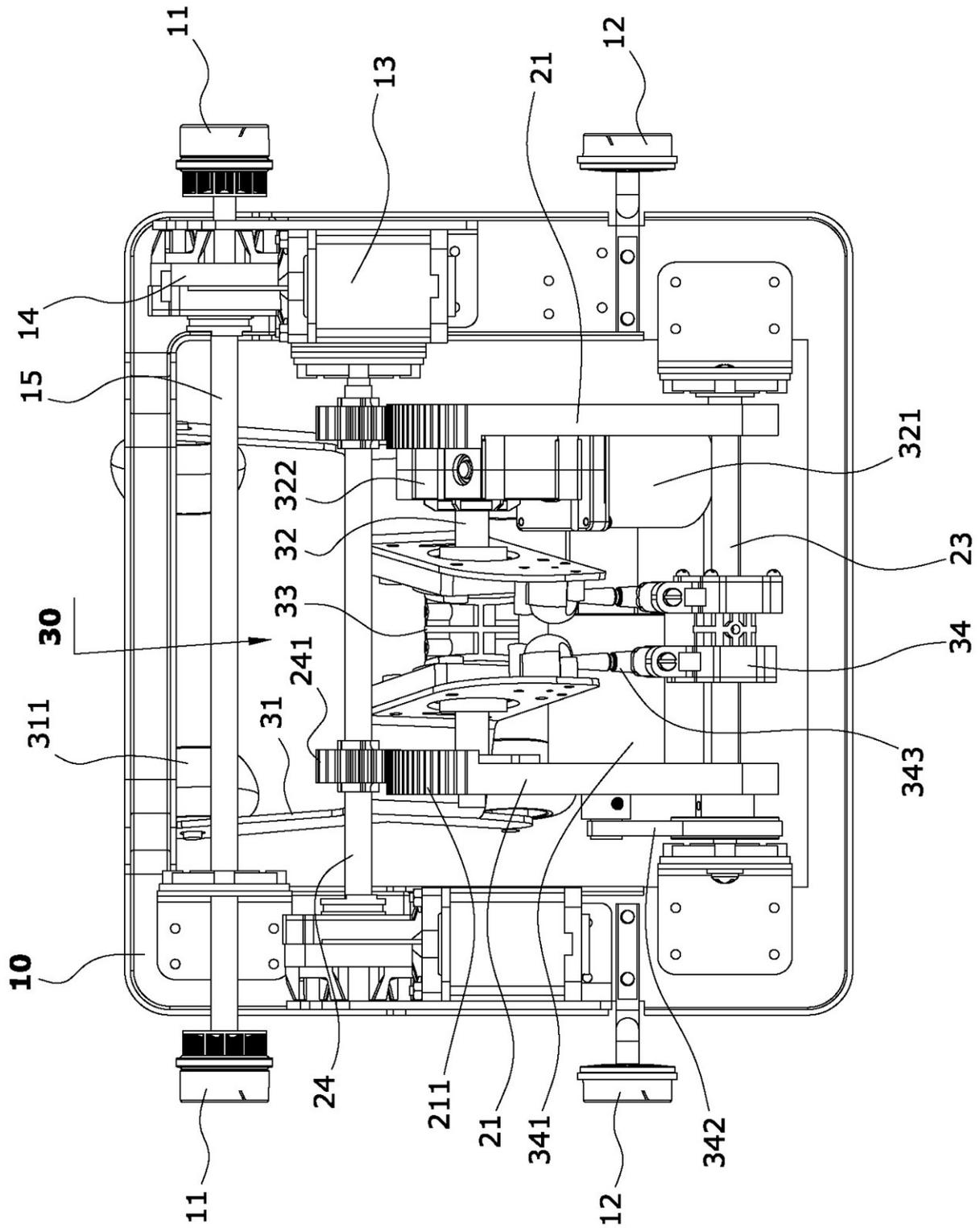


图 4

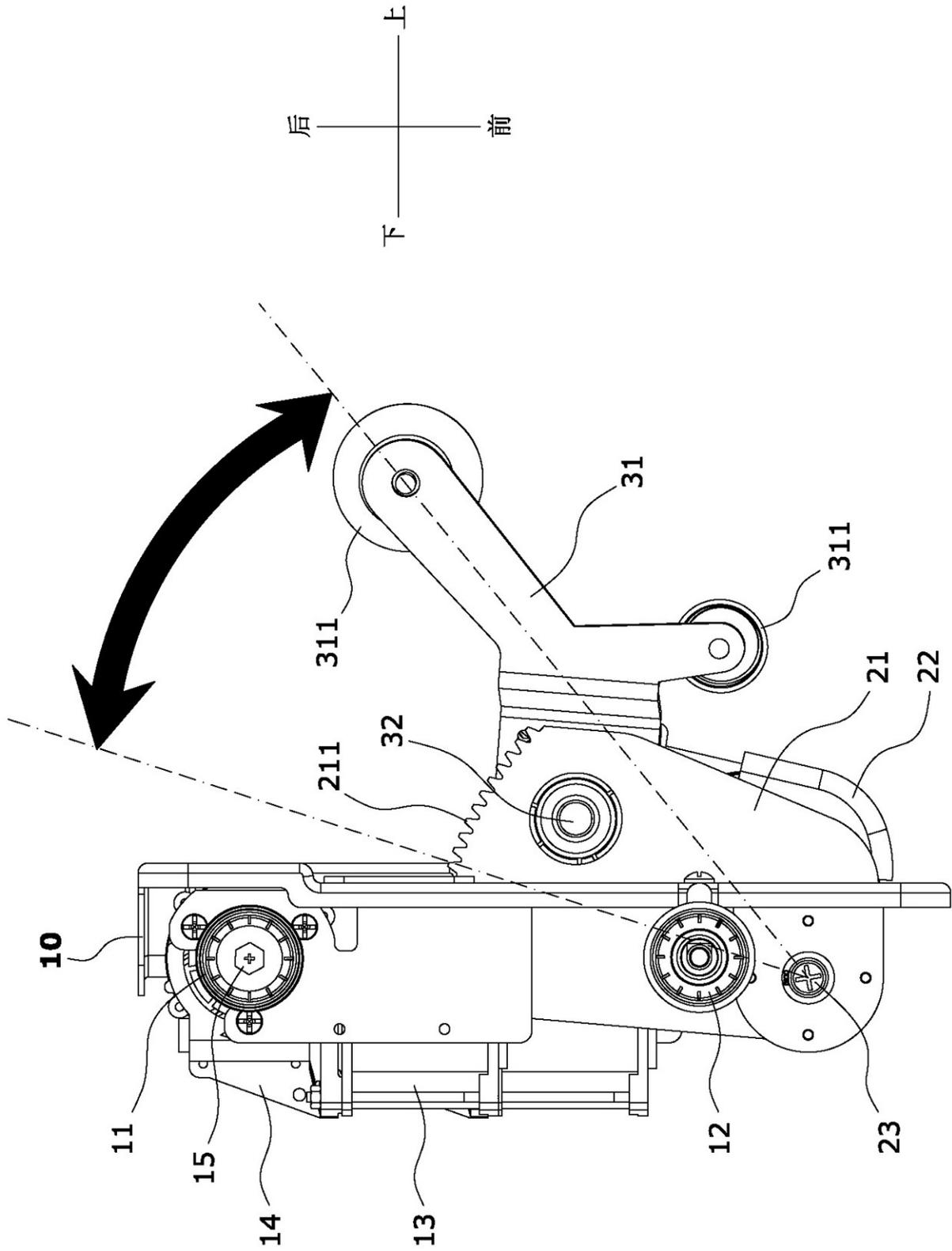


图 5

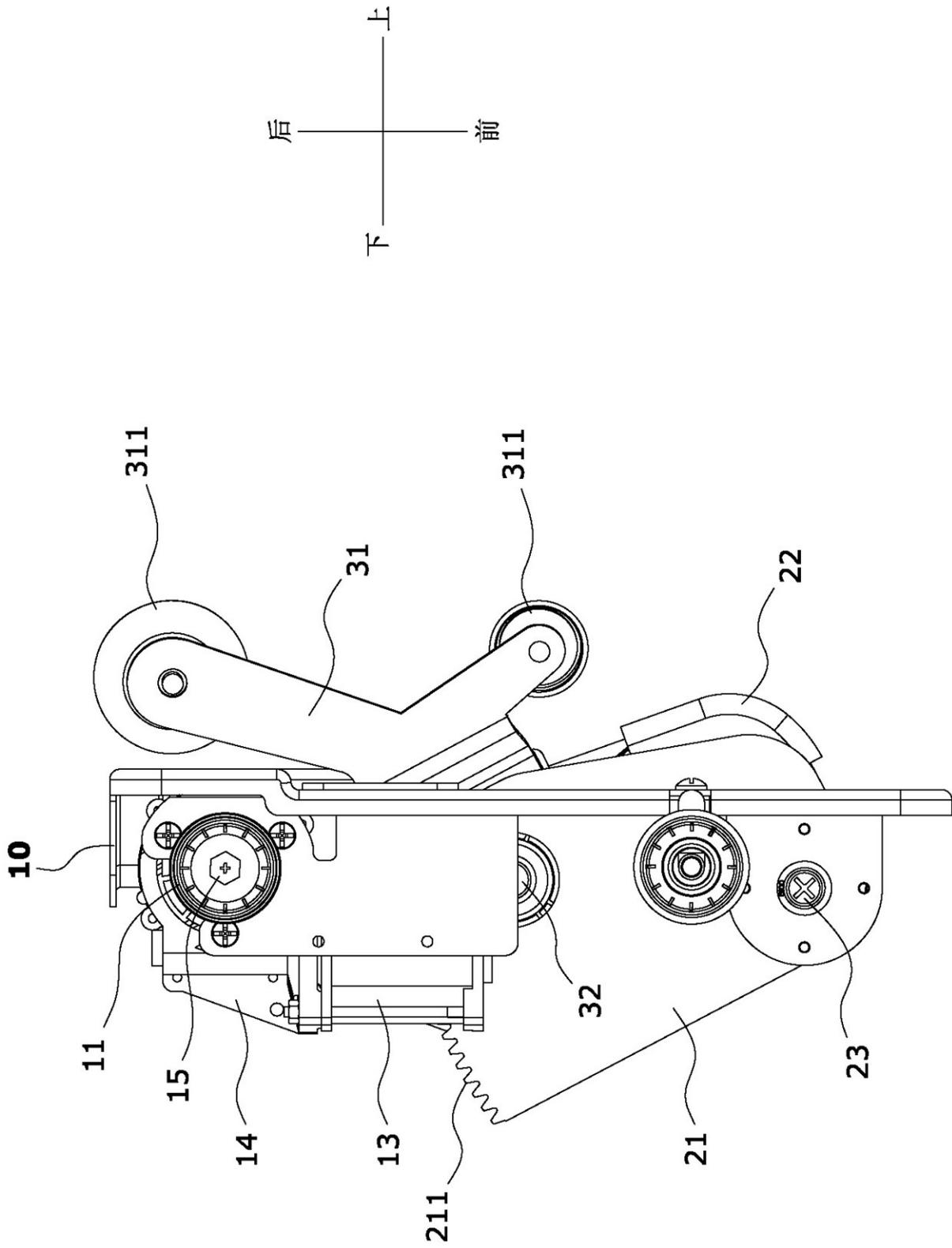


图 6



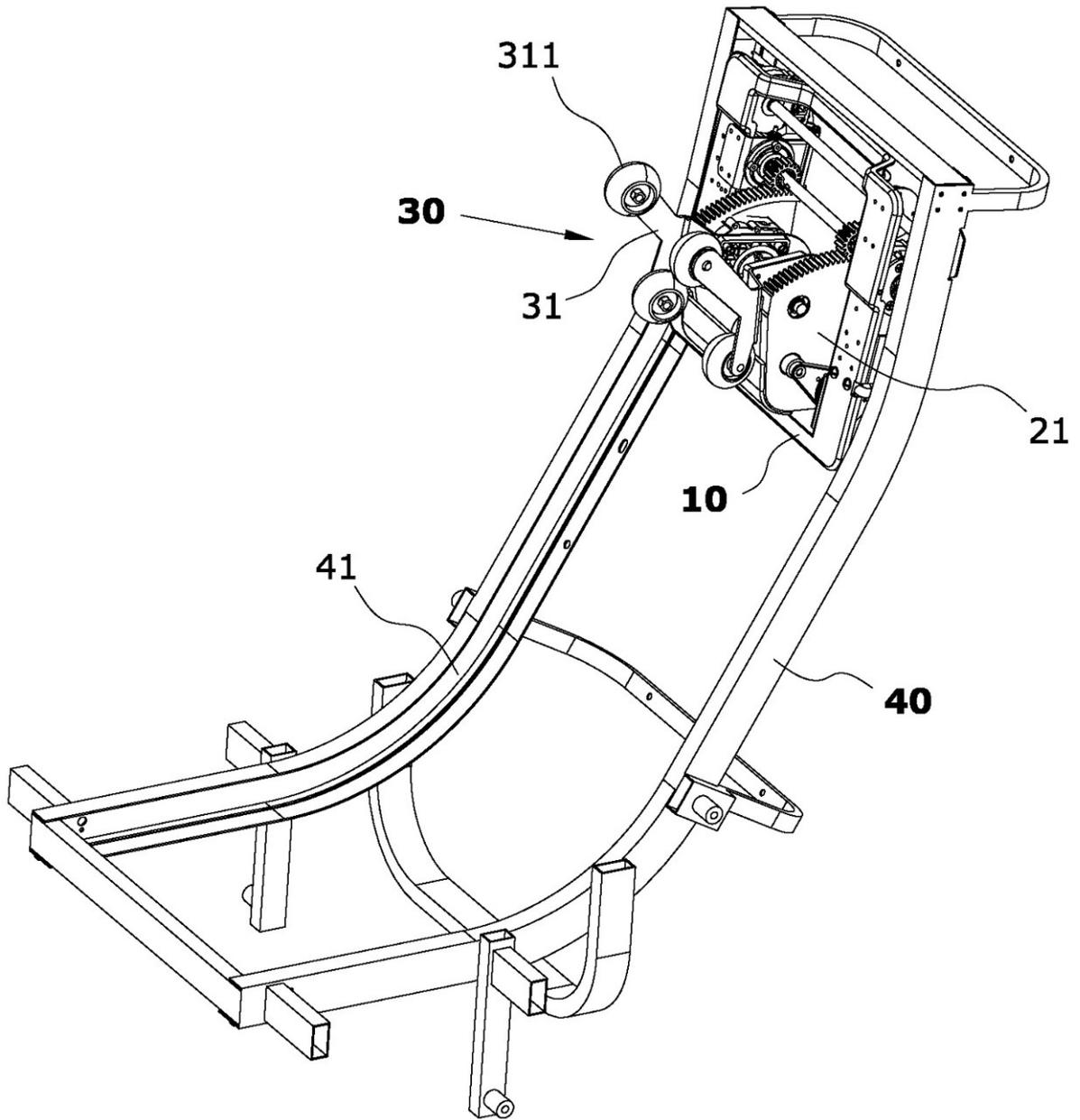


图 8

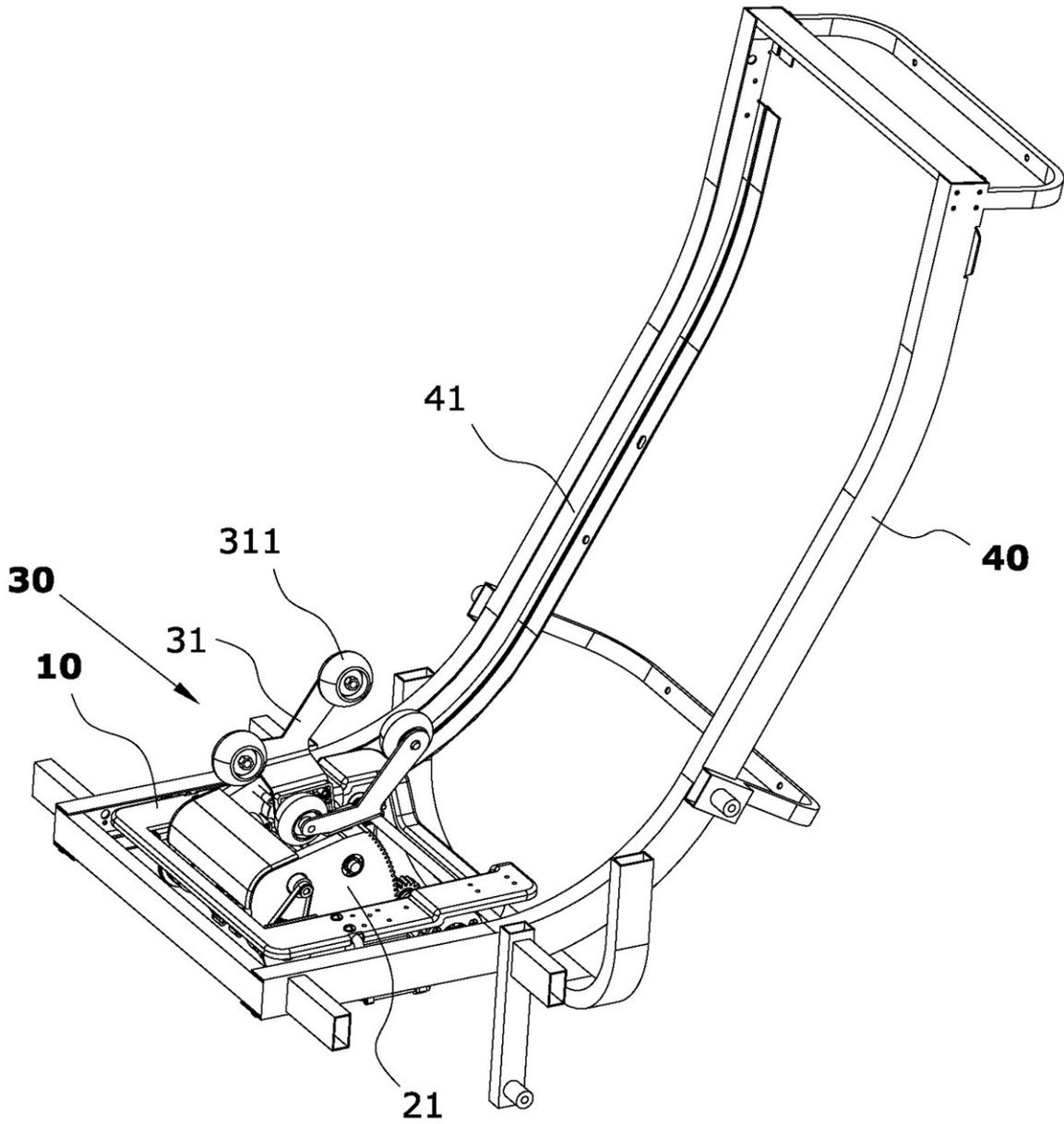


图 9

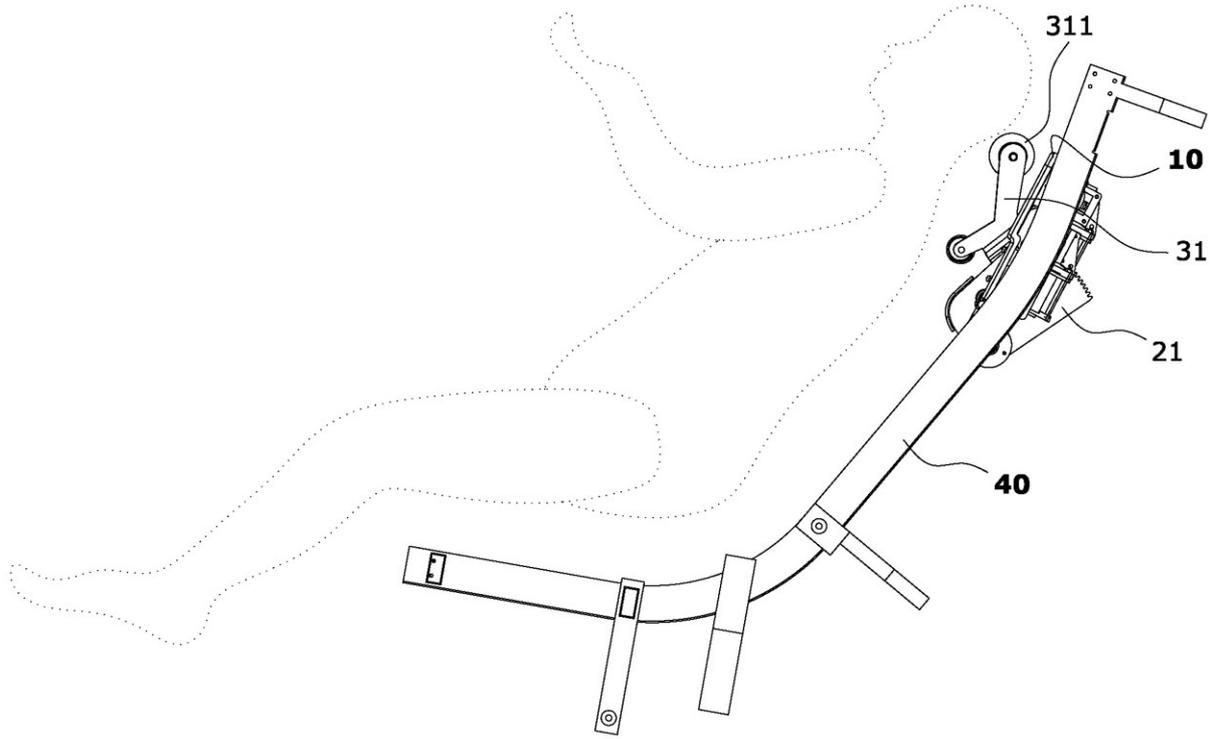


图 10

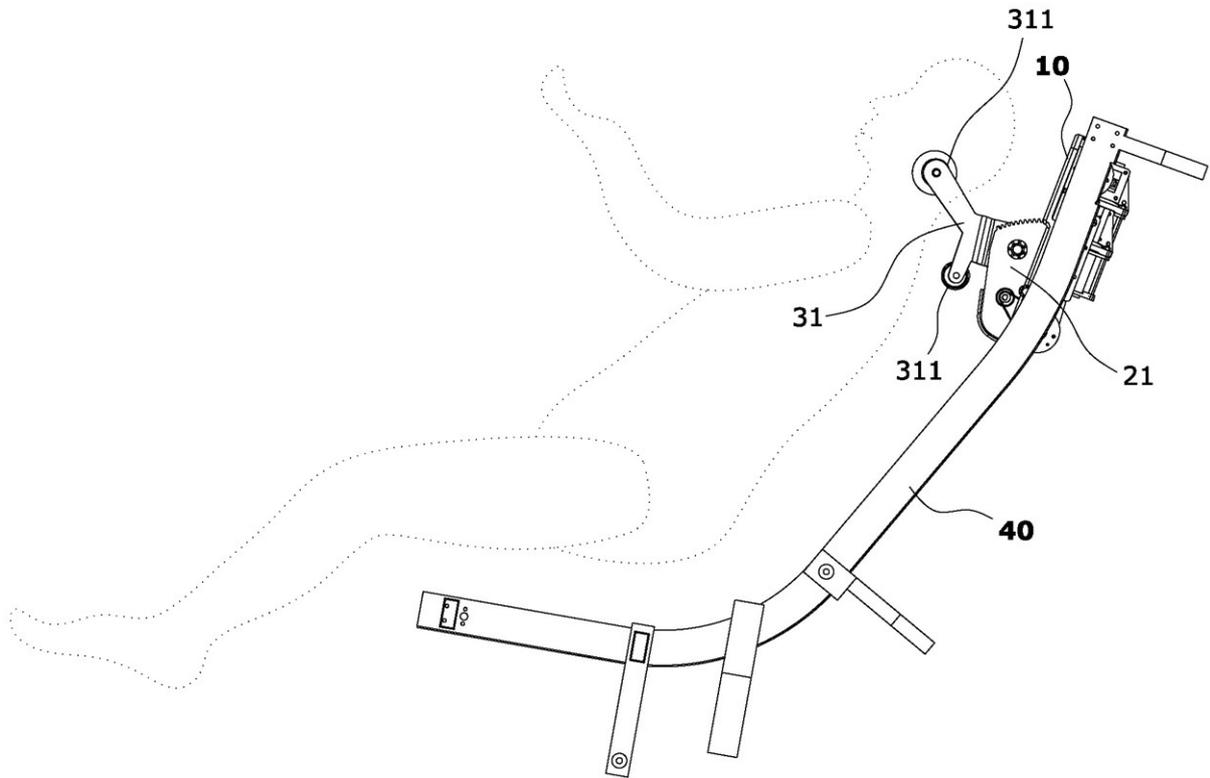


图 11

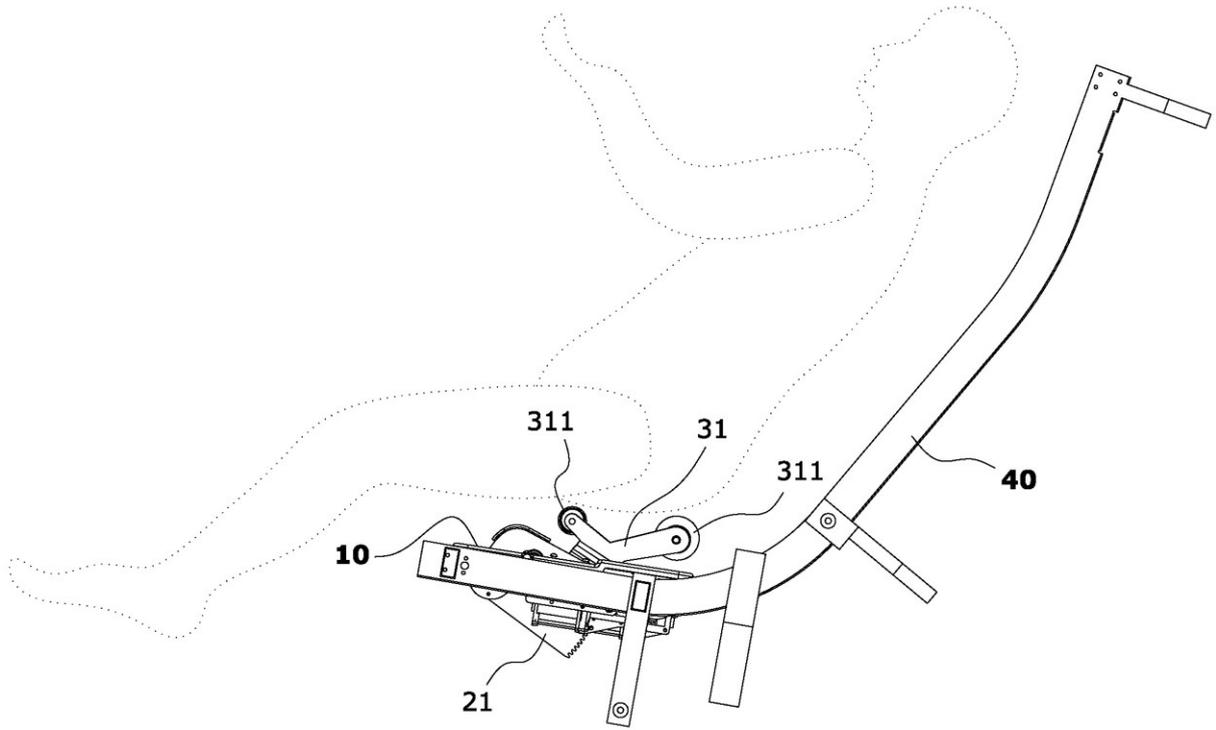


图 12

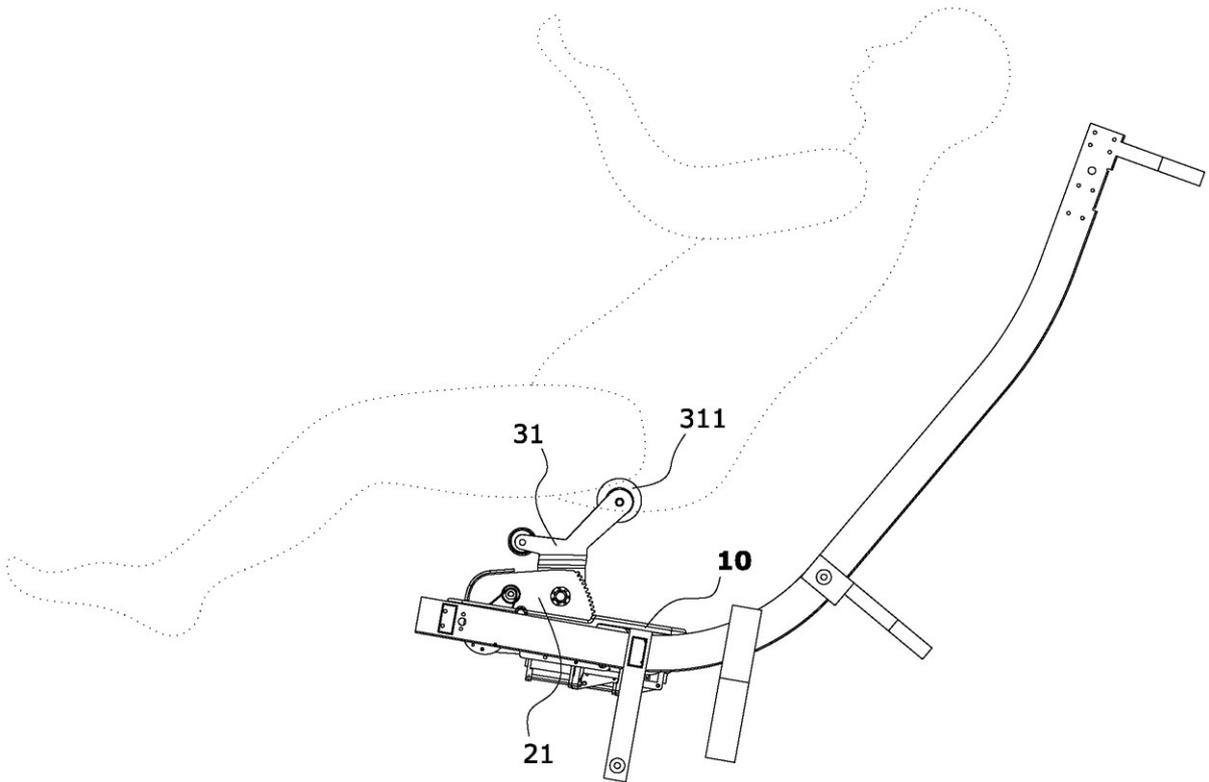


图 13