



(21) 申请号 202323631827.6

A61G 15/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 上海荣泰健康科技股份有限公司

地址 201714 上海市青浦区朱枫公路1226号

(72) 发明人 王军良 刘斌斌 崔福东 李国辉
万新民 林琪

(74) 专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 11463

专利代理师 严小艳

(51) Int.Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61G 15/00 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

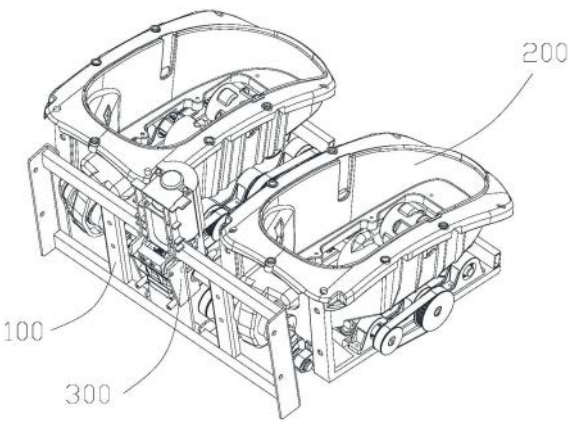
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种按摩装置及按摩椅

(57) 摘要

本申请提供一种按摩装置及按摩椅,涉及按摩设备技术领域,通过将底座装置作为足部按摩装置的支撑基础,用于稳定地支撑两个按摩单元,将两个按摩单元活动安装于底座装置,使得按摩单元在按摩以及摆动过程中不会发生晃动,将两个按摩单元沿足部按摩装置的长度方向对称且间隔地布置于底座装置,一方面可以使得使用者双脚可以分开到舒适的距离,另一方面使得两个按摩单元在对称摆动时不会相互碰撞,并将驱动装置分别与两个按摩单元驱动连接,以驱动两个按摩单元对称摆动,使得使用者在按摩过程可以调整双脚之间的距离或角度,既可以提高舒适性,还能够锻炼脚踝关节周围的肌肉力量,从而满足使用者对按摩装置的多功能需求。



1. 一种按摩装置,其特征在于,包括足部按摩装置(10),所述足部按摩装置(10)包括底座装置(100)以及活动安装于所述底座装置(100)的两个按摩单元(200),两个所述按摩单元(200)沿所述足部按摩装置(10)的长度方向对称且间隔地布置于所述底座装置(100),所述足部按摩装置(10)还包括驱动装置(300),所述驱动装置(300)分别与两个所述按摩单元(200)驱动连接,以驱动两个所述按摩单元(200)对称摆动。

2. 如权利要求1所述的按摩装置,其特征在于,所述按摩单元(200)包括按摩仓(210)和转动安装于所述按摩仓(210)的按摩组件(220),所述驱动装置(300)分别与两个所述按摩单元(200)的所述按摩仓(210)驱动连接,以驱动两个所述按摩仓(210)对称摆动,所述驱动装置(300)与所述按摩组件(220)驱动连接,以驱动所述按摩组件(220)定轴转动。

3. 如权利要求2所述的按摩装置,其特征在于,所述驱动装置(300)包括驱动组件(310)、与所述驱动组件(310)驱动连接的传动轴(320)和对称设置于所述传动轴(320)相对两侧的两个第一传动组件(330),所述第一传动组件(330)与所述按摩仓(210)传动连接。

4. 如权利要求3所述的按摩装置,其特征在于,所述第一传动组件(330)包括固定套设于所述传动轴(320)的第一传动件(331)和活动套设于所述第一传动件(331)的摆动件(332),所述第一传动件(331)靠近所述摆动件(332)一侧的表面为倾斜面,以使所述摆动件(332)随所述第一传动件(331)的转动发生摆动,所述摆动件(332)和所述按摩仓(210)固定连接。

5. 如权利要求3或4所述的按摩装置,其特征在于,所述驱动组件(310)还包括对称设置于所述传动轴(320)相对两侧的两个第二传动组件(340),所述第二传动组件(340)与所述按摩组件(220)传动连接。

6. 如权利要求5所述的按摩装置,其特征在于,所述第二传动组件(340)包括固定套设于所述传动轴(320)的第二传动件(341)和与所述第二传动件(341)传动连接的从动轴(342),所述从动轴(342)与所述按摩组件(220)传动连接。

7. 如权利要求5所述的按摩装置,其特征在于,所述按摩组件(220)包括多个按摩轮组件(221),相邻两个按摩轮组件(221)通过第三传动组件(222)传动连接,靠近所述驱动装置(300)一端的所述按摩轮组件(221)与所述第二传动组件(340)传动连接。

8. 如权利要求2至4任一项所述的按摩装置,其特征在于,在所述底座装置(100)对称设置有两个沿所述按摩仓(210)摆动方向延伸的限位滑槽(110),在所述按摩仓(210)的底部设置有滑杆(213),所述滑杆(213)滑动安装于所述限位滑槽(110)。

9. 如权利要求1至4任一项所述的按摩装置,其特征在于,所述按摩装置还包括固定架(20)和固定于所述固定架(20)的小腿部按摩装置(30),所述足部按摩装置(10)的所述底座装置(100)固定于所述固定架(20)。

10. 一种按摩椅,其特征在于,包括按摩椅主体以及如权利要求1至9任一项所述的按摩装置,所述按摩装置的固定架(20)安装于所述按摩椅主体。

一种按摩装置及按摩椅

技术领域

[0001] 本申请涉及按摩设备技术领域,具体而言,涉及一种按摩装置及按摩椅。

背景技术

[0002] 随着人们对生活质量的不断提升,按摩椅已经作为一种日常生活用品进入普通百姓的家庭。按摩部位也从之前单一的颈椎按摩、肩部按摩、背部按摩,发展至同时具有手臂按摩、腿部按摩以及足部按摩功能的多功能的按摩装置。目前,市场的按摩椅的按摩装置主要包括足部按摩装置和小腿部按摩装置。其中,足部按摩装置是通过脚背气囊按压和脚底滚轮或刮板来实现足部的按摩,按摩方式比较单一,且按摩仓是固定不动的,使得使用者无法在按摩过程中调整双脚之间的距离或角度,不满足舒适性要求。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的在于,针对上述现有技术中的不足,提供一种按摩装置及按摩椅,通过将驱动装置分别与两个按摩单元驱动连接,以驱动两个按摩单元对称摆动,使得使用者在按摩过程可以调整双脚之间的距离或角度,既能提高舒适性,还能锻炼到脚踝关节周围的肌肉力量,从而解决了现有技术中由于按摩方式单一、按摩仓固定不动而造成的舒适性不满足要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本申请实施例采用的技术方案如下:

[0005] 本申请实施例的一方面,提供一种按摩装置,包括足部按摩装置,足部按摩装置包括底座装置以及活动安装于底座装置的两个按摩单元,两个按摩单元沿足部按摩装置的长度方向对称且间隔地布置于底座装置,足部按摩装置还包括驱动装置,驱动装置分别与两个按摩单元驱动连接,以驱动两个按摩单元对称摆动。

[0006] 可选地,按摩单元包括按摩仓和转动安装于按摩仓的按摩组件,驱动装置分别与两个按摩单元的按摩仓驱动连接,以驱动两个按摩仓对称摆动,驱动装置与按摩组件驱动连接,以驱动按摩组件定轴转动。

[0007] 可选地,驱动装置包括驱动组件、与驱动组件驱动连接的传动轴和对称设置于传动轴相对两侧的两个第一传动组件,第一传动组件与按摩仓传动连接。

[0008] 可选地,第一传动组件包括固定套设于传动轴的第一传动件和活动套设于第一传动件的摆动件,第一传动件靠近摆动件一侧的表面为倾斜面,以使摆动件随第一传动件的转动发生摆动,摆动件和按摩仓固定连接。

[0009] 可选地,驱动组件还包括对称设置于传动轴相对两侧的两个第二传动组件,第二传动组件与按摩组件传动连接。

[0010] 可选地,第二传动组件包括固定套设于传动轴的第二传动件和与第二传动件传动连接的从动轴,从动轴与按摩组件传动连接。

[0011] 可选地,按摩组件包括多个按摩轮组件,相邻两个按摩轮组件通过第三传动组件传动连接,靠近驱动装置一端的按摩轮组件与第二传动组件传动连接。

[0012] 可选地,在底座装置对称设置有两个沿按摩仓摆动方向延伸的限位滑槽,在按摩仓的底部设置有滑杆,滑杆滑动安装于限位滑槽。

[0013] 可选地,按摩装置还包括固定架和固定于固定架的小腿部按摩装置,足部按摩装置的底座装置固定于固定架。

[0014] 本申请实施例的另一方面,提供一种按摩椅,包括按摩椅主体以及上述任一项的按摩装置,按摩装置的固定架安装于按摩椅主体。

[0015] 本申请的有益效果包括:

[0016] 本申请提供了一种按摩装置及按摩椅,包括足部按摩装置,足部按摩装置包括底座装置以及活动安装于底座装置的两个按摩单元,两个按摩单元沿足部按摩装置的长度方向对称且间隔地布置于底座装置,足部按摩装置还包括驱动装置,驱动装置分别与两个按摩单元驱动连接,以驱动两个按摩单元对称摆动。本申请将底座装置作为足部按摩装置的支撑基础,用于稳定地支撑两个按摩单元,将两个按摩单元活动安装于底座装置,使得按摩单元在按摩以及摆动过程中不会发生晃动,将两个按摩单元沿足部按摩装置的长度方向对称且间隔地布置于底座装置,一方面可以使得使用者双脚可以分开到舒适的距离,另一方面使得两个按摩单元在对称摆动时不会相互碰撞,并将驱动装置分别与两个按摩单元驱动连接,以驱动两个按摩单元对称摆动,使得使用者在按摩过程可以调整双脚之间的距离或角度,既提高了舒适性,还锻炼了脚踝关节周围的肌肉力量,从而满足了使用者对按摩装置的多功能需求。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1为本申请实施例提供的一种足部按摩装置的结构示意图之一;

[0019] 图2为本申请实施例提供的一种足部按摩装置的结构示意图之二;

[0020] 图3为本申请实施例提供的一种足部按摩装置的结构示意图之三;

[0021] 图4为本申请实施例提供的一种按摩单元和驱动装置的连接示意图之一;

[0022] 图5为本申请实施例提供的一种底座装置的结构示意图;

[0023] 图6为本申请实施例提供的一种支撑架与滑杆的连接示意图;

[0024] 图7为本申请实施例提供的一种驱动装置的结构示意图之一;

[0025] 图8为本申请实施例提供的一种驱动装置的结构示意图之二;

[0026] 图9为本申请实施例提供的一种按摩单元和驱动装置的连接示意图之二;

[0027] 图10为本申请实施例提供的一种按摩装置的结构示意图。

[0028] 图标:10-足部按摩装置;100-底座装置;110-限位滑槽;200-按摩单元;210-按摩仓;211-支撑架;211-1-主体支撑件;212-按摩仓主体;213-滑杆;220-按摩组件;221-按摩轮组件;221-1-支撑座;221-2-滚轴;221-3-按摩轮;222-第三传动组件;300-驱动装置;310-驱动组件;320-传动轴;330-第一传动组件;331-第一传动件;332-摆动件;340-第二传动组件;341-第二传动件;342-从动轴;343-第一从动件;344-第三传动件;345-从动轴座;

350-传动轴座;20-固定架;30-小腿按摩装置。

具体实施方式

[0029] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例中的各个特征可以相互结合,结合后的实施例依然在本申请的保护范围内。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 此外,术语“水平”、“竖向”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖向”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0034] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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,可以是两个元件内部的连通。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申请中的具体含义。

[0035] 本申请实施例的一方面,提供一种按摩装置,包括足部按摩装置10,足部按摩装置10包括底座装置100以及活动安装于底座装置100的两个按摩单元200,两个按摩单元200沿足部按摩装置10的长度方向对称且间隔地布置于底座装置100,足部按摩装置10还包括驱动装置300,驱动装置300分别与两个按摩单元200驱动连接,以驱动两个按摩单元200对称摆动。

[0036] 具体地,如图1至图3所示,通过将底座装置100作为足部按摩装置10的支撑基础,用于稳定地支撑两个按摩单元200,将两个按摩单元200活动安装于底座装置100,使得按摩单元200在按摩以及摆动过程中不会发生晃动,将两个按摩单元200沿足部按摩装置10的长度方向对称且间隔地布置于底座装置100,一方面可以使得使用者双脚可以分开到舒适的距离,另一方面使得两个按摩单元200在对称摆动时不会相互碰撞,并将驱动装置300分别与两个按摩单元200驱动连接,以驱动两个按摩单元200对称摆动,使得使用者在按摩过程可以调整双脚之间的距离或角度,既能提高舒适性,还能锻炼脚踝关节周围的肌肉力量,从

而可以满足使用者对按摩装置的多功能需求。

[0037] 需要说明的是,按摩单元200的摆动中心应设置在按摩单元200用于放置脚踝的位置处,以使按摩单元200用于放置前脚掌的位置处摆动幅度较大,有助于增强脚踝关节周围肌肉的力量和灵活性,同时确保摆动幅度适当,避免由于过度牵拉而对脚踝关节造成不适或损伤,以提供舒适、有效且安全的按摩体验。还需说明的是,足部按摩装置10可以设计有多种按摩模式和强度设置,用户可以根据个人偏好选择不同的按摩方式,如轻柔放松按摩、深层肌肉按摩等。

[0038] 可选地,按摩单元200包括按摩仓210和转动安装于按摩仓210的按摩组件220,驱动装置300分别与两个按摩单元200的按摩仓210驱动连接,以驱动两个按摩仓210对称摆动,驱动装置300与按摩组件220驱动连接,以驱动按摩组件220定轴转动。

[0039] 具体地,如图4所示,按摩仓210是按摩单元200的外部外壳,用于容纳按摩组件220和提供结构支持,按摩组件220是按摩单元200内的核心部件,可能是旋转式按摩头、滚轮、振动装置或其他可移动的按摩元件,按摩组件220可以是根据按摩需求和目的设计的,以模拟手部按摩、揉捏或其他按摩技巧。驱动装置300通过机械连接(例如齿轮、连杆、传动带、蜗轮蜗杆等)与按摩仓210连接,使得两个按摩仓210能够对称地摆动,驱动装置300还通过另一组机械连接将动力传输到按摩组件220,以使其沿着固定轴线旋转,结合按摩仓210的对称摆动和按摩组件220的旋转运动,用户可以体验到全面、多样化的足部按摩效果。

[0040] 可选地,如图4所示,按摩仓210包括支撑架211和固定于支撑架211的按摩仓主体212,按摩仓主体212用于放置足部,其设有一全包足部或者半包足部的型腔,支撑架211用于固定支撑按摩仓主体212,按摩仓主体212的前端固定在支撑架211的前横杆上,后端固定在支撑架211的主体支撑件211-1上,使得在按摩单元200的摆动以及按摩过程中,按摩仓主体212能够可靠地固定于支撑架211,二者不发生相对晃动。

[0041] 可选地,在底座装置100对称设置有两个沿按摩仓210摆动方向延伸的限位滑槽110,在按摩仓210的底部设置有滑杆213,滑杆213滑动安装于限位滑槽110。

[0042] 具体地,如图5和图6所示,在底座装置100上对称设置的两个限位滑槽110,沿着按摩仓210摆动方向延伸,可以作为引导通道,限制按摩仓210摆动的范围,以保证运动的稳定性和安全性,在按摩仓210的支撑架211底部设置有滑杆213,滑杆213与限位滑槽110相对应,通过将滑杆213滑动安装于沿按摩仓210摆动方向延伸的限位滑槽110,以使得驱动装置300在驱动按摩仓210摆动时,滑杆213只能在限位滑槽110中滑动,从而限制按摩仓210的摆动范围,确保摆动的稳定性,并避免超出设定的安全范围,防止因过度摆动导致不必要的损坏或运动不稳定;同时,滑杆213在限位滑槽110内滑动,起到导向作用,帮助按摩仓210沿着限定的轨道进行规范的摆动,保证运动的平稳和连续性;此外,限位滑槽110沿按摩仓210高度方向的尺寸应与滑杆213匹配,由此,使得按摩仓210在摆动过程中不会发生晃动,确保按摩单元200在使用时摆动平稳。

[0043] 可选地,驱动装置300包括驱动组件310、与驱动组件310驱动连接的传动轴320和对称设置于传动轴320相对两侧的两个第一传动组件330,第一传动组件330与按摩仓210传动连接。

[0044] 具体地,如图4所示,驱动组件310是驱动装置300的核心部件,可能是电机、发动机或其他能提供动力的装置,驱动组件310负责提供动力,将机械能传递到传动轴320;传动轴

320是连接驱动组件310和第一传动组件330的轴线,它将来自驱动组件310的动力传输到按摩仓210的传动组件,以启动和控制足部按摩装置10的运动;第一传动组件330可以是齿轮、传动带、连杆等机械传动部件,两个第一传动组件330被对称设置于传动轴320的两侧,用于传递动力到两个按摩仓210的传动系统。实际使用时,驱动组件310通过传动轴320将动力传输到第一传动组件330,再由第一传动组件330将动力传递给按摩仓210的传动系统,从而使按摩仓210实现对称摆动或其他预设的运动,以确保足部按摩装置10在使用过程中能够安全可靠地工作,并提供舒适的按摩体验。需要说明的是,驱动装置300应固定在底座装置100的后侧,也即驱动装置300位于按摩单元200放置脚踝的一侧,由此,驱动装置300更方便驱动按摩单元200以其用于放置脚踝的位置处为摆动中心进行摆动。具体地,可以在传动轴320上转动套设有多个传动轴座350,将传动轴座350固定于底座装置100,以实现驱动装置300与底座装置100的连接。

[0045] 可选地,驱动组件310包括去驱动电机和蜗轮蜗杆组件,驱动电机提供按摩装置所需的动力,将电能转换为机械能,以启动并驱动按摩装置的运转,驱动电机的输出端连接到蜗轮蜗杆组件,蜗轮蜗杆组件将来自驱动电机的高速旋转转换为较低速、较高扭矩的转动运动,蜗轮蜗杆组件与传动轴320固定连接,以带动传动轴320同步转动,从而驱动足部按摩装置10的运行。

[0046] 可选地,第一传动组件330包括固定套设于传动轴320的第一传动件331和活动套设于第一传动件331的摆动件332,第一传动件331靠近摆动件332一侧的表面为倾斜面,以使摆动件332随第一传动件331的转动发生摆动,摆动件332和按摩仓210固定连接。

[0047] 具体地,如图7所示,第一传动件331是固定在传动轴320上的一部分,可能是一个齿轮、连接装置或者其他传动结构的一部分,摆动件332是活动套设于第一传动件331的部件,具有一定的活动性,能够相对于第一传动件331发生一定范围的运动。第一传动件331靠近摆动件332一侧的倾斜面设计,可以通过旋转第一传动件331引导摆动件332的运动,当传动轴320旋转时,倾斜面的设计可以产生斜向推动作用,导致摆动件332随着第一传动件331的转动而摆动,摆动件332与按摩仓210固定连接,这意味着当摆动件332发生摆动运动时,按摩仓210也会相应地进行摆动,这种连接方式使得按摩仓210的摆动受到第一传动组件330的控制,为用户提供更全面、更舒适的按摩效果。

[0048] 可选地,如图4所示,驱动组件310还包括对称设置于传动轴320相对两侧的两个第二传动组件340,第二传动组件340与按摩组件220传动连接,用于传递动力到两个按摩组件220的传动系统,并将传动轴320的旋转运动转化为按摩组件220所需的特定运动形式,例如振动、摆动或旋转。

[0049] 可选地,第二传动组件340包括固定套设于传动轴320的第二传动件341和与第二传动件341传动连接的从动轴342,从动轴342与按摩组件220传动连接。

[0050] 具体地,如图7和图8所示,第二传动件341是固定在传动轴320上的一部分,可能是一个齿轮、联结装置或其他传动系统的一部分,从动轴342是与第二传动件341传动连接的轴线,负责传递动力并连接到按摩组件220的传动系统。从动轴342与按摩组件220传动连接,这意味着传动轴320的运动能量可以经第二传动件341先传递给从动轴342,再由从动轴342传递给按摩组件220,以驱动按摩组件220进行振动、旋转或其他形式的按摩运动。

[0051] 可选地,如图7和图8所示,在从动轴342上固定套设有与第二传动件341传动连接

的第一从动件343和与按摩组件220传动连接的第三传动件344,由此,第二传动件341随传动轴320转动时,带动第一从动件343转动,第一从动件343转动带动从动轴342转动,从动轴342转动带动第三传动件344转动,第三传动件344转动带动按摩组件220进行按摩运动。需要说明的是,第二传动件341与第一从动件343可以设有相同的齿形特征,且设有相同的偏摆量,使得二者始终保持同步偏摆。此外,在从动轴342上还转动套设有用于与底座装置100固定连接的从动轴座345,以实现从动轴342与底座装置100的连接。

[0052] 可选地,按摩组件220包括多个按摩轮组件221,相邻两个按摩轮组件221通过第三传动组件222传动连接,靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221与第二传动组件340传动连接。

[0053] 具体地,如图9所示,多个按摩轮组件221的设计可以提供更广泛的按摩覆盖范围,提供更全面、更均匀的按摩效果,确保足部按摩装置10对足部各个部位进行更全面的按摩,增加足部按摩装置10的效果和功能。相邻两个按摩轮组件221通过第三传动组件222传动连接,以使相邻两个按摩轮组件221可以相互传动,由此,只需对其中一个按摩轮组件221提供动力,既可使动力依次传递至其他按摩轮组件221,将靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221与第二传动组件340传动连接,可以使得靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221能够通过第二传动组件340获得动力,并可以依次带动其他按摩轮组件221进行按摩,从而实现足部按摩装置10的按摩工作。其中,第三传动组件222可以是齿轮传动系统,也可以是齿盘和皮带传动系统,还可以是其他实现传动功能的系统。

[0054] 如图9所示,本实施例中,共有三个按摩轮组件221,将靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221与第二传动组件340传动连接,将中间的按摩轮组件221与靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221传动连接,并将背离驱动装置300一端的按摩轮组件221与中间的按摩轮组件221传动连接,由此,靠近驱动装置300一端的按摩轮组件221能够通过第二传动组件340获得动力进行转动,同时带动中间的按摩轮组件221转动,中间的按摩轮组件221的转动带动背离驱动装置300一端的按摩轮组件221转动,从而实现整个足部按摩装置10的按摩工作。

[0055] 可选地,如图9所示,按摩轮组件221包括转动设置于支撑座221-1的滚轴221-2和固定套设于滚轴221-2的按摩轮221-3,并将支撑座221-1固定于支撑架211,滚轴221-2与第二传动组件340或第三传动组件222传动连接,由此,使得按摩轮组件221可以稳定地安装于按摩仓主体212内,且按摩轮组件221能够在驱动装置300的驱动下实现按摩功能。其中,不同的按摩轮221-3可以设置为同一种凸起结构,也可以设置为多种凸起结构,凸起结构可以是圆形、锥形、柱状或其他形状的凸起,用于模拟手指、拇指或指尖的按摩感觉;凸起结构也可以呈线条状或花纹状,用于刺激足部皮肤、提供轻微按摩和刺激,改善血液循环;凸起结构可以设置为不同尺寸,有些可能较大突出,用于深层按摩,而另一些可能较小,提供更细致的按摩;凸起结构可以呈环形、螺旋状或交错排列,也可以按照特定的图案、网格或间隔设置,以提供多种按摩方式和效果,不同类型的凸起结构可以提供不同的按摩感受,提供多样化的按摩效果和体验,带来全面、舒适且个性化的足部按摩体验。

[0056] 可选地,如图10所示,按摩装置还包括固定架20和固定于固定架20的小腿部按摩装置30,足部按摩装置10的底座装置100固定于固定架20,小腿部按摩装置30用于容纳使用者的小腿部分,沿小腿部位提供按摩刺激,包括揉捏、振动、滚动等多种按摩方式,以缓解小

腿部的疲劳和紧张,固定架20是一种支撑框架或支架结构,用于稳固地支持小腿按摩装置30以及足部按摩装置10的底座装置100,并使小腿按摩装置30和足部按摩装置10结合在一起,为用户提供全面的下肢按摩体验,促进血液循环和舒缓肌肉疲劳,按摩装置结合小腿和足部按摩功能,允许用户根据需求选择整体或局部的按摩方案,有助于增加按摩装置的功能性和实用性。

[0057] 本申请实施例的另一方面,提供一种按摩椅,包括按摩椅主体以及上述任一项的按摩装置,按摩装置的固定架20安装于按摩椅主体,使得整个按摩装置固定在按摩椅上,为使用者提供全身按摩体验。该按摩椅包含与前述实施例中的按摩装置相同的结构和有益效果。按摩装置的结构和有益效果已经在前述实施例中进行了详细描述,在此不再赘述。

[0058] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

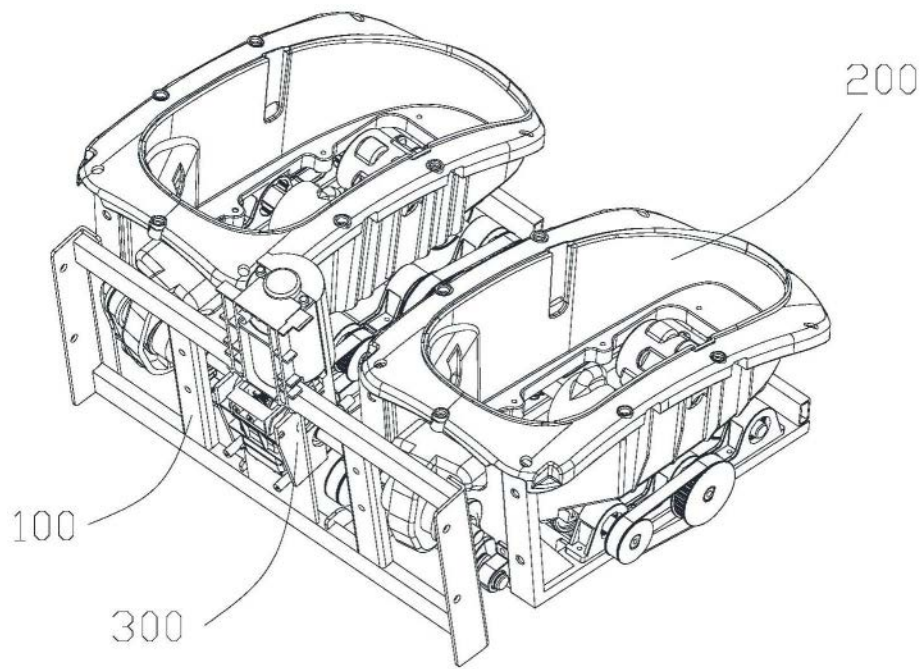


图1

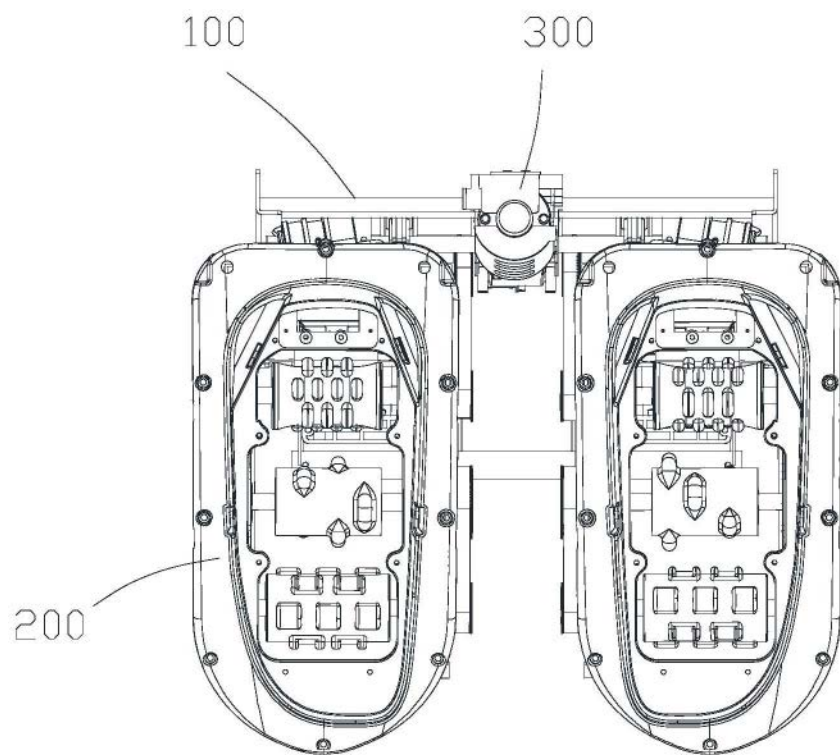


图2

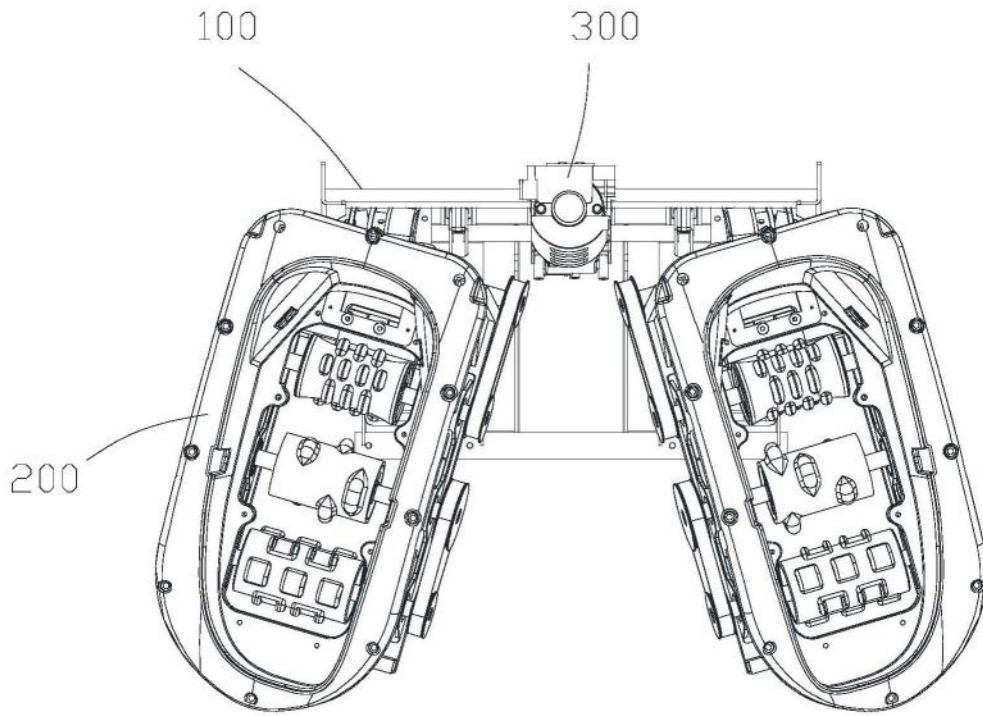


图3

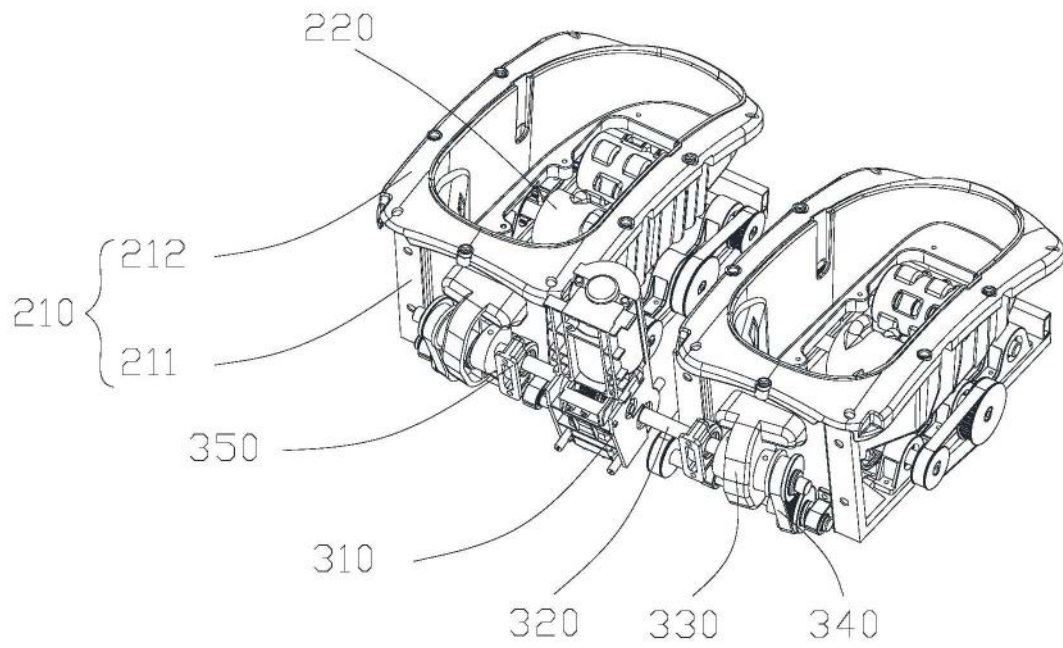


图4

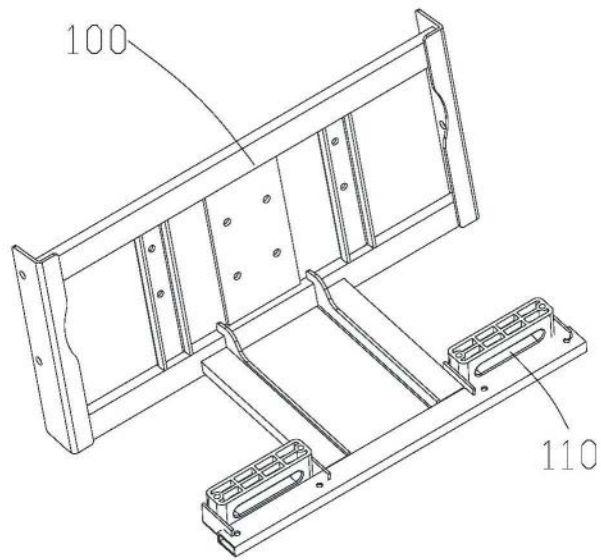


图5

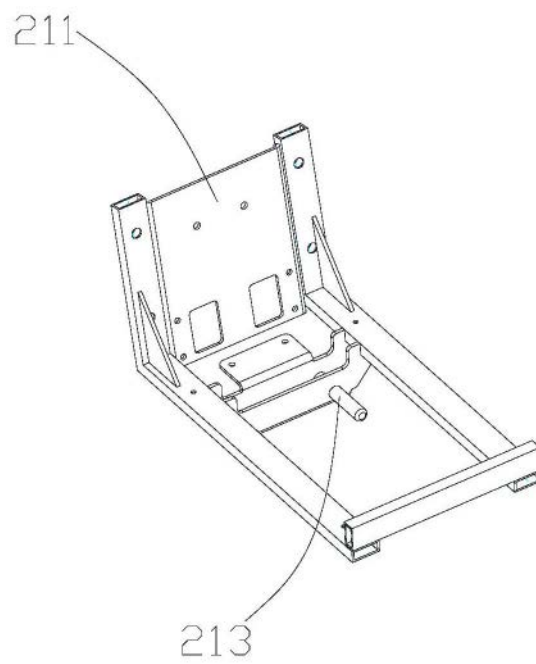


图6

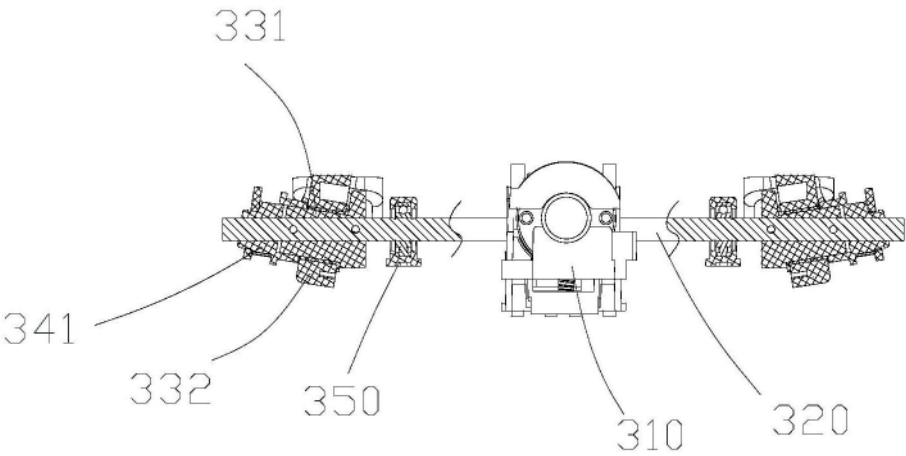


图7

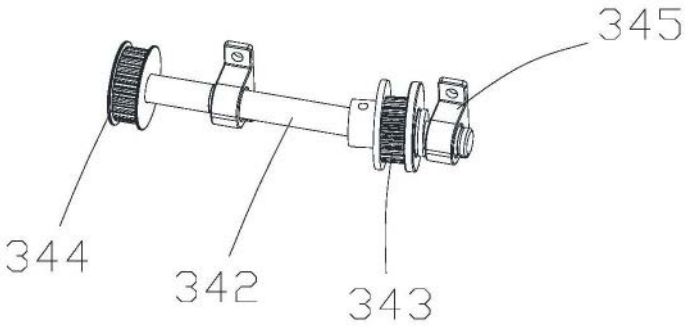


图8

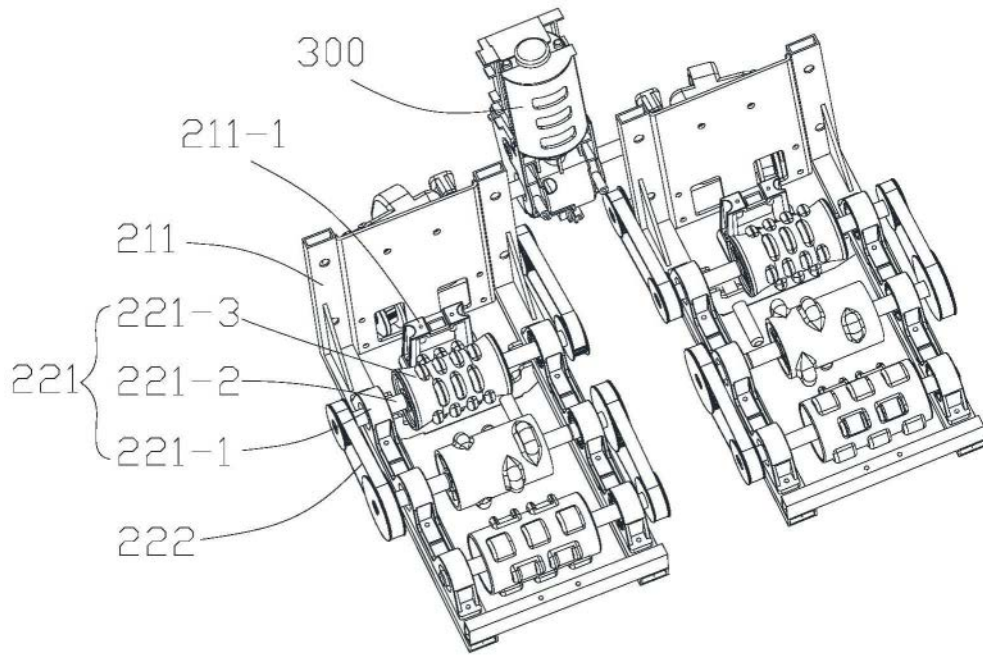


图9

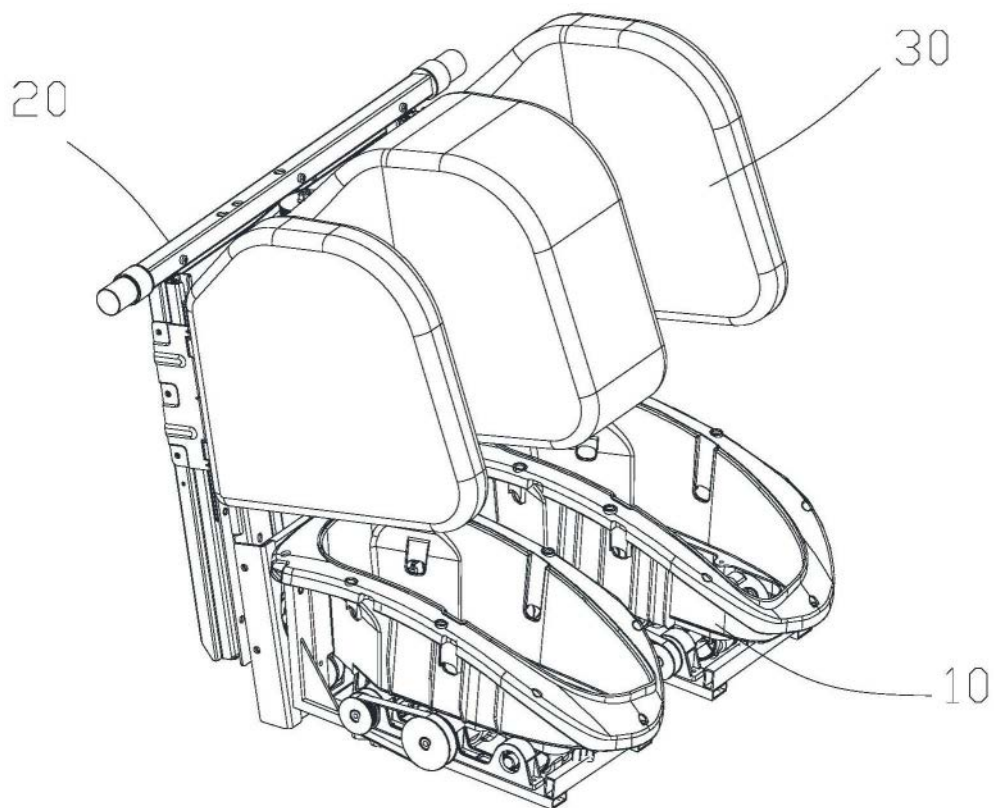


图10