



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119157733 A

(43) 申请公布日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202411253416.4

(22) 申请日 2024.09.09

(71) 申请人 康祺(宁波)健康科技有限公司

地址 315504 浙江省宁波市奉化区江口街
道信产云谷产业园9幢2号301厂房

(72) 发明人 陈凌志 彭秋云

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

专利代理师 郭福利

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

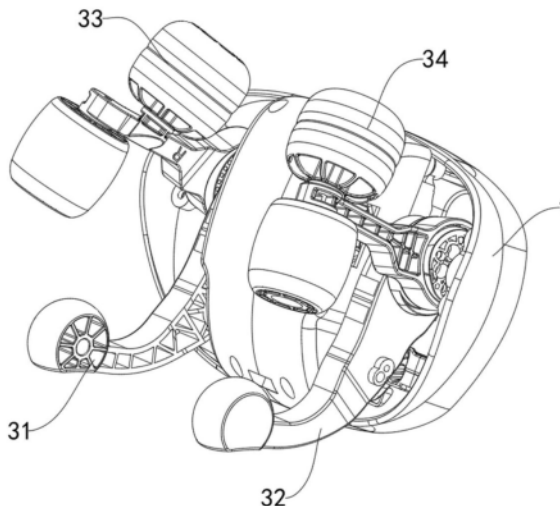
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯、颈部按摩器和按摩机

(57) 摘要

本发明提供一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,包括机体、具有第一轴侧的电机、以及间隔地配置在电机两侧的一对按摩臂,电机的第一轴侧通过夹揉驱动机构驱动一对按摩臂以实施夹揉按摩;电机还包括与第一轴侧相反的第二轴侧,第二轴侧通过敲击驱动机构驱动一对按摩臂以实施敲击按摩,敲击驱动机构包括偏心凸轮、联动杆、以及引导杆;在联动杆作翘板运动时,其两端部能够分别通过一引导杆驱动一按摩臂,以使得一对按摩臂交替地实施敲击按摩。本发明的按摩机芯结合了夹揉和敲击两种按摩方式,用户可根据自身需求选择或同时享受两种按摩效果,从而获得更加全面、深入的按摩体验。本发明还提供一种颈部按摩器及按摩机,实用性好。



1. 一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯, 包括机体、具有第一轴侧的电机、以及间隔地配置在所述电机两侧的一对按摩臂, 所述电机的第一轴侧通过夹揉驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施夹揉按摩; 其特征在于:

所述电机还包括与所述第一轴侧相反的第二轴侧, 所述第二轴侧通过敲击驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施敲击按摩, 所述敲击驱动机构包括:

偏心凸轮, 其受驱动转动地接合至所述第二轴侧;

联动杆, 其中部具有与所述偏心凸轮的外周面活动嵌合的嵌合部, 以在所述偏心凸轮的驱动下使得该联动杆的两端部作翘板运动; 以及

引导杆, 所述引导杆的一端部活动连接至一按摩臂, 其另一端部活动连接至所述联动杆的一端部;

在所述联动杆作翘板运动时, 其两端部能够分别通过一引导杆驱动一按摩臂, 以使得所述一对按摩臂交替地实施敲击按摩。

2. 如权利要求1所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述偏心凸轮借助一单向轴承接合在第二轴侧上, 在所述电机正向旋转时, 所述偏心凸轮与所述电机的第二轴侧动力解耦, 以使所述一对按摩臂仅实施夹揉按摩; 在所述电机反向旋转时, 所述偏心凸轮与所述电机的第二轴侧动力耦合, 以使所述一对按摩臂同时实施夹揉和敲击按摩。

3. 如权利要求1所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述引导杆的第一端具有与所述按摩臂枢接的枢接孔, 其第二端具有与所述联动杆的端部枢接的球铰部。

4. 如权利要求3所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述联动杆的两端部分别设有限位板, 所述限位板与所述联动杆的端部之间限定出与所述球铰部相适配的球窝部。

5. 如权利要求1所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述一对按摩臂两者之间存在相位差。

6. 如权利要求5所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述相位差的角度为 $1-8^{\circ}$ 。

7. 如权利要求1所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述夹揉驱动机构包括与所述电机第一轴侧传动接合的旋转轴, 以及在所述旋转轴的轴向上间隔布置的一对偏心轮, 所述一对按摩臂分别对应地与一对偏心轮活动嵌合, 以输出夹揉按摩动作。

8. 如权利要求7所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述一对偏心轮分别借由销轴固接至所述旋转轴上, 所述旋转轴上的左右两侧分别具有与所述销轴适配的第一销孔和第二销孔。

9. 如权利要求8所述的按摩机芯, 其特征在于, 所述按摩臂的一端具有与所述偏心轮活动嵌合的套环, 其另一端沿垂直于所述轴向的方向向后弯曲延伸并在末端形成按摩凸起;

所述套环和所述按摩凸起之间具有适于与所述引导杆枢接的第一枢接部。

10. 如权利要求9所述的按摩机芯, 其特征在于, 还包括在所述旋转轴的轴向上间隔设置的第一揉捏臂和第二揉捏臂, 所述第一揉捏臂借由第一偏摆轮接合至所述旋转轴上, 所述第二揉捏臂借由第二偏摆轮接合至所述旋转轴上, 以使所述第一揉捏臂和第二揉捏臂在左右方向上相互靠近或远离以输出揉捏按摩动作。

11. 一种颈部按摩器, 包括按摩机芯, 其特征在于, 所述按摩机芯为权利要求1-10中任一项所述的兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯。

12. 一种按摩机, 其特征在于, 包括如权利要求1-10中任一项所述的兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯。

一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯、颈部按摩器和按摩机

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩器材技术领域,尤其涉及一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯、颈部按摩器和按摩机。

背景技术

[0002] 随着现代生活节奏的加快和工作压力的增大,人们对于健康与放松的需求日益增加,按摩设备因此成为了市场上广受欢迎的产品。传统的按摩设备往往侧重于单一的按摩方式,如振动按摩、滚轮按摩等,这些方式虽然能在一定程度上缓解肌肉疲劳,但往往缺乏多样性和针对性,难以满足用户对于全面、深度按摩体验的需求。

[0003] 在现有的按摩机芯设计中,部分产品已经实现了夹揉按摩的功能,通过电机驱动按摩臂对肌肉进行夹持和揉捏,模拟人手按摩的效果,有效促进了血液循环和肌肉放松。比如公告号为CN220917726U的中国发明专利公开了一种按摩机芯及按摩器。然而,这类机芯大多未能将敲击按摩这一同样有效的按摩方式融入其中,影响按摩效果。

[0004] 鉴于此,有必要提供一种能够兼具夹揉和敲击按摩功能的按摩机芯,以满足用户对于多样化、高效能按摩体验的需求。

发明内容

[0005] 为解决现有技术存在的问题,本发明提供一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,结合了夹揉和敲击两种按摩方式,用户可根据自身需求选择或同时享受两种按摩效果,从而获得更加全面、深入的按摩体验。

[0006] 本发明采用如下技术方案:

[0007] 本发明提供一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,包括机体、具有第一轴侧的电机、以及间隔地配置在所述电机两侧的一对按摩臂,所述电机的第一轴侧通过夹揉驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施夹揉按摩;所述电机还包括与所述第一轴侧相反的第二轴侧,所述第二轴侧通过敲击驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施敲击按摩,所述敲击驱动机构包括:偏心凸轮,其受驱动地接合至所述第二轴侧;联动杆,其中部具有与所述偏心凸轮的外周面活动嵌合的嵌合部,以在所述偏心凸轮的驱动下使得该联动杆的两端部作翘板运动;以及引导杆,所述引导杆的一端部活动连接至一按摩臂,其另一端部活动连接至所述联动杆的一端部;在所述联动杆作翘板运动时,其两端部能够分别通过一引导杆驱动一按摩臂,以使得所述一对按摩臂交替地实施敲击按摩。

[0008] 上述技术方案可以进一步完善为:

[0009] 进一步地,所述偏心凸轮借助一单向轴承接合在第二轴侧上,在所述电机正向旋转时,所述偏心凸轮与所述电机的第二轴侧动力解耦,以使所述一对按摩臂仅实施夹揉按摩;在所述电机反向旋转时,所述偏心凸轮与所述电机的第二轴侧动力耦合,以使所述一对按摩臂同时实施夹揉和敲击按摩。

[0010] 进一步地,所述引导杆的第一端具有与所述按摩臂枢接的枢接孔,其第二端具有

与所述联动杆的端部枢接的球铰部。

[0011] 进一步地,所述联动杆的两端部分别设有限位板,所述限位板与所述联动杆的端部之间限定出与所述球铰部相适配的球窝部。

[0012] 进一步地,所述一对按摩臂两者之间存在相位差;优选地,所述相位差的角度为1-8°。

[0013] 进一步地,所述夹揉驱动机构包括与所述电机第一轴侧传动接合的旋转轴,以及在所述旋转轴的轴向上间隔布置的一对偏心轮,所述一对按摩臂分别对应地与一对偏心轮活动嵌合,以输出夹揉按摩动作。

[0014] 进一步地,所述一对偏心轮分别借由销轴固接至所述旋转轴上,所述旋转轴上的左右两侧分别具有与所述销轴适配的第一销孔和第二销孔。

[0015] 进一步地,所述按摩臂的一端具有与所述偏心轮活动嵌合的套环,其另一端沿垂直于所述旋转轴轴向的方向向后弯曲延伸并在末端形成按摩凸起;所述套环和所述按摩凸起之间具有适于与所述引导杆枢接的第一枢接部。

[0016] 作为一种较优的实施方式,还包括在所述旋转轴的轴向上间隔设置的第一揉捏臂和第二揉捏臂,所述第一揉捏臂借由第一偏摆轮接合至所述旋转轴上,所述第二揉捏臂借由第二偏摆轮接合至所述旋转轴上,以使所述第一揉捏臂和第二揉捏臂在左右方向上相互靠近或远离以输出揉捏按摩动作。

[0017] 本发明还提供一种颈部按摩器,包括前述的任一项所述的兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯。

[0018] 本发明还提供一种按摩机,前述的任一项所述的兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯。。

[0019] 由于采用了上述技术方案,本发明具有以下技术效果:

[0020] 1.本发明提供一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,包括机体、电机和间隔地配置在电机两侧的一对按摩臂,电机具有相对设置的第一轴侧和第二轴侧,其中第一轴侧通过夹揉驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施夹揉按摩,第二轴侧过敲击驱动机构驱动该一对按摩臂以实施敲击按摩;通过上述方案,结合了夹揉和敲击两种按摩方式,用户可根据自身需求选择或同时享受两种按摩效果,从而获得更加全面、深入的按摩体验,提高按摩效果。

[0021] 2.本发明中的敲击驱动机构采用偏心凸轮和联动杆的组合设计,通过翘板运动原理,使得一对按摩臂能够交替实施敲击按摩,这种设计不仅简化了传动结构,还提高了敲击动作的准确性和力度,确保了按摩效果的高效性;并且通过在同一电机上设置两个不同功能的轴侧,分别驱动夹揉和敲击按摩,实现了结构的紧凑化设计。

[0022] 3.本发明还提供一种按摩机,包括上述的按摩机芯,能实现多样化的按摩功能和用户体验,可以对用户的多个部位进行按摩,比如,对用户的肩部、腰部,或腿部等部位进行按摩。因此,按摩机可以为但不仅限于肩颈按摩仪、腰部按摩仪或腿部按摩仪等,便于在各类按摩设备中广泛应用。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例的附图做简单地介

绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅涉及本发明的一些实施例,而非对本发明的限制。

[0024] 图1是本发明中按摩机芯的结构示意图。

[0025] 图2是本发明中去除机体后的结构示意图。

[0026] 图3是本发明中按摩机芯的第二按摩臂的剖视图。

[0027] 图4是本发明的分解示意图一。

[0028] 图5是本发明中驱动装置的结构示意图。

[0029] 图6是本发明中敲击驱动机构的结构示意图。

[0030] 图7是本发明的分解示意图二。

[0031] 图8是本发明中按摩机芯的第二揉捏臂的剖视图。

[0032] 图9是本发明中机体与机芯分开的示意图。

[0033] 图10是本发明中第一偏心轮和第一偏摆轮的结构示意图。

[0034] 图11是本发明中第一偏摆轮的分解示意图。

[0035] 附图标记说明:1-机体;2-驱动装置;21-电机;22-齿轮传动机构;23-旋转轴;24-第一偏心轮;241-连接凸起;25-第二偏心轮;26-第一偏摆轮;261-摆轮主体;261a-倾斜轴部;261b-连接凹槽;262-摆轮盖;27-第二偏摆轮;3-按摩组件;31-第一按摩臂;32-第二按摩臂;33-第一揉捏臂;34-第二揉捏臂;35-导向柱;36-导向槽;4-联动杆;41-第一端部;42-第二端部;4a-球窝部;51-第一引导杆;51a-第一接合部;51b-第二接合部;52-第二引导杆;6-偏心凸轮;7-单向轴承。

具体实施方式

[0036] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明做进一步详细说明。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0037] 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。

[0038] 除非另做定义,本专利文件中所使用的技术术语或者科学术语应当为本发明所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本发明专利说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”、“一”或者“该”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变,其仅是为了便于描述本发明和简化描述,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做,因此不能理解为对本发明的限制。

[0039] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0040] 下面结合附图,对本发明的一些实施方式做详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例中的特征可以相互组合。

[0041] 请参阅图1至图11所示,本发明提供一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,包括机体1、电机21以及按摩组件3,所述按摩组件3包括间隔地配置在所述电机21两侧的一对按摩臂,所述电机21具有相对设置的第一轴侧和第二轴侧,所述电机21的第一轴侧通过夹揉驱动机构驱动所述一对按摩臂以实施夹揉按摩;所述电机21的第二轴侧通过敲击驱动机构驱动该一对按摩臂以实施敲击按摩,所述敲击驱动机构包括偏心凸轮6,其受驱动地接合至所述第二轴侧;联动杆4,其中部具有与所述偏心凸轮6的外周面活动嵌合的嵌合部,以在所述偏心凸轮6的驱动下使得该联动杆4的两端部作翘板运动;以及引导杆,所述引导杆的一端部活动连接至一按摩臂,其另一端部活动连接至所述联动杆4的一端部;在所述联动杆4作翘板运动时,其两端部能够分别通过一引导杆驱动一按摩臂,以使得所述一对按摩臂交替地实施敲击按摩。

[0042] 通过采用上述技术方案,结合了夹揉和敲击两种按摩方式,用户可根据自身需求选择或同时享受两种按摩效果,从而获得更加全面、深入的按摩体验;夹揉按摩的柔和与敲击按摩的强劲相结合,能够更有效地缓解肌肉疲劳和紧张;此外,敲击驱动机构采用偏心凸轮6和联动杆4的组合设计,通过翘板运动原理,使得按摩臂能够交替实施敲击按摩,这种设计不仅简化了传动结构,还提高了敲击动作的准确性和力度,确保了按摩效果的高效性。

[0043] 作为一种较优的实施方式,所述偏心凸轮6借助一单向轴承7接合在第二轴侧上,在所述电机21正向旋转时,所述偏心凸轮6与所述电机21的第二轴侧动力解耦,以使所述一对按摩臂仅实施夹揉按摩;需要说明的是,所述偏心凸轮6与电机21的第二轴侧动力解耦是指,电机21在正向旋转时,此时单向轴承7仅起支撑作用,偏心凸轮6与电机21不发生联动运动,使得一对按摩臂仅实施夹揉按摩;在所述电机21反向旋转时,所述偏心凸轮6与所述电机21的第二轴侧动力耦合,以使所述一对按摩臂同时实施夹揉和敲击按摩;需要说明的是,所述偏心凸轮6与电机21的第二轴侧动力耦合是指,电机21在反向旋转时,所述偏心凸轮6在单向轴承7的作用下,跟随电机21转动,从而驱动联动杆4作翘板运动,以使一对按摩臂同时实施夹揉和敲击按摩;通过巧妙地采用单向轴承7的特性,如此可使用户根据自身需求选择或同时享受两种按摩效果,从而获得更加全面、深入的按摩体验。

[0044] 如图2-图4所示,所述一对按摩臂包括左右相对设置的第一按摩臂31和第二按摩臂32,当电机21在反向转动时,所述联动杆4在偏心凸轮6的驱动下作翘板运动,从而使第一按摩臂31和第二按摩臂32能够交替地实施敲击按摩和夹揉动作;并且通过联动杆4关联两个按摩臂,使得每一次敲击的力度和频率都更加均匀,避免了可能出现的力度不均或频率突变的问题,这种均匀的敲击效果能够更好地刺激肌肉和穴位,促进血液循环,缓解肌肉紧张和疼痛,从而达到更好的按摩效果和舒适度。当然,在其他实施方式中,可以通过改变偏心凸轮6的形状、尺寸或安装位置,从而实现轻松地调节按摩臂的敲击力度、频率和范围,满足不同用户的个性化需求。当然,本实施例中的按摩机芯还具有结构紧凑的优点,设计合理,可根据不同的按摩需求和用户喜好进行调整。

[0045] 具体的,所述引导杆的一端部活动连接至一按摩臂,其另一端部活动连接至所述

联动杆4的一端部;在所述联动杆4作翘板运动时,其两端部能够分别通过一引导杆驱动一按摩臂,以使得所述一对按摩臂交替地实施敲击按摩。如图2-图4所示,所述引导杆包括第一引导杆51和第二引导杆52,所述联动杆4的两端部分别为第一端部41和第二端部42,所述第一按摩臂31与所述第一端部41之间通过第一引导杆51活动连接,所述第二按摩臂32与所述第二端部42之间通过第二引导杆52活动连接,从而保证第一按摩臂31和第二按摩臂32运动的稳定性;所述第一引导杆51和第二引导杆52的两端分别具有第一接合部51a和第二接合部51b,所述第一接合部51a构成为沿左右方向延伸设置的枢接孔,所述第二接合部51b构成为球铰部;如图2和图4所示,所述联动杆4的中部形成有中心孔,所述中心孔活动套设在所述电机21的第二轴侧上,以使得所述联动杆4作翘板运动,所述联动杆4的左右两端的第一端部41和第二端部42均形成有与所述球铰部相适配的球窝部4a;在一些实施方式中,所述第一端部41和第二端部42分别固接有限位板,所述限位板与联动杆4的端部之间形成所述球窝部4a,使引导杆的第二接合部51b能够在该球窝部4a内自由转动,满足第一按摩臂31和第二按摩臂32的夹揉和敲击按摩运动。

[0046] 如图3-图4所示,所述第一按摩臂31的一端具有嵌合至所述第一偏心轮24的第一套环,其另一端沿垂直于所述旋转轴23轴向的方向延伸,并在末端形成有第一按摩凸起;所述第一套环和所述第一按摩凸起之间具有与所述第一引导杆51枢接的第一枢接部,该第一枢接部上穿设有用于结合所述第一引导杆51的第一接合轴,该第一接合轴依次穿过第一枢接部上的孔和第一引导杆51的枢接孔,使得第一按摩臂31能够围绕该第一结合轴活动,通过第一引导杆51的设置,将第一按摩臂31的运动与联动杆4的第一端部41相关联;所述第二按摩臂32的一端具有嵌合至所述第二偏心轮25的第二套环,其另一端沿垂直于所述轴向的方向延伸,并在末端形成有第二按摩凸起;所述第二套环和所述第二按摩凸起之间具有与所述第二引导杆52枢接的第二枢接部,该第二枢接部上穿设有用于结合所述第二引导杆52的第二接合轴,该第二接合轴依次穿过第二枢接部上的孔和第二引导杆52上的枢接孔,使得第二按摩臂32能够围绕该第二结合轴活动,通过第二引导杆52的设置,将第二按摩臂的运动与联动杆4的第二端部42相关联;如此,在联动杆4作翘板运动时,第一按摩臂31和第二按摩臂32能够交替地对用户身体进行敲击按摩动作,提高按摩舒适性。

[0047] 本发明中的按摩机芯通过联动杆4将第一按摩臂31和第二按摩臂32巧妙地连接在一起,实现了两者之间的紧密配合和相互支撑。在敲击过程中,按摩臂的振动和偏移得到了有效控制,即使在高速或高强度的敲击模式下,也能保持稳定的按摩轨迹和力度,这种设计不仅提高了按摩的精准度和稳定性,还延长了按摩机芯的使用寿命,确保了长期使用的可靠性和安全性。

[0048] 为了更好地使第一按摩臂31和第二按摩臂32持续且交替地输出敲按摩动作,所述第一按摩臂31和第二按摩臂32之间存在相位差,优选地,所述相位差的角度为 $1-8^{\circ}$,再优选地,相位差的角度为 $2-4^{\circ}$,以满足第一按摩臂31和第二按摩臂32之间的交替敲击动作,提升了按摩的舒适度和效率,具体可以根据使用需求灵活设计。具体的,所述第一偏心轮24借由第一销轴固接至所述旋转轴23上,所述第二偏心轮25借由第二销轴固接至所述旋转轴23上,所述旋转轴23上的左右两侧分别具有与所述第一销轴和第二销轴适配的第一销孔和第二销孔,便于安装定位;其中作为一种较优的实施方式,所述第一销轴与所述第二销轴之间的相位差为 $2-4^{\circ}$,可以使得按摩组件3输出更自然的按摩效果;当然,在其他一些实施方式

中,所述第一销轴和第二销轴保持平行设计,但所述第一偏心轮24和第二偏心轮25之间的相位差为 $2-4^{\circ}$,具体的,如图3所示,所述第一偏心轮24具有供旋转轴23穿过的偏心轴孔,以及与所述第一销轴配合的销轴槽,所述第一偏心轮24和第二偏心轮25的销轴槽存在相位差,以保证第一偏心轮24和第二偏心轮25之间的相位差为 $2-4^{\circ}$;上述两种实施方式均能够实现第一按摩臂31和第二按摩臂32之间存在相位差,但本发明不限于此。

[0049] 如图4所示,所述按摩组件3还包括沿所述旋转轴23的轴向上间隔设置的第一揉捏臂33和第二揉捏臂34,所述第一揉捏臂33借由第一偏摆轮26接合至所述旋转轴23上,所述第二揉捏臂34借由第二偏摆轮27接合至所述旋转轴23上,所述第一揉捏臂33和第二揉捏臂34在左右方向上相互靠近或远离以输出揉捏按摩动作;所述第一偏摆轮26与第一偏心轮24嵌套配合,所述第二偏摆轮27与所述第二偏心轮25嵌套配合;使得旋转轴23可以同步带动第一按摩臂31、第二按摩臂32、第一揉捏臂33和第二揉捏臂34运动,其中第一按摩臂31和第二按摩臂32对用户身体进行敲击按摩,所述第一揉捏臂33和第二揉捏臂34则对用户身体进行按压揉捏按摩,通过各单元的相互配合,可以更好的模拟人手实施按摩的手法,提高按摩舒适度。

[0050] 其中,所述第一揉捏臂33与第二揉捏臂34对称设置,且第一偏摆轮26与第一偏心轮24的连接结构、和第二偏摆轮27与第二偏心轮25的连接结构相同,接下来以第一揉捏臂33为例进一步展开描述。

[0051] 进一步地,如图11所示,所述第一偏摆轮26包括摆轮主体261和摆轮盖262,所述摆轮主体261具有相对所述机体1倾斜的倾斜轴部261a,且摆轮盖262、倾斜轴部261a和摆轮主体261限定出具有倾斜角的环形空间,所述第一揉捏臂33的第一端部41具有活动套设在该环形空间内的套环部,所述第一揉捏臂33的第二端部42具有一对揉捏按摩头,以对用户身体实施揉捏按摩动作,进一步地,为了提高第一揉捏臂33的摆动稳定性,第一揉捏臂33的第一端部41背部具有朝向机体1一侧延伸的导向柱35,所述机体1上形成有与所述导向柱35相配合的导向槽36,从而引导第一揉捏臂33精准运动,提高按摩的精准度和按摩效果。

[0052] 如图10所示,所述第一偏心轮24具有连接凸起241,所述第一偏摆轮26具有与所述连接凸起241适配的连接凹槽261b,所述连接凸起241能够嵌入所述连接凹槽261b内,以使所述第一偏心轮24与第一偏摆轮26同步转动,在本实施例中,所述连接凸起241包括朝向所述第一偏摆轮26一侧依次延伸设置的半环形凸起和柱体,所述柱体至少设有一个;在本实施例中,所述柱体设有三个,所述连接凹槽261b内具有与所述半环形凸起相适配的卡挡块,以及三个能够接纳所述柱体的柱形槽,通过采用上述配置,能够减少限位件的使用,直接利用第一偏心轮24与第一偏摆轮26之间的连接结构,使两者能够同步转动,进而使按摩臂和揉捏臂的摆动动作能够形成模拟人手的揉捏按压等按摩动作,模拟人的双手进行按摩,另外本装置仅使用一个电机21作为驱动源,不仅节省了安装空间,而且在保证按摩效果的同时降低了使用能耗,降低使用成本,具有较高的通用性。

[0053] 在本实施例中,所述驱动装置2包括电机21、齿轮传动机构22和旋转轴23,所述电机21设于所述机体1内,所述齿轮传动机构22包括与电机21传动连接的蜗杆,用于驱动所述旋转轴23转动的传动齿轮,以及用于结合所述蜗杆与传动齿轮的齿轮组,通过齿轮传动机构22将电机21的输出动力输出至旋转轴23,进而在第一偏心轮24、第二偏心轮25、第一偏摆套和第二偏摆套的作用下驱动第一按摩臂31、第二按摩臂32、第一揉捏臂33和第二揉捏臂

34动作,形成模拟人手的揉捏按压等按摩动作,增加按摩的多样性和舒适度。

[0054] 本发明还提供一种颈部按摩器,包括上述一种兼具夹揉和敲击按摩的按摩机芯,在使用时,用户可以通过控制器控制电机21的正反转,从而选择仅实施夹揉按摩或者同时享受夹揉按摩和敲击按摩,提高肩颈的按摩效果。

[0055] 本发明还提供一种按摩机,包括上述的按摩机芯,按摩舒适性好;所述按摩机可以为肩颈按摩器。在一些实施方式中,按摩组件3可以对用户的多个部位进行按摩,比如,对用户的肩部、腰部,或腿部等部位进行按摩。因此,所述按摩器可以为但不仅限于肩颈按摩仪、腰部按摩仪或腿部按摩仪等,当然也可以为座椅按摩器,用于对用户整个后背进行按摩。

[0056] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

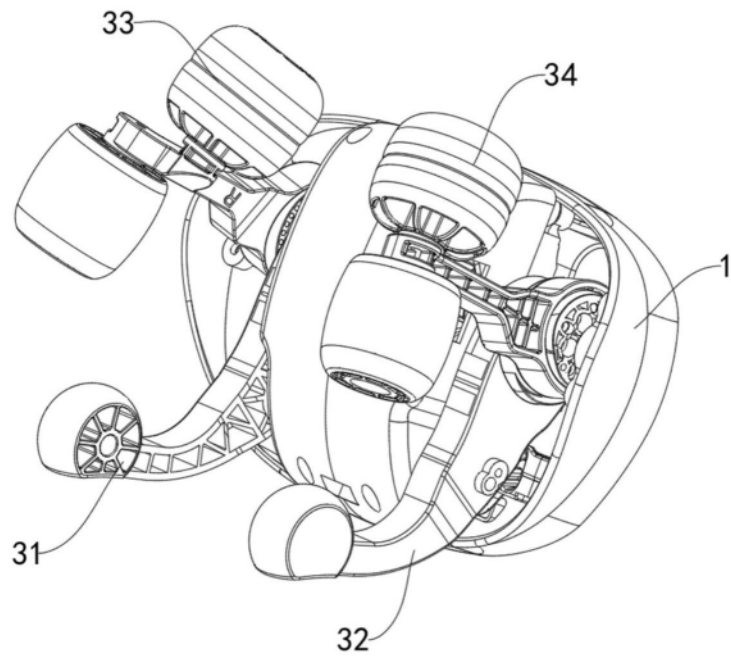


图1

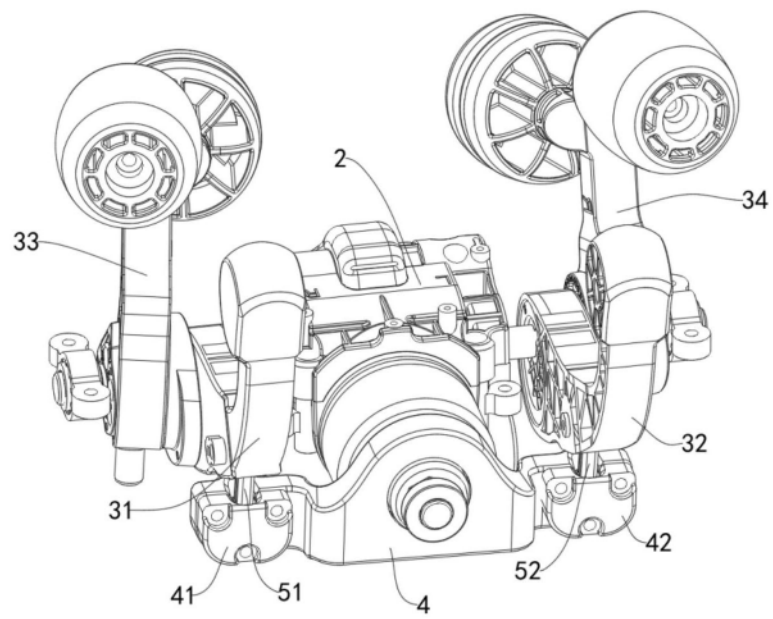


图2

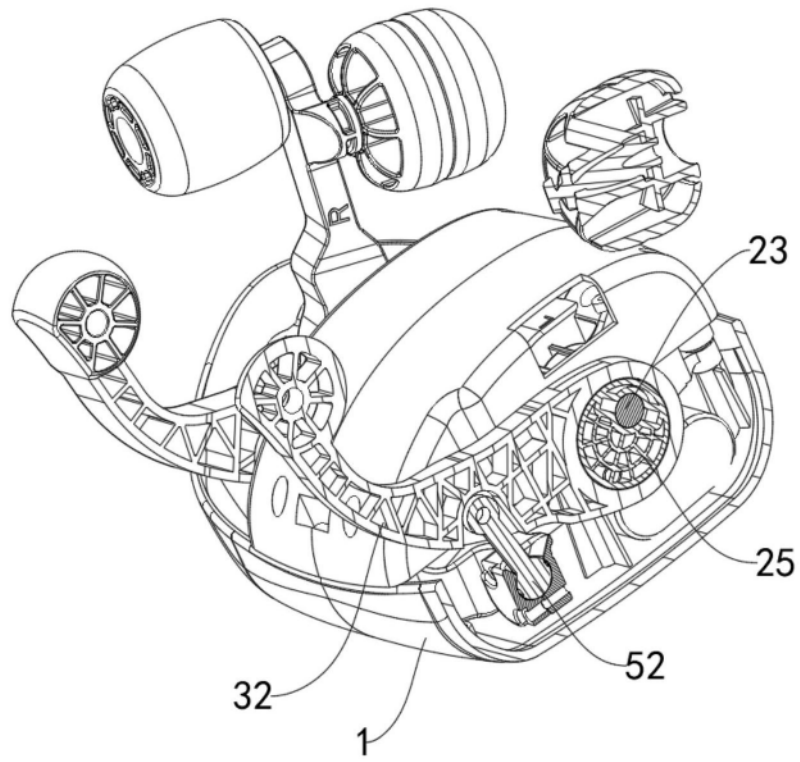


图3

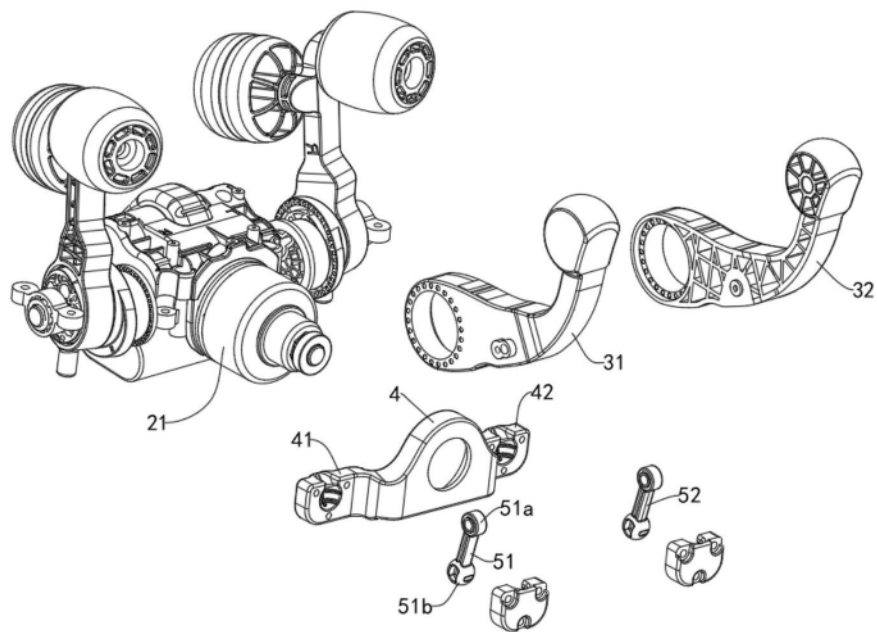


图4

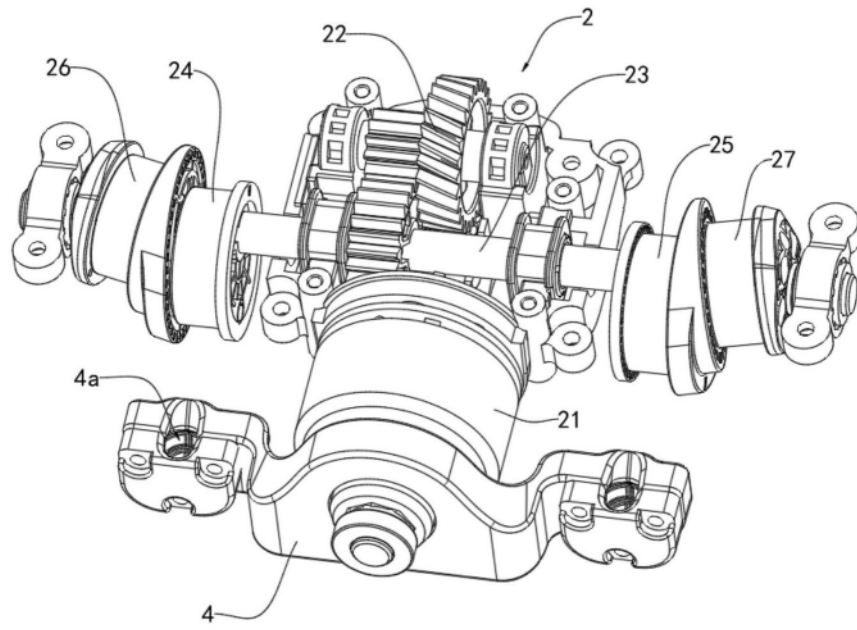


图5

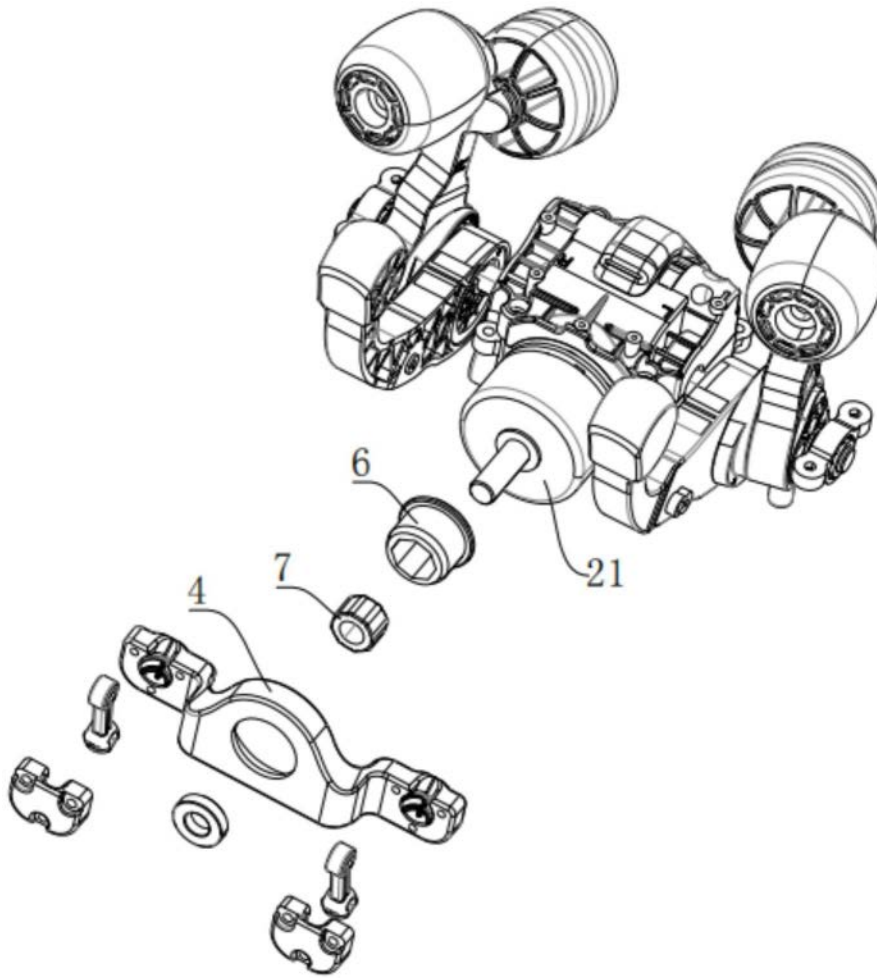


图6

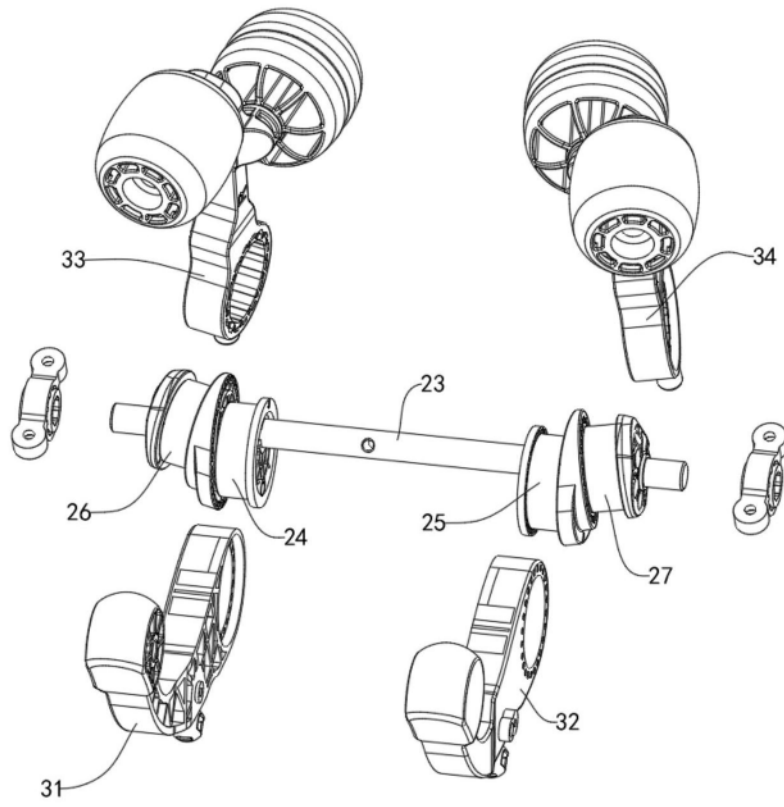


图7

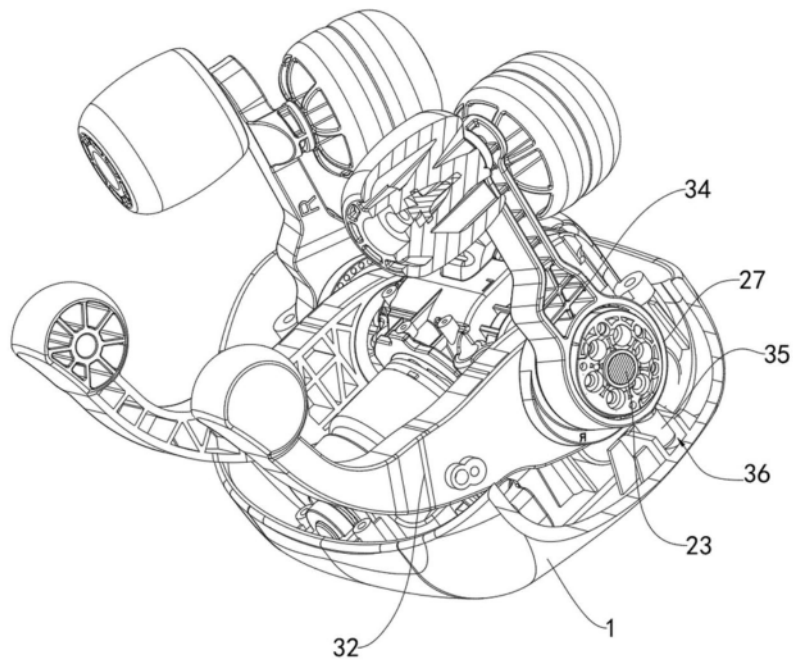


图8

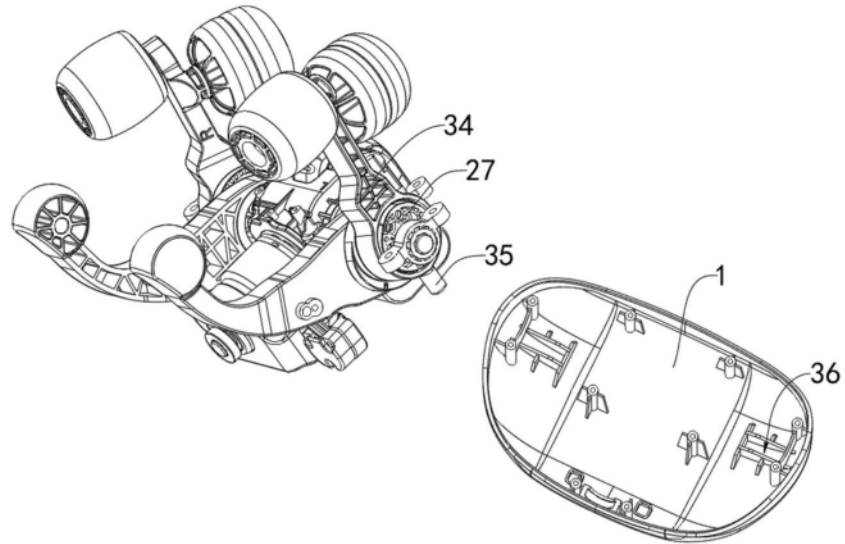


图9

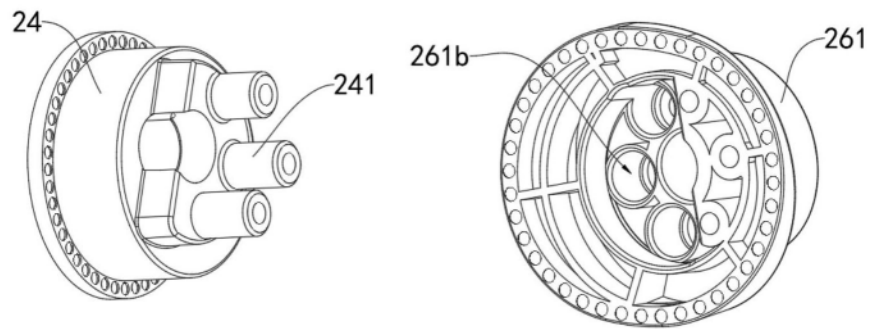


图10

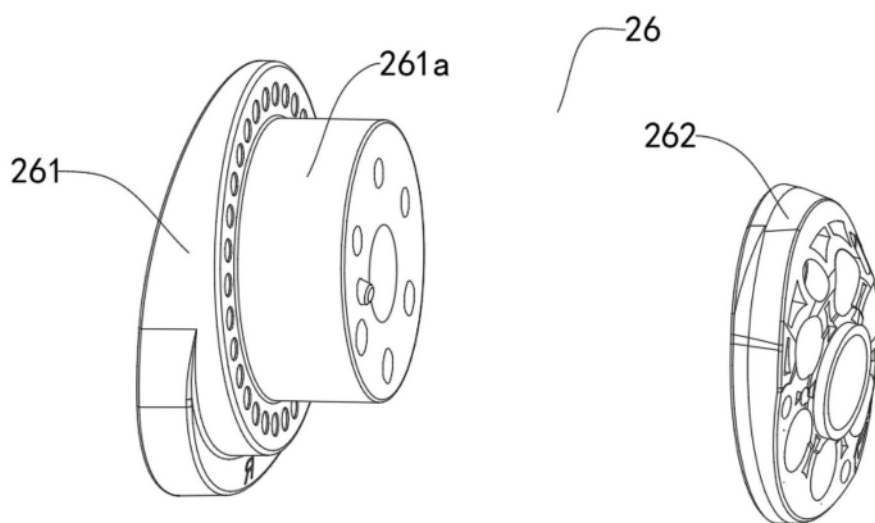


图11