



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113143706 A

(43) 申请公布日 2021.07.23

(21) 申请号 202110205523.X

(22) 申请日 2021.02.24

(71) 申请人 宁波福康健康科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区石碶街道后仓村

(72) 发明人 安南

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 王文雅

(51) Int.Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

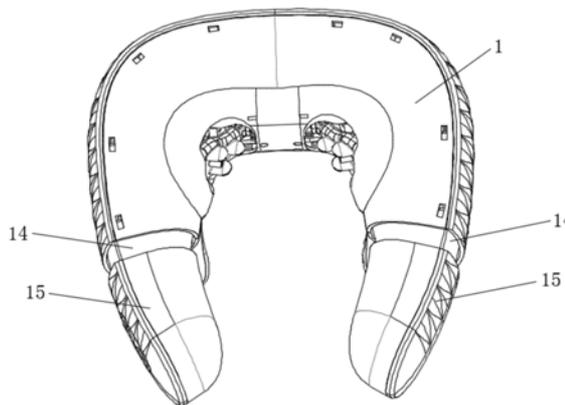
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种新型按摩设备

(57) 摘要

本发明提供了一种新型按摩设备,涉及按摩器具技术领域,以解决现有的按摩器,存在整体适应性差、结构复杂且使用体验不佳的问题,该装置包括壳体,内部设置有动力装置和传动组件,第一传动组件包括第一传动轴、第一传动件和第一按摩组件,第一传动件包括第一传动部和第二传动部;第二传动组件包括第二传动轴,第二传动轴上设置有第二传动件和第二按摩组件;第三传动组件上设置有第三传动轴,第三传动轴上设置有第三传动件、第四传动件和第三按摩组件;动力装置上设置有动力轴,设有第三传动部,第三传动部与第一传动部传动配合,第二传动部与第三传动件传动配合,第二传动件与第四传动件传动配合,本发明用于改善肩颈按摩器的使用效果。



1. 一种新型按摩设备,其特征在于:包括壳体,所述壳体的内部设置有动力装置、第一传动组件、第二传动组件和第三传动组件,其中:

所述第一传动组件包括第一传动轴以及设置于所述第一传动轴上的第一传动件和第一按摩组件,所述第一传动件包括第一传动部和第二传动部,所述第一传动部与所述第二传动部固定连接且同步传动;

所述第二传动组件包括第二传动轴,所述第二传动轴上设置有第二传动件和第二按摩组件;

所述第三传动组件上设置有第三传动轴,所述第三传动轴上设置有第三传动件、第四传动件和第三按摩组件,所述第三传动件与所述第四传动件同步传动;

所述动力装置上设置有动力轴,所述动力轴上设置有第三传动部,所述第三传动部与所述第一传动部传动配合,所述第二传动部与所述第三传动件传动配合,所述第二传动件与所述第四传动件传动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述第二传动部、所述第二传动件、所述第三传动件、所述第四传动件均设置为包括扇形结构,且所有所述扇形结构的外周均设置有啮合齿。

3. 根据权利要求1或2所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述第一按摩组件、所述第二按摩组件与所述第三按摩组件均包括第一按摩头和第二按摩头,其中,所述第一按摩头与所述第二按摩头相对设置。

4. 根据权利要求3所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述第一按摩组件、所述第二按摩组件与所述第三按摩组件还均包括偏心连接块,所述第一按摩头、所述第二按摩头分别通过所述偏心连接块连接于传动轴上。

5. 根据权利要求4所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述第一按摩头与所述第二按摩头上均设置有多个按摩凸起,多个所述按摩凸起的端部呈弧形,并且均位于不同高度的平面上。

6. 根据权利要求1或2所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述第一传动轴和所述第二传动轴均采用单向轴承。

7. 根据权利要求3所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述壳体设置为“U”型结构,包括依次连接的第一壳体、第二壳体、第三壳体,其中:

所述第一壳体上设置有第一承托结构,所述第三壳体上设置有第二承托结构,所述第二壳体上设置有第三承托结构,所述第一承托结构与所述第二承托结构均设置为弧形结构。

8. 根据权利要求7所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述壳体还包括连接件和调节壳体,其中:

所述连接件设置为两个,分别连接于所述第一壳体与所述第二壳体的端部,所述调节壳体与所述连接件一一对应设置,且所述调节壳体通过调节机构与所述连接件连接。

9. 根据权利要求8所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述调节机构包括第一定位块、第二定位块、连杆、扭簧以及第一连接销和第二连接销,其中:

所述第一定位块设置为两个,均固定连接于所述连接件上,所述第一连接销的两端部分别连接于两个所述第一定位块的侧面上,所述第一定位块的另一侧面上开设有滑槽;

所述调节壳体的内表面设置有滑块和两个所述第二定位块,所述滑块置于所述滑槽的内部,所述第二连接销的两端部分别连接于两个所述第二定位块上;

所述连杆的一端套设于所述第一连接销上,所述连杆的另一端套设于所述第二连接销上;

所述扭簧套设于所述第一连接销上,所述连接件与所述调节壳体上分别均设置有第一弹簧槽和第二弹簧槽,所述扭簧的两端部分别至于所述第一弹簧槽和所述第二弹簧槽内。

10. 根据权利要求7-9任一所述的一种新型按摩设备,其特征在于:所述壳体上设置有多个第一限位滑槽和多个第二限位滑槽,其中:

所述第一按摩头和所述第二按摩头的端部分别通过所述第一限位滑槽和所述第二限位滑槽伸出所述壳体。

一种新型按摩设备

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩器具技术领域,尤其是涉及一种新型按摩设备。

背景技术

[0002] 按摩设备是根据物理学、仿生学、生物电学、中医学以及临床实践而研制开发出的保健器材,颈肩按摩器可用在颈部和肩部需要进行按摩的部位,缓解人体的肌肉酸痛,带给人舒适和健康。

[0003] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:

[0004] 现有的肩颈按摩器,通过对肩部按摩组件和颈部按摩组件分别设置动力装置以实现肩部按摩、颈部按摩的协同或者独立使用,存在整体适应性差、结构复杂并且使用者的使用体验不佳的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种新型按摩设备,以解决现有技术中存在的现有的肩颈按摩器,通过对肩部按摩组件和颈部按摩组件分别设置动力装置以实现肩部按摩、颈部按摩的协同或者独立使用,存在整体适应性差并且使用者的使用体验不佳的问题。本发明提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供了以下技术方案:

[0007] 本发明提供了一种新型按摩设备,包括壳体,所述壳体的内部设置有动力装置、第一传动组件、第二传动组件和第三传动组件,其中:

[0008] 所述第一传动组件包括第一传动轴以及设置于所述第一传动轴上的第一传动件和第一按摩组件,所述第一传动件包括第一传动部和第二传动部,所述第一传动部与所述第二传动部固定连接且同步传动;

[0009] 所述第二传动组件包括第二传动轴,所述第二传动轴上设置有第二传动件和第二按摩组件;

[0010] 所述第三传动组件上设置有第三传动轴,所述第三传动轴上设置有第三传动件、第四传动件和第三按摩组件,所述第三传动件与所述第四传动件同步传动;

[0011] 所述动力装置上设置有动力轴,所述动力轴上设置有第三传动部,所述第三传动部与所述第一传动部传动配合,所述第二传动部与所述第三传动件传动配合,所述第二传动件与所述第四传动件传动配合。

[0012] 优选地,所述第二传动部、所述第二传动件、所述第三传动件、所述第四传动件均设置为包括扇形结构,且所有所述扇形结构的外周均设置有啮合齿。

[0013] 优选地,所述第一按摩组件、所述第二按摩组件与所述第三按摩组件均包括相对设置的第一按摩头和第二按摩头,其中:

[0014] 所述第一按摩头与所述第二按摩头相对设置。

[0015] 优选地,所述第一按摩组件、所述第二按摩组件与所述第三按摩组件还均包括偏

心连接块,所述第一按摩头、所述第二按摩头分别通过所述偏心连接块连接于传动轴上。

[0016] 优选地,所述第一按摩头与所述第二按摩头上均设置有多个按摩凸起,多个所述按摩凸起的端部呈弧形,并且均位于不同高度的平面上。

[0017] 优选地,所述第一传动轴和所述第二传动轴均采用单向轴承。

[0018] 优选地,所述壳体设置为“U”型结构,包括依次连接的第一壳体、第二壳体、第三壳体,其中:

[0019] 所述第一壳体上设置有第一承托结构,所述第三壳体上设置有第二承托结构,所述第二壳体上设置有第三承托结构,所述第一承托结构与所述第二承托结构均设置为弧形结构。

[0020] 优选地,所述壳体还包括连接件和调节壳体,其中:

[0021] 所述连接件设置为两个,分别连接于所述第一壳体与所述第二壳体的端部,所述调节壳体与所述连接件一一对应设置,且所述调节壳体通过调节机构与所述连接件连接。

[0022] 优选地,所述调节机构包括第一定位块、第二定位块、连杆、扭簧以及第一连接销和第二连接销,其中:

[0023] 所述第一定位块设置为两个,均固定连接于所述连接件上,所述第一连接销的两端部分别连接于两个所述第一定位块的侧面上,所述第一定位块的另一侧面上开设有滑槽;

[0024] 所述调节壳体的内表面设置有滑块和两个所述第二定位块,所述滑块置于所述滑槽的内部,所述第二连接销的两端部分别连接于两个所述第二定位块上;

[0025] 所述连杆的一端套设于所述第一连接销上,所述连杆的另一端套设于所述第二连接销上;

[0026] 所述扭簧套设于所述第一连接销上,所述连接件与所述调节壳体上分别均设置有第一弹簧槽和第二弹簧槽,所述扭簧的两端部分别至于所述第一弹簧槽和所述第二弹簧槽内。

[0027] 优选地,所述壳体上设置有多多个第一限位滑槽和多个第二限位滑槽,其中:

[0028] 所述第一按摩头和所述第二按摩头的端部分别通过所述第一限位滑槽和所述第二限位滑槽伸出所述壳体。

[0029] 本发明提供一种新型按摩设备,通过设置壳体的内部设置有动力装置、第一传动组件、第二传动组件和第三传动组件,并且传动组件的传动轴上设置有按摩组件,通过按摩组件可用在颈部和肩部需要进行按摩的部位,缓解人体的肌肉酸痛,带给人舒适和健康,通过采用一个动力装置配合第一传动组件、第二传动组件以及第三传动组件联动使用,使用时整体性和协同效果好,满足使用者的使用需求。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0031] 图1是本发明新型按摩设备一实施例的结构示意图;

- [0032] 图2是本发明新型按摩设备壳体内部的结构示意图；
- [0033] 图3是本发明新型按摩设备按摩组件的结构示意图；
- [0034] 图4是图3的主视结构示意图；
- [0035] 图5是本发明新型按摩设备中壳体的结构示意图；
- [0036] 图6是图5的另一角度的结构示意图；
- [0037] 图7是本发明新型按摩设备中调节机构的结构示意图。
- [0038] 图中：1、壳体；2、动力装置；3、第一传动组件；4、第二传动组件；5、第三传动组件；6、调节机构；11、第一壳体；12、第二壳体；13、第三壳体；14、连接件；15、调节壳体；16、第一限位滑槽；17、第二限位滑槽；21、动力轴；22、第三传动部；31、第一传动轴；32、第一传动件；33、第一按摩组件；41、第二传动轴；42、第二传动件；43、第二按摩组件；51、第三传动轴；52、第三传动件；53、第四传动件；54、第三按摩组件；61、第一定位块；62、第二定位块；63、连杆；64、扭簧；65、第一连接销；66、第二连接销；67、滑块；111、第一承托结构；121、第三承托结构；131、第二承托结构；141、第一弹簧槽；151、第二弹簧槽；321、第一传动部；322、第二传动部；331、第一按摩头；332、第二按摩头；333、偏心连接块；611、滑槽；3311、按摩凸起。

具体实施方式

[0039] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本发明所保护的范围。

[0040] 本发明提供了一种新型按摩设备，图1是本实施例的结构示意图，如图1所示，包括壳体1，壳体1的内部设置有动力装置2、第一传动组件3、第二传动组件4和第三传动组件5。

[0041] 其中，图2是本实施例壳体内部的结构示意图，如图2所示，第一传动组件包括第一传动轴31以及设置于第一传动轴31上的第一传动件32和第一按摩组件33，第一传动件32包括第一传动部321和第二传动部322；第二传动组件4包括第二传动轴41，第二传动轴41上设置有第二传动件42和第二按摩组件43；第三传动组件5上设置有第三传动轴51，第三传动轴51上设置有第三传动件52、第四传动件53和第三按摩组件54。

[0042] 动力装置2上设置有动力轴21，动力轴21上设置有第三传动部22，第三传动部22与第一传动部321传动配合，第二传动部322与第三传动件52传动配合，第二传动件42与第四传动件53传动配合。

[0043] 此新型按摩设备，通过设置壳体1的内部设置有动力装置2、第一传动组件3、第二传动组件4和第三传动组件5，并且传动组件的传动轴上设置有按摩组件，通过按摩组件可用在颈部和肩部需要进行按摩的部位，缓解人体的肌肉酸痛，带给人舒适和健康，通过采用一个动力装置2配合第一传动组件3、第二传动组件4以及第三传动组件5联动使用，使用时整体性和协同效果好，满足使用者的使用需求。

[0044] 作为可选地实施方式，第二传动部322、第二传动件42、第三传动件52、第四传动件53均设置为包括扇形结构，且扇形结构的外周设置啮合齿，通过设置扇形面的啮合齿轮进行传动配合，通过第二传动部322、第二传动件42以及第三传动件52分别带动与之连接的传动轴转动，使用时，扇形齿轮联动，具有摆动的运动方式，从而调节传动轴，带动按摩组件进

行有效地捏肩、捏颈按摩。

[0045] 作为可选地实施方式,图3是本实施例按摩组件的结构示意图,如图3所示,第一按摩组件33、第二按摩组件43与第三按摩组件54均包括相对设置的第一按摩头331和第二按摩头332,其中:第一按摩头331与第二按摩头332相对设置。

[0046] 具体地,第一按摩组件33、第二按摩组件43与第三按摩组件54还均包括偏心连接块333,第一按摩头331、第二按摩头332分别通过偏心连接块333连接于传动轴上,由于设置偏心连接块333,当运动角度改变时,实现捏、放的功能。第一按摩头331与第二按摩头332连接于各自的传动轴上时,传动轴的轴面为斜面,配合采用扇面齿轮改变运动方向,使用时,通过三组扇面齿轮的使用达到捏肩、捏颈的效果。

[0047] 作为可选地实施方式,图4是图3的主视结构示意图,如图3所示,第一按摩头331与第二按摩头332上均设置有多个按摩凸起3311,多个按摩凸起3311的端部呈弧形,并且均位于不同高度的平面上。

[0048] 在实际生产和使用时,可以根据实际的使用需要对按摩凸起3311的个数进行设置,由于按摩头倾斜设置,本实施例中,采用每个按摩头上设置有三个按摩凸起3311,按摩凸起3311的一端与按摩头的端部连接,或者一体成型设置,并且按摩凸起3311的材料采用软形体,以提高使用的舒适性。

[0049] 具体地,本实施例中设置的三个按摩凸起3311呈三角形分布,由于设置的三个按摩凸起3311均位于不同的高度平面上,即每个按摩凸起3311的凸出点的高低均不同,使用时,通过扇面结构的传动配合、以及偏心连接块333与按摩凸起3311的共同作用,按摩点更加贴合人体的肩颈,从而提高使用的舒适度,更好地模仿人手指捏肩、捏颈的效果。

[0050] 作为可选地实施方式,第一传动轴31和第二传动轴41均采用单向轴承。

[0051] 本实施例的工作原理为:动力装置2启动,带动动力轴21上的第三传动部22转动,通过第三传动部22与第一传动部321的传动配合,第一传动件32转动。

[0052] 当此动力轴21正转时,第一传动件32带动第一传动轴31转动,同时,由于第一传动件32的第二传动部322与第三传动件52传动配合,带动第三传动轴51转动,进而带动第四传动件53转动,此时,由于第四传动件53与第二传动件42传动配合,所以第二传动轴41转动,因此,当第一传动轴31采用正转工作时,第一传动轴31、第二传动轴41以及第三传动轴51同时工作,带动第一传动轴31上的第一按摩组件33,第二传动轴41上的第二按摩组件43和第三传动轴51上的第三按摩组件54同时工作,捏肩与捏颈同时进行。

[0053] 当此动力轴21反转时,第一传动件32带动第一传动轴31转动,由于第一传动件32的第二传动部322与第三传动件52传动配合,带动第三传动轴51转动,进而带动第四传动件53转动,由于设置第一传动轴31和第二传动轴41均为单向轴承,此时,第一传动轴31和第二传动轴41不进行传动工作,因此,当第一传动轴31采用反转工作时,只有第三传动轴51工作,此时只第三传动轴51上的第三按摩组件54工作,只进行捏颈按摩。

[0054] 作为可选地实施方式,图5是本实施例中壳体的结构示意图,如图5所示,壳体1设置为“U”型结构,包括依次连接的第一壳体11、第二壳体12、第三壳体13,壳体1的外周包覆有软质的保护层,保护层可以设置为布质、皮质或者其他柔软舒适的材质均可。

[0055] 其中:图6是图5的另一角度的结构示意图,如图6所示,第一壳体11上设置有第一承托结构111,第三壳体13上设置有第二承托结构131,第二壳体12上设置有第三承托结构

121,第一承托结构111与第二承托结构131均设置为弧形结构。

[0056] 第一承托结构111与第二承托结构131用于肩部承托,设置第三承托结构121位于颈部后侧,在按摩的过程中,由于此按摩器受重力影响会上下活动,通过设置此第三承托结构121,起到加强稳定的效果,按摩器的重心落于后肩上,能够减轻肩部和颈部的负担,同时配合两个肩部承托结构,三部分共同支撑,稳定性大大提高,使用效果更好。

[0057] 作为可选地实施方式,壳体1还设置有连接件14和调节壳体15,连接件14设置为两个,分别连接于第一壳体11与第二壳体12的端部,调节壳体15与连接件14一一对应设置,且调节壳体15通过调节机构6与连接件14连接,通过调节机构6的作用,使调节壳体15相对于第一壳体11和第二壳体12可根据使用需要进行调节,以满足不同使用者的使用需求。

[0058] 作为可选地实施方式,图7是本实施例调节机构的结构示意图,如图7所示,调节机构6包括第一定位块61、第二定位块62、连杆63、扭簧64以及第一连接销65和第二连接销66。

[0059] 其中,第一定位块61设置为两个,均固定连接于连接件14上,第一连接销65的两端部分别连接于两个第一定位块61的侧面上,第一定位块61的另一侧面上开设有滑槽611;

[0060] 调节壳体15的内表面设置有滑块67和两个第二定位块62,滑块67置于滑槽611的内部,第二连接销66的两端部分别连接于两个第二定位块62上;

[0061] 连杆63的一端套设于第一连接销65上,连杆63的另一端套设于第二连接销66上;

[0062] 扭簧64套设于第一连接销65上,连接件14与调节壳体15上分别均设置有第一弹簧槽141和第二弹簧槽151,扭簧64的两端部分别至于第一弹簧槽141和第二弹簧槽151内。

[0063] 通过调节机构6的作用,使调节壳体15可以根据实际的使用者的使用需求设置,例如:当使用者的颈围较细时,将两个调节壳体15均向内部调节,当使用者的颈围较粗时,将两个调节壳体15均向外调节至适当的位置即可使用,避免使用时由于与使用者的颈部配合过松或者过紧而给使用者带来不好的体验效果。

[0064] 此调节机构的使用原理为:当向内或者向外调节调节壳体15时,套设于第二连接销66上的连杆63相对转动,同时套设于第一连接销65上的连杆63的另一端也相对转动,此时,由于调节壳体15转动带动滑块67在滑槽611内移动,配合扭簧64使用对调节壳体15进行有效地调节和定位,以满足使用。

[0065] 作为可选地实施方式,壳体1上设置有多个第一限位滑槽16和多个第二限位滑槽17,第一壳体1与第二壳体1上的第一限位滑槽16和第二限位滑槽17开设于第一承托结构111和第三承托结构121上。

[0066] 其中,第一按摩头331与第二按摩头332的端部分别通过第一限位滑槽16和第二限位滑槽17伸出壳体1,通过伸出壳体1的按摩凸起对人体的肩颈部位进行揉捏按摩。

[0067] 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所述权利要求的保护范围为准。

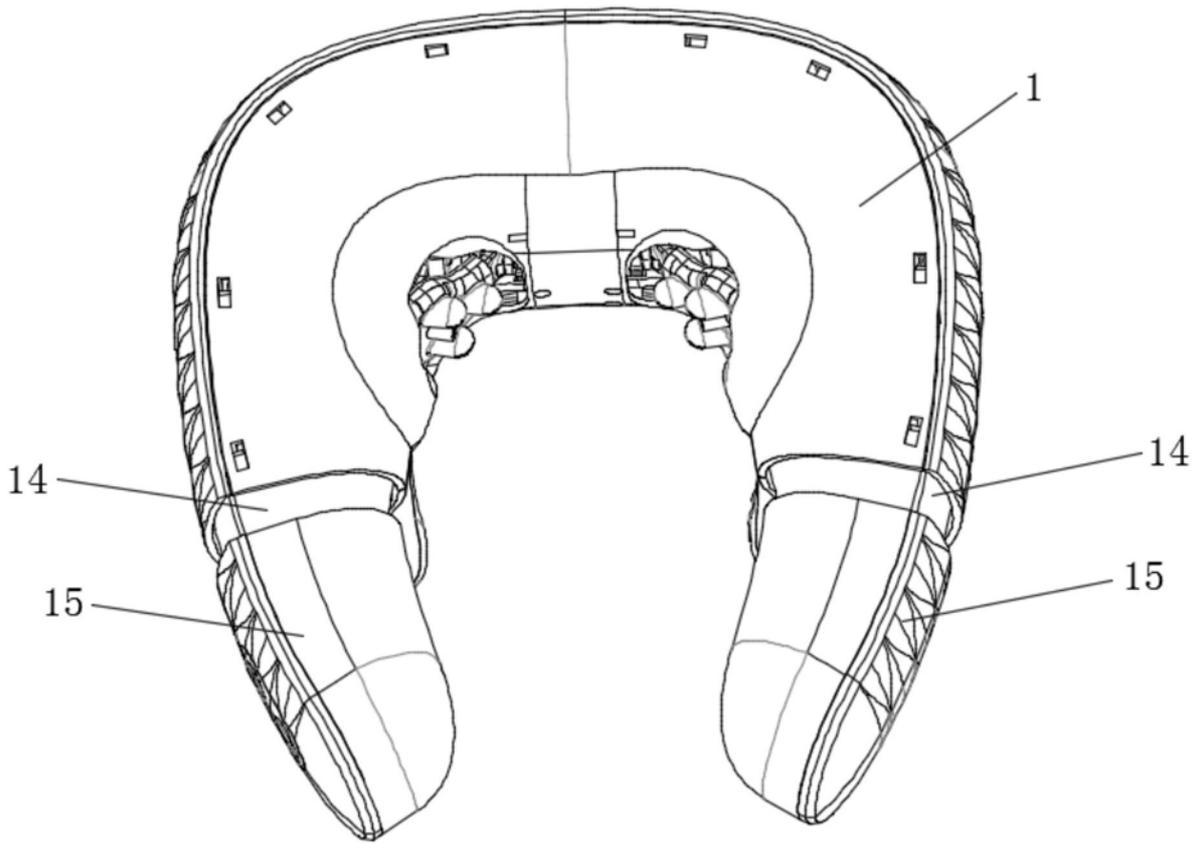


图1

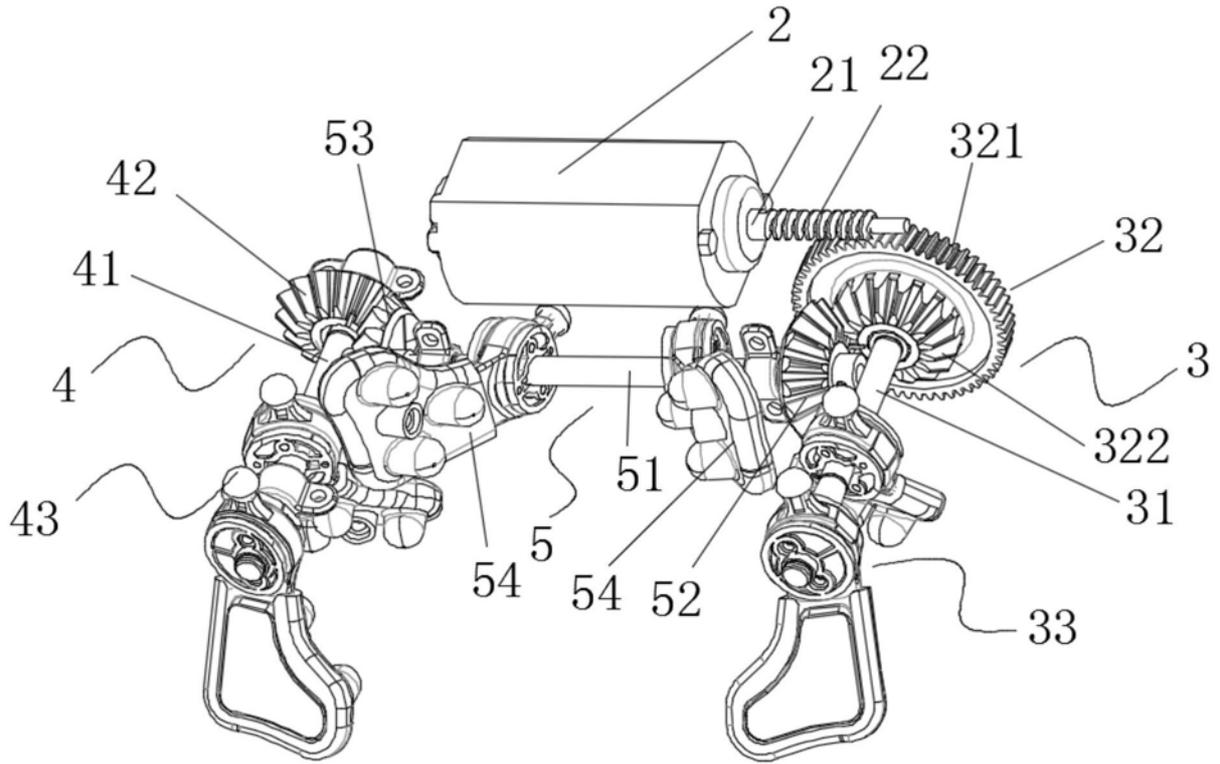


图2

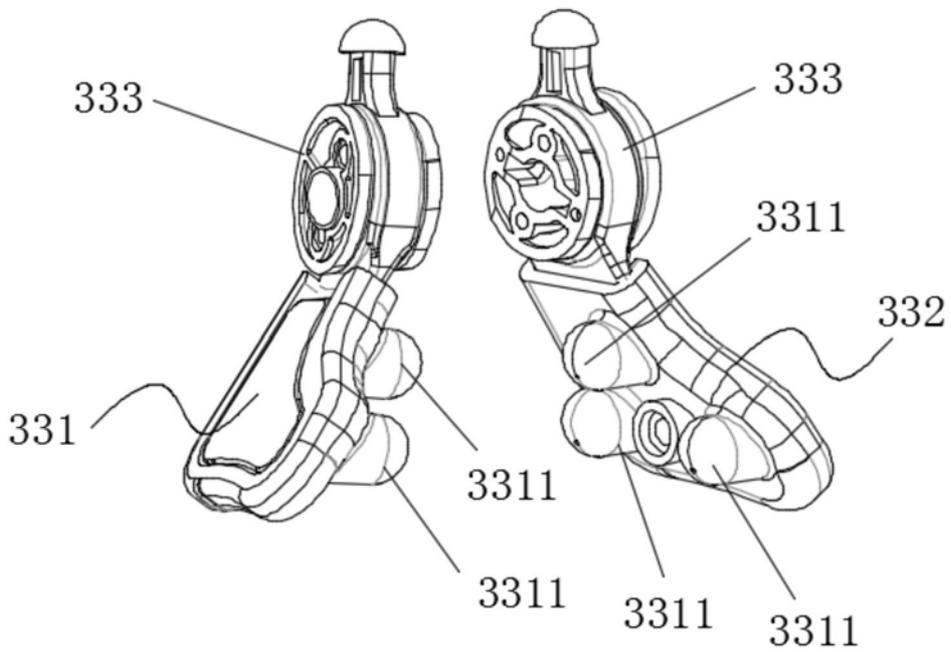


图3

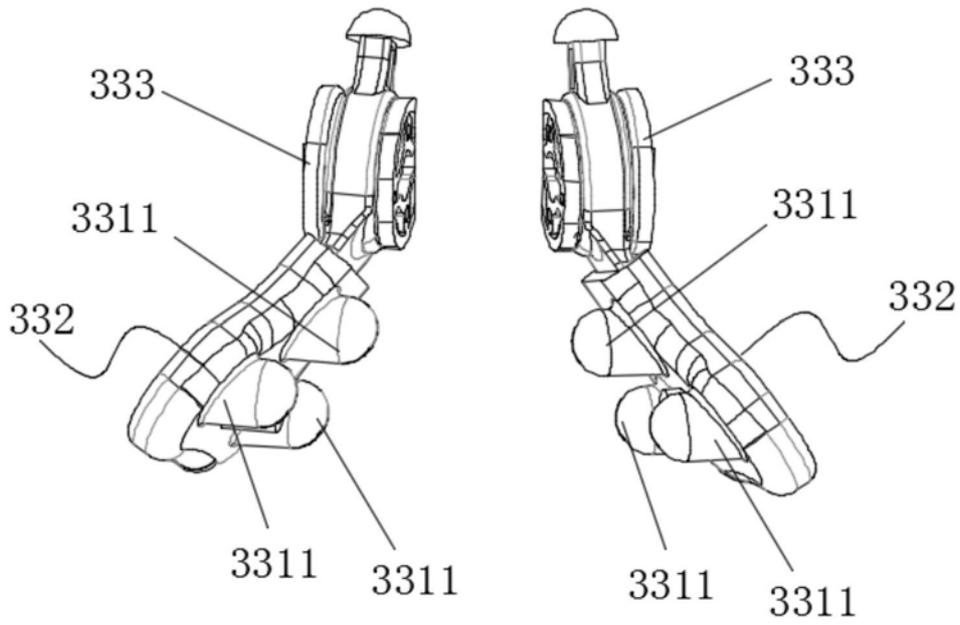


图4

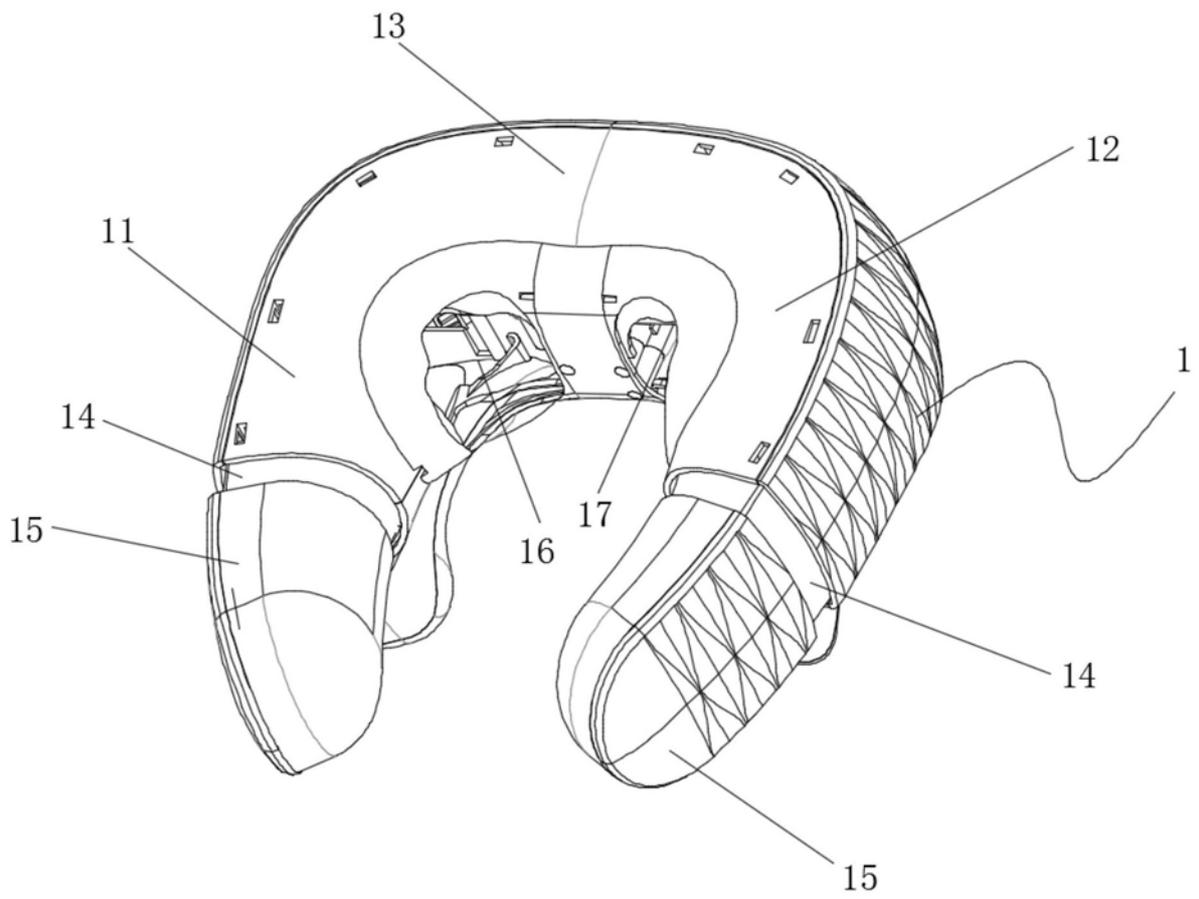


图5

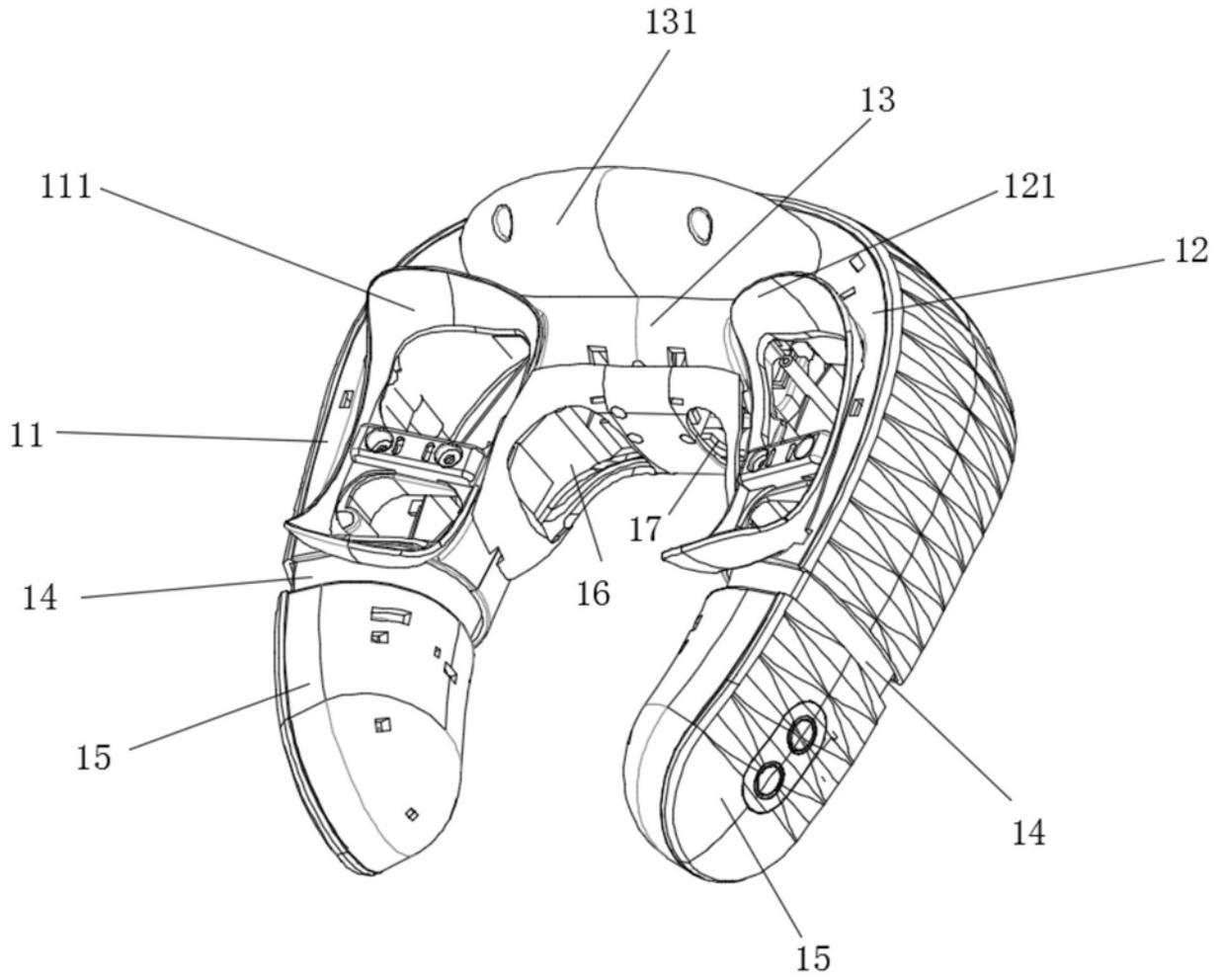


图6

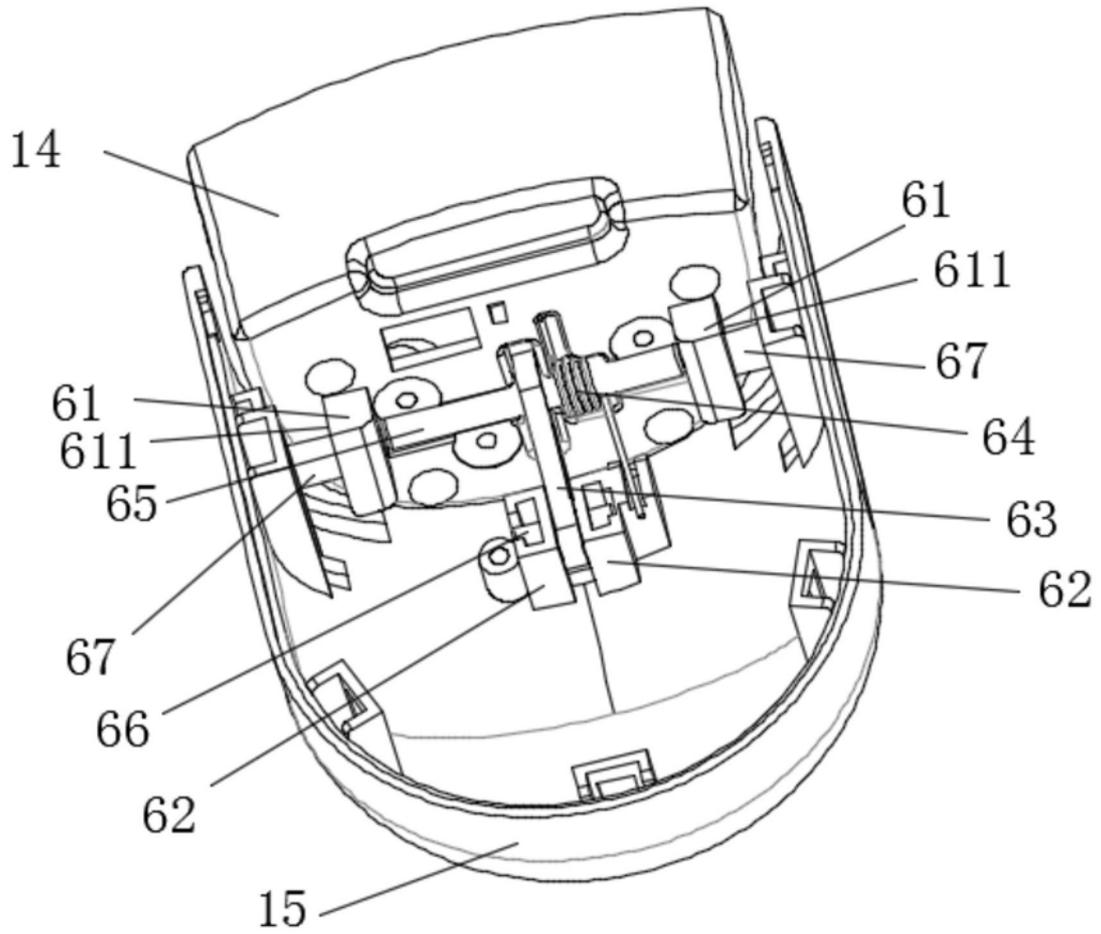


图7