



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584989 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420744057.1

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 易净新(山东)医疗器械科技有限公司

地址 272000 山东省济宁市微山县经济开发区夏阳东路36号

(72) 发明人 于雷

(74) 专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事务所(普通合伙) 44357

专利代理师 张琪

(51) Int.Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

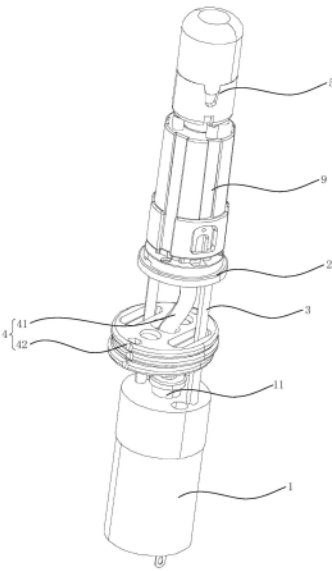
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种按摩装置及按摩设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种按摩装置及按摩设备,按摩装置包括驱动电机、安装座,以及摆动机构;摆动机构包括第一弯曲转轴和多个第一振动组件,第一振动组件包括摆动件和第一振动电机,摆动件呈圆柱状,摆动件贯穿设置有供第一弯曲转轴穿透的第一穿透孔,以及用于安装第一振动电机的安装孔;安装座上开设有供第一弯曲转轴穿透的第二穿透孔,安装座上设置有第二振动组件。本实用新型提供的按摩装置及按摩设备,利用按摩装置上的摆动机构的摆动和振动,配合设置在安装座上的第二振动组件的振动,实现对用户进行按摩,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。



1. 一种按摩装置,用于按摩设备,其特征在于:所述按摩装置包括驱动电机、安装座,以及设置在所述驱动电机和所述安装座之间的摆动机构;所述驱动电机具有第一输出轴,所述摆动机构包括第一弯曲转轴和设置在所述第一弯曲转轴上的多个第一振动组件,所述第一弯曲转轴的一端与所述第一输出轴固定连接,另一端与所述安装座可转动连接,所述第一振动组件包括套设在所述第一弯曲转轴上的摆动件和设置在所述摆动件上的第一振动电机,所述摆动件呈圆柱状,所述摆动件贯穿设置有供所述第一弯曲转轴穿透的第一穿透孔,以及用于安装所述第一振动电机的安装孔;所述安装座上开设有供所述第一弯曲转轴穿透的第二穿透孔,所述安装座的朝向所述驱动电机的一侧相对的另一侧设置有第二振动组件。

2. 如权利要求1所述的按摩装置,其特征在于:所述摆动机构还包括设置在相邻两个所述摆动件之间的软胶垫,所述软胶垫贯穿设置有供所述第一弯曲转轴穿透的第三穿透孔。

3. 如权利要求1所述的按摩装置,其特征在于:所述按摩装置还包括设置在所述驱动电机和所述安装座之间的限位杆,所述摆动件贯穿设置有供所述限位杆穿透的第一腰型孔。

4. 如权利要求3所述的按摩装置,其特征在于:所述限位杆的数量为两根,所述摆动件上贯穿设置有两个所述第一腰型孔,两个所述第一腰型孔对称设置在所述第一穿透孔的两侧,两根所述限位杆分别穿透两个所述第一腰型孔设置。

5. 如权利要求1所述的按摩装置,其特征在于:所述按摩装置还包括第二弯曲转轴,所述第二弯曲转轴的一端与所述第一弯曲转轴固定连接,另一端与所述第二振动组件固定连接。

6. 如权利要求1所述的按摩装置,其特征在于:所述按摩装置还包括设置在所述安装座和所述第二振动组件之间的偏心传动组件和活动组件,所述偏心传动组件包括与所述安装座固定连接的支撑架、与所述第一弯曲转轴固定连接的偏心轮,以及与所述偏心轮固定连接的传动杆,所述活动组件包括可转动设置在所述支撑架上的活动架和设置在所述活动架上的摆臂,所述传动杆与所述活动架滑动连接,所述摆臂与所述第二振动组件固定连接。

7. 如权利要求6所述的按摩装置,其特征在于:所述传动杆的一端设置有与所述偏心轮固定连接的固定部,另一端设置有与所述活动架滑动连接的滑动部,所述活动架上设置有用于与所述传动杆滑动连接的滑轨,所述滑动部上贯穿设置有供所述滑轨穿透的连接孔。

8. 如权利要求1至7任一项所述的按摩装置,其特征在于:所述按摩装置还包括设置在所述安装座和所述第二振动组件之间的伸缩旋转电机,所述伸缩旋转电机具有与所述第二振动组件固定连接的所述第二输出轴。

9. 如权利要求1至7任一项所述的按摩装置,其特征在于:所述第二振动组件包括与所述安装座固定连接的安装壳体和设置在所述安装壳体内的第二振动电机。

10. 一种按摩设备,其特征在于:包括具有一内腔的硅胶软壳和设置在所述硅胶软壳内的如权利要求1至9任一项所述的按摩装置。

一种按摩装置及按摩设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于按摩用品技术领域,更具体地说,是涉及一种按摩装置及按摩设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的提升,越来越多的人选择按摩器来缓解身体疲劳,按摩器是根据物理学、仿生学、生物电学、中医学以及多年临床实践而研制出的新一代保健器材,可放松肌肉、舒缓神经、促进血液循环、加强细胞新陈代谢、增强皮肤弹性,可缓解疲劳、明显减轻各种慢性疼痛、急性疼痛和肌肉酸痛,放松身体减轻压力,减少皮肤皱纹。目前市场上用于人体按摩的设备不仅品种繁多,且功能齐全,仅按摩床就包括有滚动按摩、振动按摩、远红外加热按摩、磁疗按摩等多种功能,使人们在紧张工作之余,享受按摩带来的舒适与快乐。

[0003] 振动按摩器是众多按摩设备中最为常见的一种,这种按摩器最大的特点是产生高频振动,以对人体进行按摩,能够缓解身体疲劳。由于女性个体性生活失范,已经出现不同程度地影响个人和家庭生活的和谐幸福,市面上针对女性的性功能辅助按摩器能弥补这方面的不足,给生活带来更多的情趣。然而现有技术中的性功能辅助按摩器的功能较为单一,仅能通过改变按摩器的造型、振动频率和振动方式来尽可能满足用户的使用需求,体验感单一,不能给用户带来更好的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种按摩装置,以解决现有技术中存在的按摩器的功能较为单一,仅能通过改变按摩器的造型、振动频率和振动方式来满足用户的使用需求,体验感单一,不能给用户带来更好的使用体验的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种按摩装置,用于按摩设备,所述按摩装置包括驱动电机、安装座,以及设置在所述驱动电机和所述安装座之间的摆动机构;所述驱动电机具有第一输出轴,所述摆动机构包括第一弯曲转轴和设置在所述第一弯曲转轴上的多个第一振动组件,所述第一弯曲转轴的一端与所述第一输出轴固定连接,另一端与所述安装座可转动连接,所述第一振动组件包括套设在所述第一弯曲转轴上的摆动件和设置在所述摆动件上的第一振动电机,所述摆动件呈圆柱状,所述摆动件贯穿设置有供所述第一弯曲转轴穿透的第一穿透孔,以及用于安装所述第一振动电机的安装孔;所述安装座上开设有供所述第一弯曲转轴穿透的第二穿透孔,所述安装座的朝向所述驱动电机的一侧相对的另一侧设置有第二振动组件。

[0006] 在一个实施例中,所述摆动机构还包括设置在相邻两个所述摆动件之间的软胶垫,所述软胶垫贯穿设置有供所述第一弯曲转轴穿透的第三穿透孔。

[0007] 在一个实施例中,所述按摩装置还包括设置在所述驱动电机和所述安装座之间的限位杆,所述摆动件贯穿设置有供所述限位杆穿透的第一腰型孔。

[0008] 在一个实施例中,所述限位杆的数量为两根,所述摆动件上贯穿设置有两个所述第一腰型孔,两个所述第一腰型孔对称设置在所述第一穿透孔的两侧,两根所述限位杆分别穿透两个所述第一腰型孔设置。

[0009] 在一个实施例中,所述按摩装置还包括第二弯曲转轴,所述第二弯曲转轴的一端与所述第一弯曲转轴固定连接,另一端与所述第二振动组件固定连接。

[0010] 在一个实施例中,所述按摩装置还包括设置在所述安装座和所述第二振动组件之间的偏心传动组件和活动组件,所述偏心传动组件包括与所述安装座固定连接的支撑架、与所述第一弯曲转轴固定连接的偏心轮,以及与所述偏心轮固定连接的传动杆,所述活动组件包括可转动设置在所述支撑架上的活动架和设置在所述活动架上的摆臂,所述传动杆与所述活动架滑动连接,所述摆臂与所述第二振动组件固定连接。

[0011] 在一个实施例中,所述传动杆的一端设置有与所述偏心轮固定连接的固定部,另一端设置有与所述活动架滑动连接的滑动部,所述活动架上设置有用与所述传动杆滑动连接的滑轨,所述滑动部上贯穿设置有供所述滑轨穿透的连接孔。

[0012] 在一个实施例中,所述按摩装置还包括设置在所述安装座和所述第二振动组件之间的伸缩旋转电机,所述伸缩旋转电机具有与所述第二振动组件固定连接的所述第二输出轴。

[0013] 在一个实施例中,所述第二振动组件包括与所述安装座固定连接的安装壳体 and 设置在所述安装壳体内的第二振动电机。

[0014] 本实用新型提供的按摩装置的有益效果在于:与现有技术相比,本实用新型按摩装置用于按摩设备,按摩装置包括驱动电机、安装座,以及设置在驱动电机和安装座之间的摆动机构;驱动电机具有第一输出轴,摆动机构包括第一弯曲转轴和设置在第一弯曲转轴上的多个第一振动组件,第一弯曲转轴的一端与第一输出轴固定连接,另一端与安装座可转动连接,第一振动组件包括套设在第一弯曲转轴上的摆动件和设置在摆动件上的第一振动电机,摆动件呈圆柱状,摆动件贯穿设置有供第一弯曲转轴穿透的第一穿透孔,以及用于安装第一振动电机的安装孔;安装座上开设有供第一弯曲转轴穿透的第二穿透孔,安装座的朝向驱动电机的一侧相对的另一侧设置有第二振动组件。通过驱动电机为按摩装置提供作业所需的动能,将摆动机构设置在驱动电机和安装座之间,摆动机构的第一弯曲转轴的一端与驱动电机的第一输出轴固定连接,另一端穿透安装座的第二穿透孔并与安装座可转动连接,当驱动电机启动作业时,第一弯曲转轴随着第一输出轴的转动而转动,且第一弯曲转轴穿透多个第一振动组件的摆动件的第一穿透孔设置,使得套设在第一弯曲转轴上的多个摆动件随之晃动,进而使得摆动机构整体随之摆动,与此同时,设置在摆动件上的安装孔内的第一振动电机作业并产生振动,实现对待按摩部位进行按摩;多个摆动件呈圆柱状,使得相邻两个摆动件之间的连接处较为平整,有利于保障用户使用时的舒适性;利用按摩装置上的摆动机构的摆动和振动,配合设置在安装座上的第二振动组件的振动,实现对用户进行按摩,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0015] 本实用新型的目的在于提供一种按摩设备,以解决现有技术中存在的按摩器的功能较为单一,仅能通过改变按摩器的造型、振动频率和振动方式来满足用户的使用需求,体验感单一,不能给用户带来更好的使用体验的技术问题。

[0016] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:提供一种按摩设备,包括具有一

内腔的硅胶软壳和设置在所述硅胶软壳内的如上所述的按摩装置。

[0017] 本实用新型提供的按摩设备的有益效果在于：与现有技术相比，本实用新型按摩设备，包括具有一内腔的硅胶软壳和设置在硅胶软壳内的如上所述的按摩装置，通过在按摩装置的外表面套设有硅胶软壳，一方面使得按摩设备的表面更为柔软，具备可伸展性，用户在使用过程中更为舒适，另一方面能够起到防水作用，便于用户使用和清洗，有利于延长按摩设备的使用寿命；按摩装置通过驱动电机为按摩装置提供作业所需的动能，将摆动机构设置在驱动电机和安装座之间，摆动机构的第一弯曲转轴的一端与驱动电机的第一输出轴固定连接，另一端穿透安装座的第二穿透孔并与安装座可转动连接，当驱动电机启动作业时，第一弯曲转轴随着第一输出轴的转动而转动，且第一弯曲转轴穿透多个第一振动组件的摆动件的第一穿透孔设置，使得套设在第一弯曲转轴上的多个摆动件随之晃动，进而使得摆动机构整体随之摆动，与此同时，设置在摆动件上的安装孔内的第一振动电机作业并产生振动，实现对待按摩部位进行按摩；多个摆动件呈圆柱状，使得相邻两个摆动件之间的连接处较为平整，有利于保障用户使用时的舒适性；利用按摩装置上的摆动机构的摆动和振动，配合设置在安装座上的第二振动组件的振动，实现对用户进行按摩，在保障用户使用舒适性的前提下，能够给用户带来更多元化的按摩方式，满足用户的使用需求，给用户带来更好的使用体验。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，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。

[0019] 图1为本实用新型实施例一提供的按摩装置的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例一提供的按摩装置的局部立体结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型实施例一提供的按摩装置的第一振动组件的立体结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型实施例二提供的按摩装置的立体结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型实施例三提供的按摩装置的立体结构示意图。

[0024] 其中，图中各附图标记：

[0025] 1、驱动电机；11、第一输出轴；2、安装座；3、限位杆；4、摆动机构；41、第一弯曲转轴；42、第一振动组件；421、摆动件；4211、第一穿透孔；4212、第一腰型孔；422、第一振动电机；423、软胶垫；4231、第三穿透孔；5、第二振动组件；6、第二弯曲转轴；7、偏心传动组件；71、支撑架；72、偏心轮；73、传动杆；731、滑动部；8、活动架；81、滑轨；9、伸缩旋转电机；91、第二输出轴。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0027] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另

一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0028] 需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 实施例一

[0031] 请一并参阅图1至图3,本实用新型的实施例一提供一种按摩装置,用于按摩设备,按摩装置包括驱动电机1、安装座2,以及设置在驱动电机1和安装座2之间的摆动机构4;驱动电机1具有第一输出轴11,摆动机构4包括第一弯曲转轴41和设置在第一弯曲转轴41上的多个第一振动组件42,第一弯曲转轴41的一端与第一输出轴11固定连接,另一端与安装座2可转动连接,第一振动组件42包括套设在第一弯曲转轴41上的摆动件421和设置在摆动件421上的第一振动电机422,摆动件421呈圆柱状,摆动件421贯穿设置有供第一弯曲转轴41穿透的第一穿透孔4211,以及用于安装第一振动电机422的安装孔;安装座2上开设有供第一弯曲转轴41穿透的第二穿透孔,安装座2的朝向驱动电机1的一侧相对的另一侧设置有第二振动组件5。通过驱动电机1为按摩装置提供作业所需的动能,将摆动机构4设置在驱动电机1和安装座2之间,摆动机构4的第一弯曲转轴41的一端与驱动电机1的第一输出轴11固定连接,另一端穿透安装座2的第二穿透孔并与安装座2可转动连接,当驱动电机1启动作业时,第一弯曲转轴41随着第一输出轴11的转动而转动,且第一弯曲转轴41穿透多个第一振动组件42的摆动件421的第一穿透孔4211设置,使得套设在第一弯曲转轴41上的多个摆动件421随之晃动,进而使得摆动机构4整体随之摆动,与此同时,设置在摆动件421上的安装孔内的第一振动电机422作业并产生振动,实现对待按摩部位进行按摩;多个摆动件421呈圆柱状,使得相邻两个摆动件421之间的连接处较为平整,有利于保障用户使用时的舒适性;利用按摩装置上的摆动机构4的摆动和振动,配合设置在安装座2上的第二振动组件5的振动,实现对用户进行按摩,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。此处对摆动件421的材质不作限定;可选地,摆动件421可选用金属材质或者塑料材质等具有高硬度的材质。

[0032] 可选地,按摩装置还包括设置在驱动电机1和安装座2之间的限位杆3,摆动件421贯穿设置有供限位杆3穿透的第一腰型孔4212,通过在驱动电机1和安装座2之间设置有的限位杆3,将限位杆3穿透多个摆动件421上的第一腰型孔4212设置,用于限制摆动件421的位移区间,使得摆动件421在预设的摆动范围内活动,从而限制摆动机构4的摆动幅度,进而控制按摩设备对用户的待按摩部位施加的力度,有利于保障用户使用的舒适性,给用户带来更好的使用体验。

[0033] 可选地,限位杆3的数量为两根,摆动件421上贯穿设置有两个第一腰型孔4212,两个第一腰型孔4212对称设置在第一穿透孔4211的两侧,两根限位杆3分别穿透两个第一腰

型孔4212设置,通过在摆动件421的第一穿透孔4211的两侧对称设置有两个第一腰型孔4212,并将两根限位杆3分别穿透两个第一腰型孔4212设置,从而实现更为全方位的限制第一振动组件42相对第一弯曲转轴41活动的横向活动范围,使得摆动件421在预设的摆动范围内活动,从而更为全方位的限制摆动机构4的摆动幅度,进而控制按摩设备对用户的待按摩部位全方位施加的外力力度,更有效地提升用户使用的舒适性,给用户带来更好的使用体验,有利于提升按摩装置的结构稳定性和可靠性。

[0034] 可选地,摆动机构4还包括设置在相邻两个摆动件421之间的软胶垫423,软胶垫423贯穿设置有供第一弯曲转轴41穿透的第三穿透孔4231,通过将多个软胶垫423套设在第一弯曲转轴41上并设置在相邻两个摆动件421之间,将相邻两个摆动件421进行分隔,当设置在摆动件421上的第一振动电机422启动作业时,摆动件421在第一振动电机422的驱动作用下产生振动,软胶垫423能够有效避免相邻两个硬性材质的摆动件421相互抵接碰撞,减少噪音产生,有利于保障用户使用的舒适性,给用户带来更好的使用体验。

[0035] 可选地,软胶垫423贯穿设置有供限位杆3穿透的第二腰型孔,软胶垫423上的第二腰型孔的位置与摆动件421上的第一腰型孔4212的位置相对应,将限位杆3穿透多个摆动件421的第一腰型孔4212和多个软胶垫423上的第二腰型孔设置,用于限制摆动件421和软胶垫423的位移区间,使得软胶垫423和摆动件421均能够在预设的摆动范围内活动,从而限制摆动机构4的摆动幅度,进而控制按摩设备对用户的待按摩部位施加的力度,有利于保障用户使用的舒适性,给用户带来更好的使用体验。

[0036] 可选地,第二振动组件5包括与安装座2固定连接的安装壳体和设置在安装壳体内部的第二振动电机,通过将第二振动电机设置在安装壳体内,将第二振动电机产生的振动传递至安装壳体,并由安装壳体将震感传递至外界,在保障用户使用舒适性的前提下,能够在运输或使用过程中对第二振动电机起到保护作用,有利于延长按摩设备的使用寿命。

[0037] 可选地,按摩装置还包括设置在安装座2和第二振动组件5之间的伸缩旋转电机9,伸缩旋转电机9具有与第二振动组件5固定连接的第二输出轴91,通过伸缩旋转电机9的第二输出轴91连接第二振动组件5,使得安装壳体不仅能够在第二振动电机的驱动下实现振动,同时能够在伸缩旋转电机9的驱动下实现伸缩和旋转,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0038] 实施例二

[0039] 请参阅图4,本实用新型的实施例二提供一种按摩装置,还包括第二弯曲转轴6,第二弯曲转轴6的一端与第一弯曲转轴41固定连接,另一端与第二振动组件5固定连接,当驱动电机1启动作业时,第一弯曲转轴41随着第一输出轴11的转动而转动,使得套设在第一弯曲转轴41上的多个摆动件421随之晃动,从而使得摆动机构4整体随之摆动,设置在摆动件421上的安装孔内的第一振动电机422作业并产生振动,与此同时,由于第二弯曲转轴6与第一弯曲转轴41固定连接,第二弯曲转轴6随着第一弯曲转轴41的转动而转动,从而带动与第二弯曲转轴6固定连接的第二振动组件5旋转摆动,使得安装壳体不仅能够在第二振动电机的驱动下实现振动,同时能够在第二弯曲转轴6的驱动下实现旋转摆动,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0040] 可选地,按摩装置还包括设置在安装座2和第二振动组件5之间的伸缩旋转电机9,伸缩旋转电机9具有与第二振动组件5固定连接的第二输出轴91,第二弯曲转轴6的一端与伸缩旋转电机9的第二输出轴91固定连接,另一端与第二振动组件5固定连接,当伸缩旋转电机9启动作业时,第二弯曲转轴6随着第二输出轴91的伸缩转动而伸缩转动,从而带动与第二弯曲转轴6固定连接的第二振动组件5伸缩旋转摆动,使得安装壳体不仅能够在第二振动电机的驱动下实现振动,同时能够在第二输出轴91和第二弯曲转轴6的共同驱动下实现伸缩旋转摆动,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0041] 实施例三

[0042] 请参阅图5,本实用新型的实施例三提供一种按摩装置,还包括设置在安装座2和第二振动组件5之间的偏心传动组件7和活动组件,通过驱动电机1为按摩装置提供作业所需的动能,并通过偏心传动组件7将动能传动至活动组件,活动组件与第二振动组件5固定连接,使第二振动组件5摆动,实现对待按摩部位进行按摩。偏心传动组件7包括与安装座2固定连接的支撑架71、与第一弯曲转轴41固定连接的偏心轮72,以及与偏心轮72固定连接的传动杆73,活动组件包括可转动设置在支撑架71上的活动架8和设置在活动架8上的摆臂,传动杆73与活动架8滑动连接,摆臂与第二振动组件5固定连接;通过利用偏心轮72连接第一弯曲转轴41和传动杆73,并使传动杆73与偏心轮72的连接处偏离第一弯曲转轴41与偏心轮72的连接处设置,同时,活动组件的活动架8与支撑架71可转动连接,传动杆73与活动架8滑动连接。当驱动电机1启动时,第一弯曲转轴41带动偏心轮72转动,使得传动杆73与偏心轮72的连接处以第一弯曲转轴41的端部为转动中心相对支撑架71转动,与此同时,传动杆73将驱动电机1输出的动能传动至活动架8,使得传动杆73与活动架8的连接处相对活动架8滑动,并带动活动架8以活动架8与支撑架71的连接处为转动中心相对支撑架71转动,进而带动摆臂反复活动,使第二振动组件5摆动,使得第二振动组件5的安装壳体不仅能够在第二振动电机的驱动下实现振动,同时能够在偏心传动组件7和活动组件的共同作用下实现摆动,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0043] 可选地,传动杆73的一端设置有与偏心轮72固定连接的固定部,另一端设置有与活动架8滑动连接的滑动部731,传动杆73通过固定部与偏心轮72稳固连接,固定部与偏心轮72的连接处偏离第一弯曲转轴41与偏心轮72的连接处设置;传动杆73通过滑动部731与活动架8滑动连接,且将活动架8可转动设置在支撑架71上,实现当驱动电机1启动时,第一弯曲转轴41带动偏心轮72转动,使得传动杆73的固定部以第一弯曲转轴41的端部为转动中心相对支撑架71转动,与此同时,传动杆73将驱动电机1输出的动能传动至活动架8,使得传动杆73的滑动部731相对活动架8滑动,并带动活动架8以连接轴为转动中心相对支撑架71转动,进而带动摆臂反复活动,使第二振动组件5摆动。此处对固定部与偏心轮72的连接方式不作限定,可采用可拆卸连接或者不可拆卸连接。活动架8上设置有利于与传动杆73滑动连接的滑轨81,滑动部731上贯穿设置有供滑轨81穿透的连接孔,传动杆73的滑动部731滑动设置在滑轨81上,使得滑动部731能够在滑轨81上相对活动架8滑动,并带动活动架8相对支撑架71转动,进而带动摆臂反复摆动,使第二振动组件5摆动。

[0044] 可选地,按摩装置还包括设置在安装座2和第二振动组件5之间的伸缩旋转电机9,

伸缩旋转电机9具有与第二振动组件5固定连接的第二输出轴91,将伸缩旋转电机9固定连接在安装座2上,偏心传动组件7的支撑架71与伸缩旋转电机9活动抵接,支撑底座上开设有供第二输出轴91穿透的让位孔,第二输出轴91与支撑底座可转动连接,第二输出轴91穿过让位孔并与偏心传动组件7的偏心轮72固定连接;通过利用偏心轮72连接第二输出轴91和传动杆73,并使传动杆73与偏心轮72的连接处偏离第二输出轴91与偏心轮72的连接处设置。当伸缩旋转电机9启动时,第二输出轴91带动偏心轮72伸缩转动,使得传动杆73与偏心轮72的连接处以第二输出轴91为转动中心相对支撑架71转动,且使得偏心传动组件7、活动组件以及第二振动组件5,靠近或远离伸缩旋转电机9;与此同时,传动杆73将伸缩旋转电机9输出的动能传动至活动架8,使得传动杆73与活动架8的连接处相对活动架8滑动,并带动活动架8以活动架8与支撑架71的连接处为转动中心相对支撑架71转动,进而带动摆臂反复活动,使第二振动组件5摆动,使得安装壳体不仅能够第二振动电机的驱动下实现振动,同时能够在伸缩旋转电机9、偏心传动组件7和活动组件的共同作用下实现伸缩旋转摆动,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0045] 实施例四

[0046] 请一并参阅图1至图5,本实用新型的实施例四提供的一种按摩设备,包括具有一内腔的硅胶软壳和设置在硅胶软壳内的如上所述的按摩装置,通过在按摩装置的外表面套设有硅胶软壳,一方面使得按摩设备的表面更为柔软,具备可伸展性,用户在使用过程中更为舒适,另一方面能够起到防水作用,便于用户使用和清洗,有利于延长按摩设备的使用寿命;按摩装置通过驱动电机1为按摩装置提供作业所需的动能,将摆动机构4设置在驱动电机1和安装座2之间,摆动机构4的第一弯曲转轴41的一端与驱动电机1的第一输出轴11固定连接,另一端穿透安装座2的第二穿透孔并与安装座2可转动连接,当驱动电机1启动作业时,第一弯曲转轴41随着第一输出轴11的转动而转动,且第一弯曲转轴41穿透多个第一振动组件42的摆动件421的第一穿透孔4211设置,使得套设在第一弯曲转轴41上的多个摆动件421随之晃动,进而使得摆动机构4整体随之摆动,与此同时,设置在摆动件421上的安装孔内的第一振动电机422作业并产生振动,实现对待按摩部位进行按摩;多个摆动件421呈圆柱状,使得相邻两个摆动件421之间的连接处较为平整,有利于保障用户使用时的舒适性;利用按摩装置上的摆动机构4的摆动和振动,配合设置在安装座2上的第二振动组件5的振动,实现对待用户进行按摩,在保障用户使用舒适性的前提下,能够给用户带来更多元化的按摩方式,满足用户的使用需求,给用户带来更好的使用体验。

[0047] 以上所述仅为本实施例的较佳实施例而已,并不用以限制本实施例,凡在本实施例的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实施例的保护范围之内。

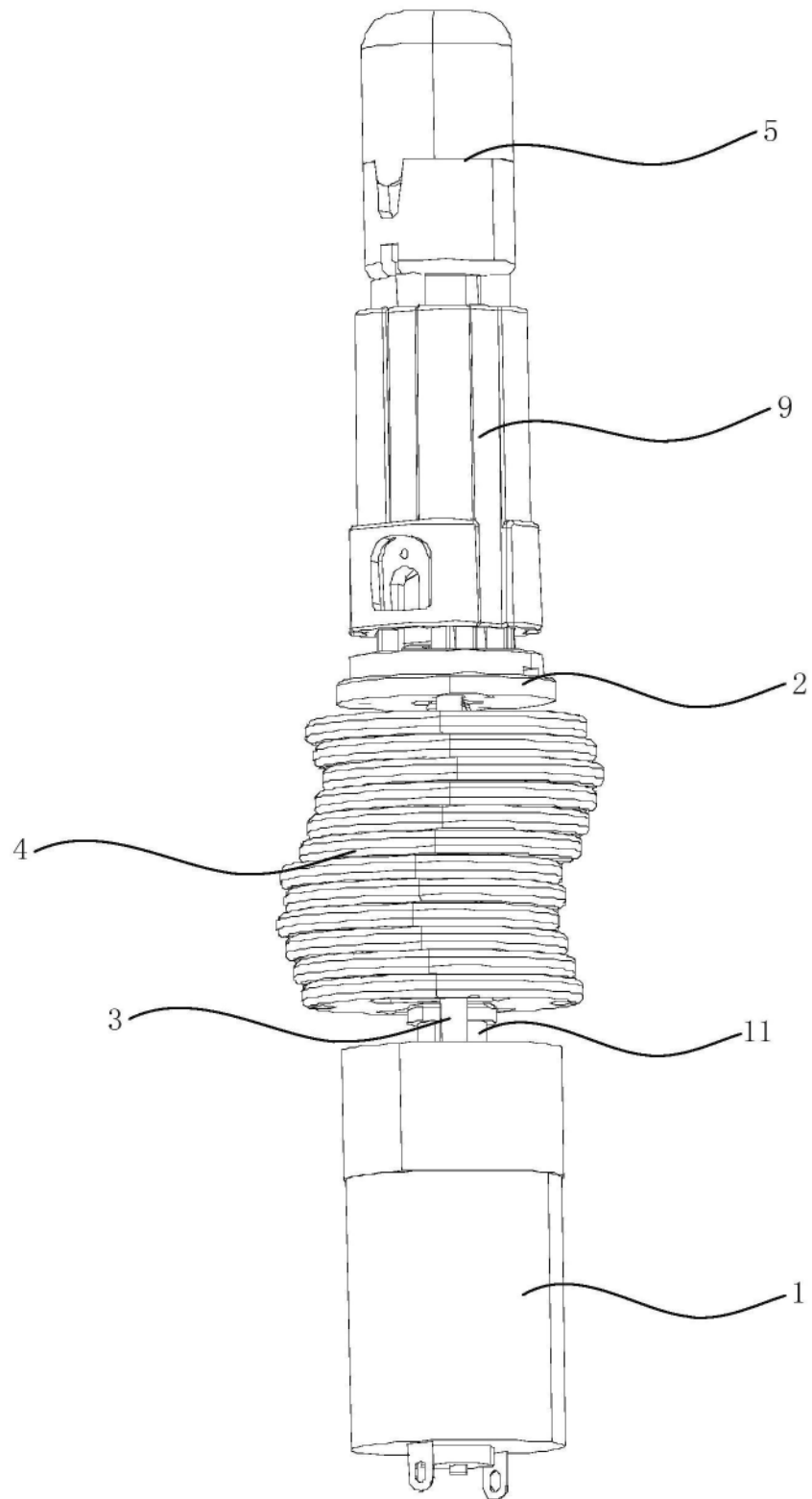


图1

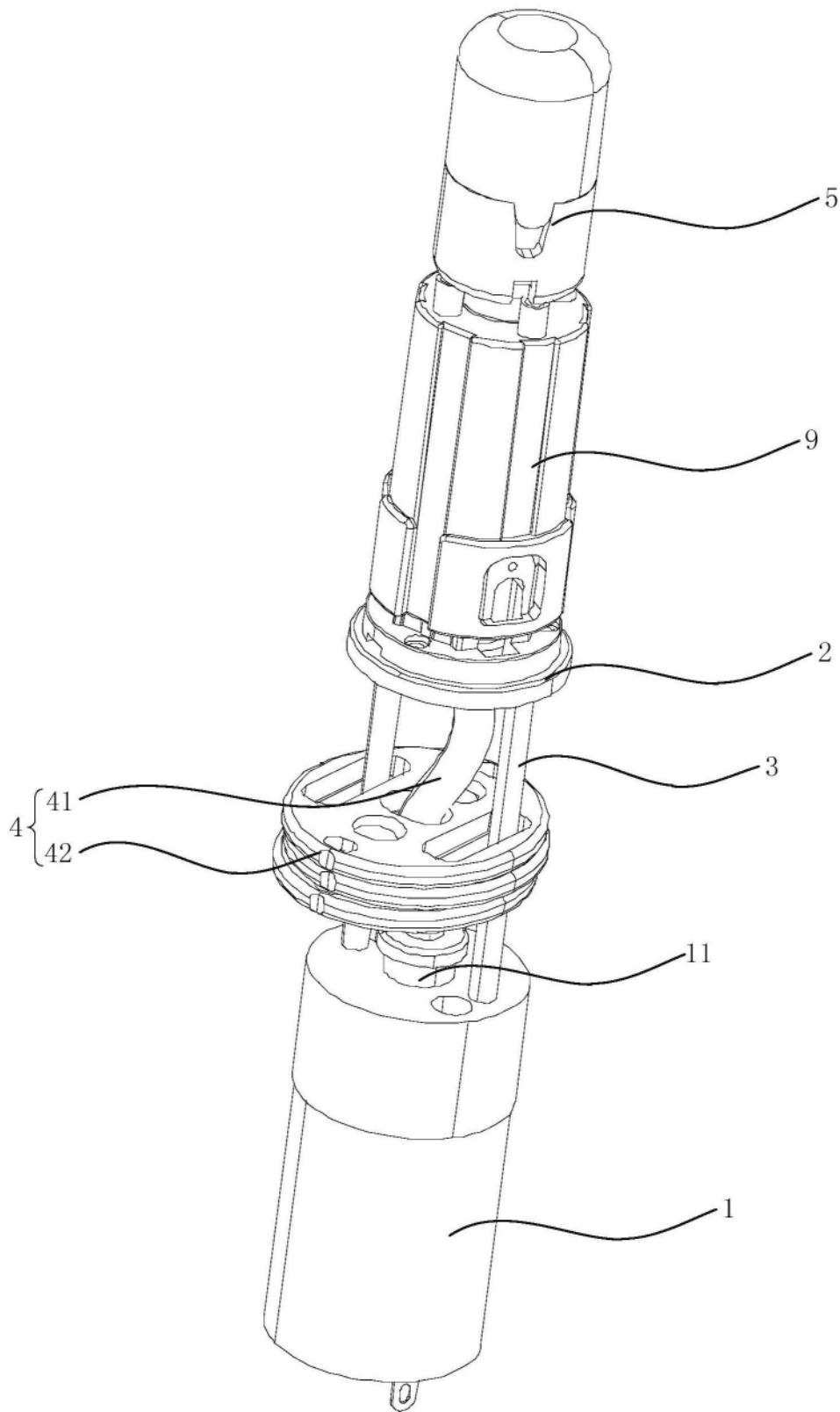


图2

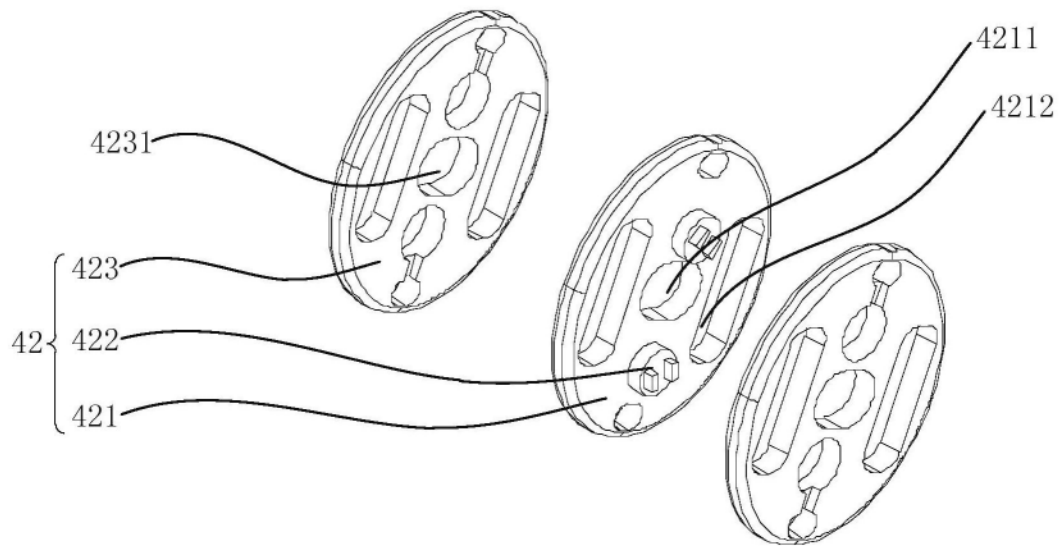


图3

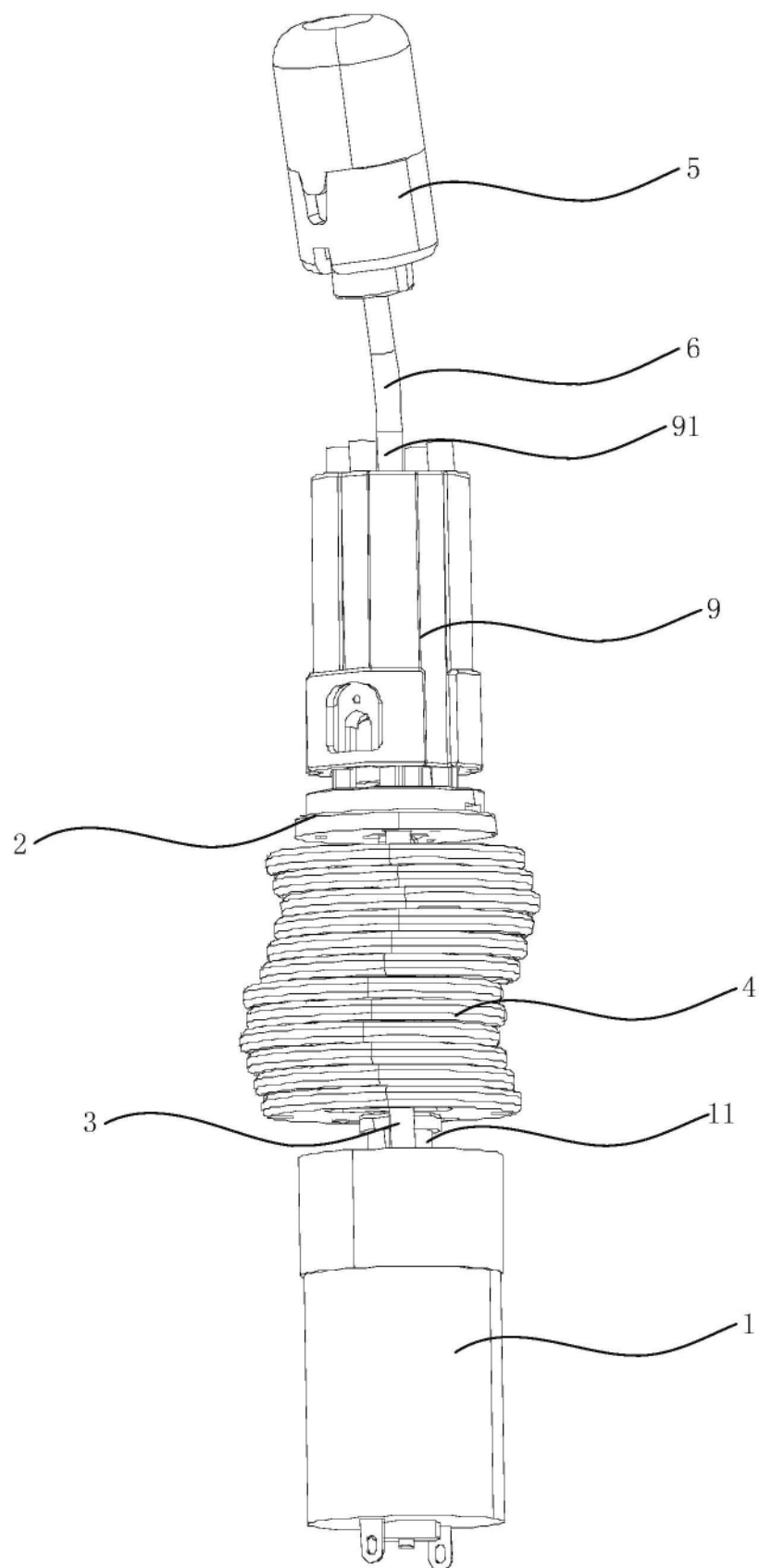


图4

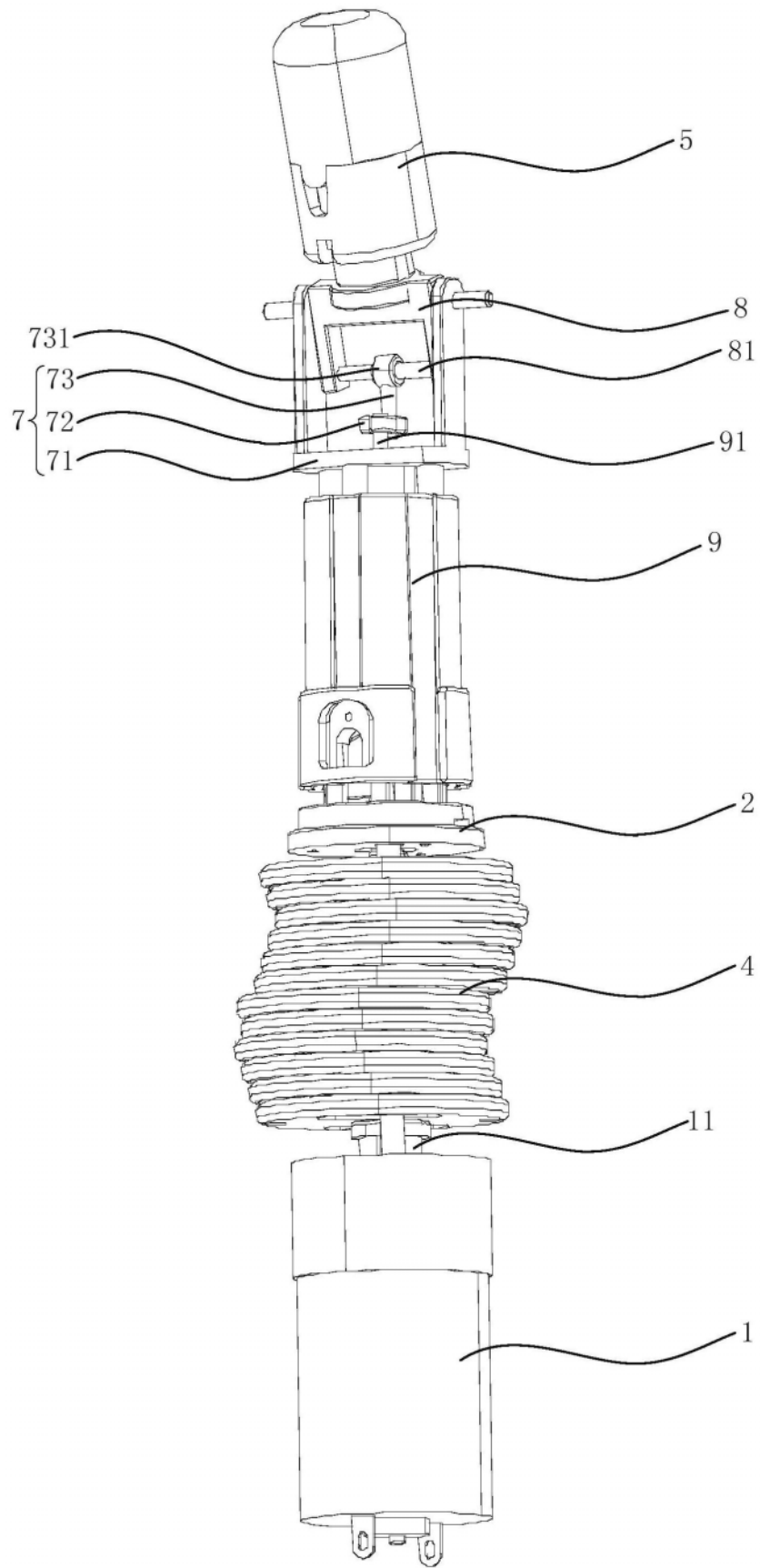


图5