



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211214293 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201920675274.9

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 东莞市法拉蒂智能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖园区总  
部二路4号1栋1307室

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 赵东明 熊思远

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 19/00(2006.01)

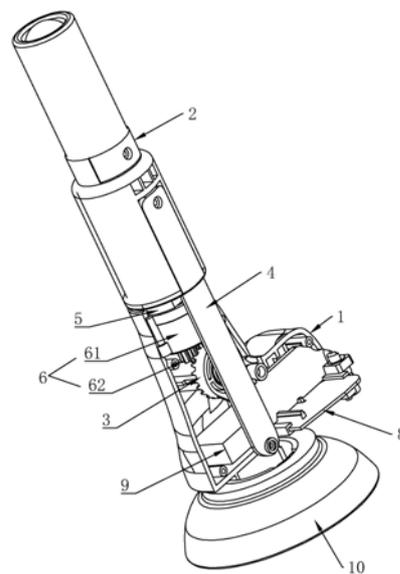
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种按摩机构

(57)摘要

本实用新型涉及按摩装置技术领域,更具体地说,它涉及一种按摩机构,包括壳体,滑动连接于壳体的按摩组件,转动连接于壳体的皇冠齿轮,一端连接于按摩组件、另一端偏心连接于皇冠齿轮的连杆;还包括用于驱动皇冠齿轮转动的驱动件,所述皇冠齿轮和所述驱动件之间安装有行星齿轮减速机构。本实用新型按摩时,驱动件经行星齿轮减速机构减速,通过连杆传动,以适当的速度驱动按摩组件做伸缩运动,将皇冠齿轮的圆周运动转换为按摩组件的直线往复运动,以便使用者进行伸缩式按摩;另外,采用行星齿轮减速机构进行减速,传动比相比一般齿轮减速机构更大,精度更高,运动更平稳,抗震和抗冲击力更强。



1. 一种按摩机构,其特征是:包括壳体(1),滑动连接于壳体(1)的按摩组件,转动连接于壳体(1)的皇冠齿轮(3),一端连接于按摩组件、另一端偏心连接于皇冠齿轮(3)的连杆(7);还包括用于驱动皇冠齿轮(3)转动的驱动件(5),所述皇冠齿轮(3)和所述驱动件(5)之间安装有行星齿轮减速机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种按摩机构,其特征是:所述行星齿轮减速机构(6)包括行星齿轮减速箱(61)和传动齿轮(62),所述传动齿轮(62)连接于行星齿轮减速箱(61)的输出轴,且传动齿轮(62)与皇冠齿轮(3)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种按摩机构,其特征是:所述行星齿轮减速箱(61)内部设置有多组行星齿轮。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种按摩机构,其特征是:所述按摩组件包括按摩头(2)和连接于按摩头(2)的悬臂(4),所述悬臂(4)的端部铰接于连杆(7)。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的一种按摩机构,其特征是:还包括电连接于驱动件(5)的开关电路板(8)和电池(9)。

6. 根据权利要求4所述的一种按摩机构,其特征是:所述按摩头(2)包覆有硅胶套。

7. 根据权利要求1-3任一项所述的一种按摩机构,其特征是:所述驱动件(5)为马达。

8. 根据权利要求4所述的一种按摩机构,其特征是:还包括设置于按摩头(2)内部的震动件。

9. 根据权利要求8所述的一种按摩机构,其特征是:所述震动件为振动电机。

## 一种按摩机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩装置技术领域,特别是涉及一种按摩机构。

### 背景技术

[0002] 随着人们对自身健康的重视,简单易行、不需要什么特殊设备、疗效显著、无任何副作用的按摩治疗越来越受到人们的钟爱。临床研究表明,经常按摩不仅有助于减轻生活工作中的压力,还可以提高自身免疫功能的机体。

[0003] 因此,市面上出现了用于按摩人体的按摩器,一般的按摩器是通过振动电机产生的振动进行按摩,虽然振动按摩在一定程度上能够放松人体的皮肤和肌肉,但却无法提供伸缩式按摩的功效。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种按摩机构,以便于使用者进行伸缩式按摩。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种按摩机构,包括壳体,滑动连接于壳体的按摩组件,转动连接于壳体的皇冠齿轮,一端连接于按摩组件、另一端偏心连接于皇冠齿轮的连杆;还包括用于驱动皇冠齿轮转动的驱动件,所述皇冠齿轮和所述驱动件之间安装有行星齿轮减速机构。

[0006] 进一步,所述行星齿轮减速机构包括行星齿轮减速箱和传动齿轮,所述传动齿轮连接于行星齿轮减速箱的输出轴,且传动齿轮与皇冠齿轮啮合。

[0007] 进一步,所述行星齿轮减速箱内部设置有多组行星齿轮。

[0008] 进一步,所述按摩组件包括按摩头和连接按摩头的悬臂,所述悬臂的端部铰接于连杆。

[0009] 进一步,还包括电连接于驱动件的开关电路板和电池。

[0010] 进一步,所述按摩头包覆有硅胶套。

[0011] 进一步,所述驱动件为马达。

[0012] 进一步,还包括设置于按摩头内部的震动件。

[0013] 进一步,所述震动件为振动电机。

[0014] 本实用新型的有益效果是:按摩时,驱动件经行星齿轮减速机构减速,通过连杆传动,以适当的速度驱动按摩组件做伸缩运动,将皇冠齿轮的圆周运动转换为按摩组件的直线往复运动,以便使用者进行伸缩式按摩;另外,采用行星齿轮减速机构进行减速,传动比相比一般齿轮减速机构更大,精度更高,运动更平稳,抗震和抗冲击力更强。

### 附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例隐藏了部分壳体之后的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型实施例隐藏了部分结构后的示意图。

[0019] 附图标记:1、壳体;2、按摩头;3、皇冠齿轮;4、悬臂;5、驱动件;6、行星齿轮减速机构;61、行星齿轮减速箱;62、传动齿轮;7、连杆;8、开关电路板;9、电池;10、底座。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者间接在该另一个部件上。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接或者间接连接至该另一个部件上。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 一种按摩机构,参见图1至图3,包括壳体1,滑动连接于壳体1的按摩组件,转动连接于壳体1的皇冠齿轮3,一端连接于按摩组件、另一端偏心连接于皇冠齿轮3的连杆7;还包括用于驱动皇冠齿轮3转动的驱动件5,所述皇冠齿轮3和所述驱动件5之间安装有行星齿轮减速机构6。在本实施例中,驱动件5为马达。

[0025] 按摩时,驱动件5经行星齿轮减速机构6减速,通过连杆7传动,以适当的速度驱动按摩组件做伸缩运动,将皇冠齿轮3的圆周运动转换为按摩组件的直线往复运动,以便使用者进行伸缩式按摩;另外,采用行星齿轮减速机构6进行减速,传动比相比一般齿轮减速机构更大,精度更高,运动更平稳,抗震和抗冲击力更强。

[0026] 具体的,所述行星齿轮减速机构6包括行星齿轮减速箱61和传动齿轮62,所述传动齿轮62连接于行星齿轮减速箱61的输出轴,传动齿轮62与皇冠齿轮3啮合。行星齿轮减速箱61安装于壳体1内更方便,且能够适配各种按摩器,使用灵活方便,降低了生产按摩器的成本,该按摩机构工作时,驱动件5经行星齿轮减速箱61减速,将较低的转速经传动齿轮62传递给皇冠齿轮3,通过连杆7驱动按摩组件做往复运动。

[0027] 在本实施例中,驱动件5和行星齿轮减速箱61的输入轴连接,且该行星齿轮减速箱61的输出轴连接于该行星齿轮减速箱61的太阳轮。

[0028] 具体的,所述行星齿轮减速箱61内部设置有多组行星齿轮,在本实施例中,该按摩

机构设置有两组行星齿轮,多组行星齿轮的设置根据实际需要而定,且行星齿轮组数越多,传动比越大。

[0029] 具体的,所述按摩组件包括按摩头2和连接按摩头2的悬臂4,所述悬臂4的端部铰接于连杆7。悬臂4的设置,减小了连杆7连接按摩组件的力臂,从而缩小了连杆7转动的摆动空间,缩小了按摩机构的大小,使用者更便携。

[0030] 具体的,该按摩机构还包括电连接于驱动件5的开关电路板8和电池9,电池9为驱动件5提供电力,开关电路板8控制驱动件5的开启和关闭,便于使用。

[0031] 具体的,所述按摩头2包覆有硅胶套(图中未示出),硅胶套模仿人体皮肤的触感,这样设置使得该按摩机构还可用于女性阴部按摩,改善女性性器官功能,提高生活质量。

[0032] 具体的,该按摩机构还包括设置于按摩头2内部的震动件(图中未示出),在进行伸缩式按摩的同时,震动件能够提供振动按摩效果,增加按摩的舒适度。

[0033] 具体的,所述震动件为振动电机,振动电机被包裹于按摩头2内部。

[0034] 另外,壳体1的底部还安装有底座10,在本实施例中,该底座10为吸盘底座,以便于使用者将其固定后使用。

[0035] 上述实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

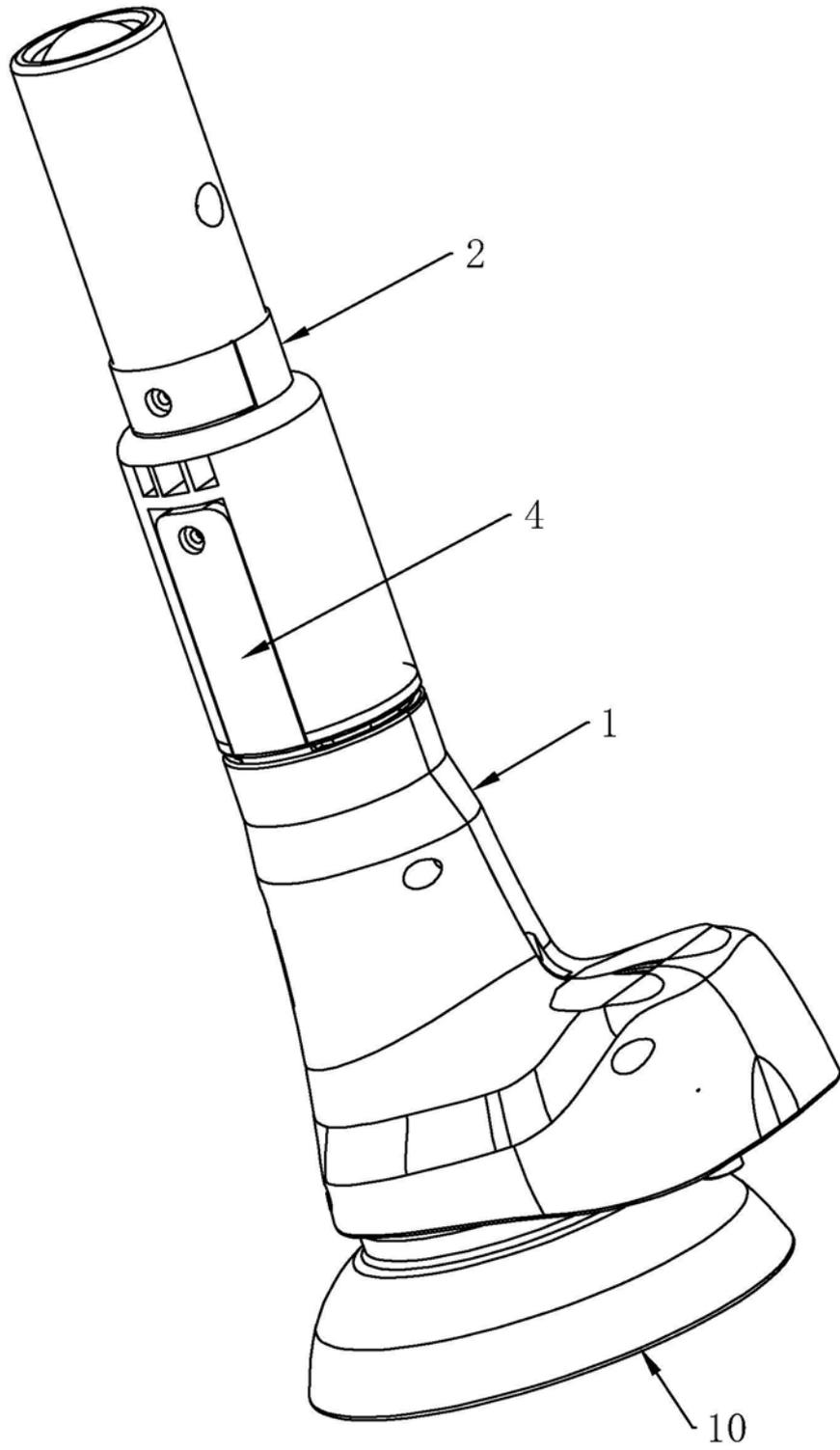


图1

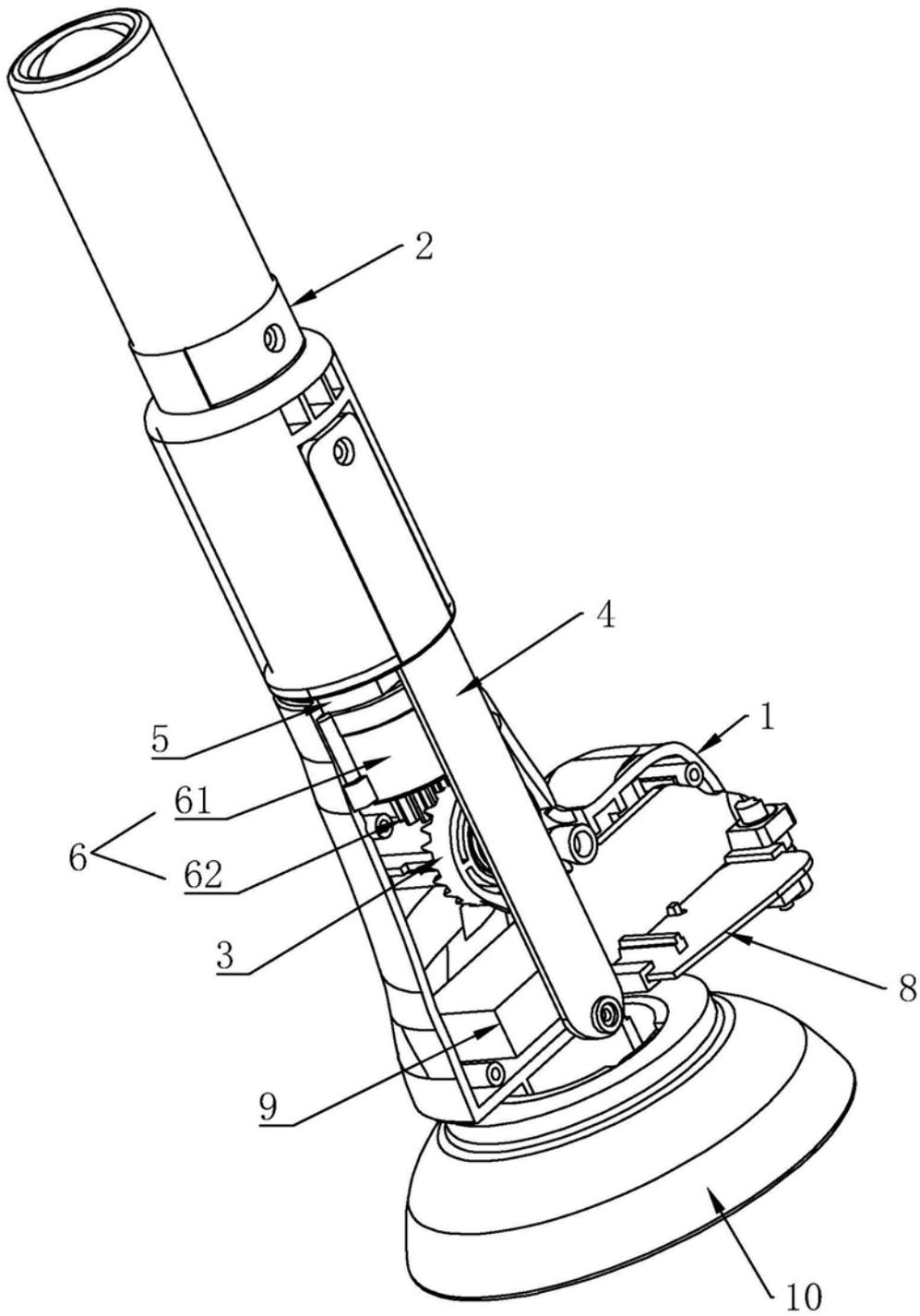


图2

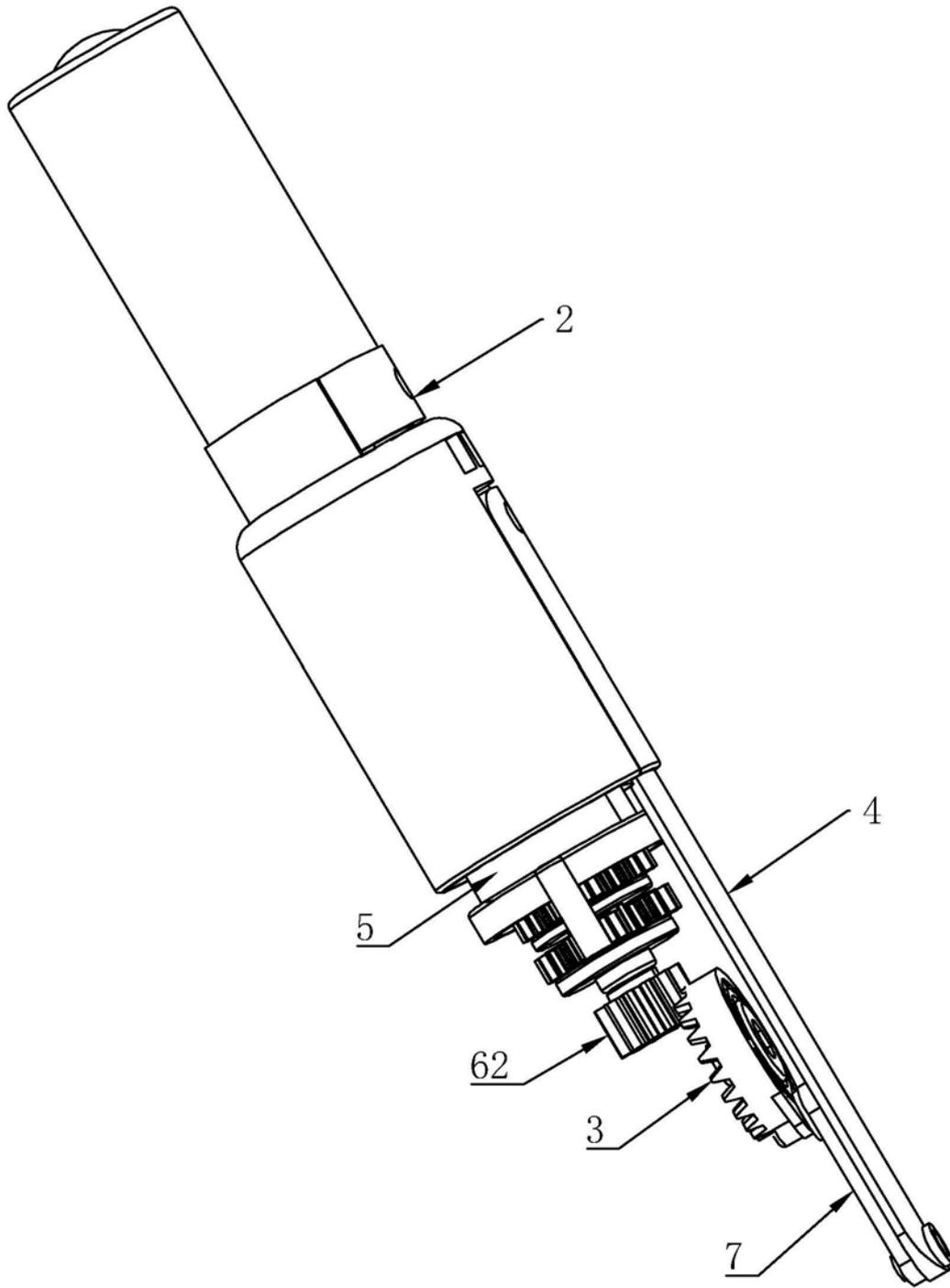


图3