



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720052281.0

[45] 授权公告日 2008年6月11日

[11] 授权公告号 CN 201070451Y

[22] 申请日 2007.6.1

[21] 申请号 200720052281.0

[73] 专利权人 东莞威德电子科技有限公司

地址 523115 广东省东莞市东城区峡口管理  
区沙岭工业区

[72] 发明人 江奇武

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
代理人 郝传鑫

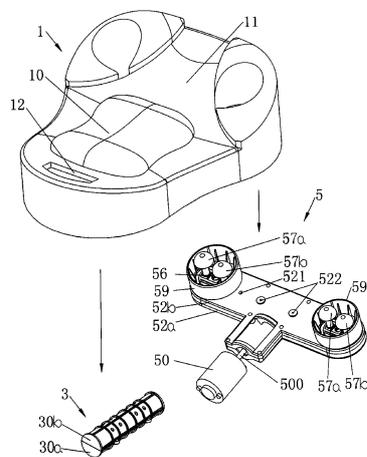
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 4 页

## [54] 实用新型名称

臀部按摩器

## [57] 摘要

本实用新型公开了一种臀部按摩器，包括控制器及电性连接于控制器的振动机构及按摩头机构，所述振动机构由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成，所述按摩头机构包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩头，所述马达的传动轴与上述蜗杆连接，所述蜗轮与上述蜗杆啮合，所述按摩齿轮与上述蜗轮啮合，所述按摩轴一端与上述按摩齿轮连接，另一端与上述按摩头连接。本实用新型和现有技术相比，振动机构可对人体臀部进行振颤按摩，而按摩头机构可对人体臀部进行滚动揉压按摩，且这种按摩机构能产生非常好的模仿人工按摩的效果，克服了当前臀部按摩器按摩方式单一且模仿人工按摩效果差的缺陷。



- 1.一种臀部按摩器，其特征在于，包括控制器及电性连接于控制器的振动机构及按摩头机构，所述振动机构由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成，所述按摩头机构包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩头，所述马达的传动轴与上述蜗杆连接，所述蜗轮与上述蜗杆啮合，所述按摩齿轮与上述蜗轮啮合，所述按摩轴一端与上述按摩齿轮连接，另一端与上述按摩头连接。
- 2.如权利要求1所述的臀部按摩器，其特征在于，所述按摩头机构还包括过渡齿轮，所述过渡齿轮一侧与上述蜗轮啮合，另一侧与上述按摩齿轮啮合。
- 3.如权利要求2所述的臀部按摩器，其特征在于，所述过渡齿轮的齿轮数大于按摩齿轮的齿轮数。
- 4.如权利要求1所述的臀部按摩器，其特征在于，所述按摩头机构还包括按摩支架，所述按摩支架连接于上述按摩头和按摩轴之间。
- 5.如权利要求4所述的臀部按摩器，其特征在于，所述按摩头有多个，安装在所述按摩支架上，且具有不同的高度。
- 6.如权利要求1所述的臀部按摩器，其特征在于，所述按摩头机构还包括保护圈，所述保护圈围绕于上述按摩头之外。
- 7.如权利要求1所述的臀部按摩器，其特征在于，还包括装饰灯，所述装饰灯与上述控制器电性连接。

8.如权利要求1所述的臀部按摩器,其特征在于,所述按摩头机构还包括马达下固定架和马达上固定架,所述蜗杆、蜗轮、按摩齿轮及按摩轴安装在马达下固定架与马达上固定架之间,且所述按摩轴及按摩头伸出到马达上固定架外。

9.如权利要求1所述的臀部按摩器,其特征在于,振动机构还包括马达上支架及马达下支架,所述振动机构的马达及偏心块收容在马达下支架与马达上支架所形成的空间内。

10.如权利要求1所述的臀部按摩器,其特征在于,还包括泡棉,所述控制器、振动机构及按摩头机构均安置于泡棉内。

## 臀部按摩器

### 技术领域

本实用新型涉及一种人体保健器械,尤其涉及一种可同时对人体臀部进行多种方式按摩的臀部按摩器。

### 背景技术

随着人民生活水平的不断提高,相应的社会节奏和工作压力也随之加大,工作的人们需要放松自己来缓减工作的压力和身体的疲惫,从而各种人体保健器械逐渐走入大众家庭。

目前,对于人体臀部的按摩主要有有人为按摩和机械按摩,人为按摩即为人工劳动,其受人为因素影响较大,按摩质量上很难得到保证,而且需要到指定的服务场所,且还需要有专业的人士方可,不能随时随地的按摩;而对于机械按摩,现有的臀部按摩器的按摩方式过于单调,不能很好地实现基本按摩手法的效果且按摩工作时欠柔和,达不到模仿人工按摩的效果。

### 实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种具有多种按摩方式且能产生人工按摩效果的臀部按摩器。

为实现上述目的,本实用新型的技术方案为提供一种臀部按摩器,包括控制器及电性连接于控制器的振动机构及按摩头机构,所述振动机构由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成,所述按摩头机构包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩头,所述马达的传动轴与上述蜗杆连接,所述蜗轮与上述蜗杆啮合,所述按摩齿轮与上述蜗轮啮合,所述按摩轴一端与上述按摩齿轮连接,另一端

与所述按摩头连接。

根据本实用新型的一种实施方式，所述按摩头机构还包括过渡齿轮，所述过渡齿轮的齿轮数大于按摩齿轮的齿轮数，所述过渡齿轮一侧与上述蜗轮啮合，另一侧与上述按摩齿轮啮合，以调节按摩齿轮转动的速度。

根据本实用新型的另一种实施方式，所述按摩头机构还包括按摩支架，所述按摩支架连接于所述按摩头和按摩轴之间。较佳地，所述按摩头有多个，安装在上述按摩支架上，且具有不同的高度，从而实现更大面积及轻重不同的按摩。

较佳地，按摩头机构还包括保护圈极装饰灯，所述保护圈围绕于上述按摩头之外，用于保护按摩支架的转动不受其它物品的干扰；所述装饰灯与上述控制器电性连接，当臀部按摩器工作时，同时开启装饰灯可增加炫耀感。

本实用新型和现有技术相比，振动机构可对人体臀部进行振颤按摩，而按摩头机构可对人体臀部进行滚动揉压按摩，且这种按摩机构能产生非常好的模仿人工按摩的效果，克服了当前臀部按摩器按摩方式单一且模仿人工按摩效果差的缺陷。

为了详细的说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现的目的及效果，下面结合附图及具体实施方式进一步阐明本实用新型。

### 附图说明

图 1 为本实用新型臀部按摩器的立体组合图。

图 2 为图 1 所示臀部按摩器的立体分解图。

图 3 为本实用新型臀部按摩器的电路原理图。

图 4 为图 2 所示臀部按摩器的振动机构的立体分解图。

图 5 为图 2 所示臀部按摩器的按摩头机构的立体分解图。

### 具体实施方式

如图 1、图 2 及图 3 所示，本实用新型臀部按摩器包括泡棉 1 及容置于泡棉 1 内的控制器 2、振动机构 3 及按摩头机构 5，所述控制器 2 分别与振动机构 3 和按摩头机构 5 的马达电性连接，用于控制振动机构 3 和按摩头机构 5 的工作，所述振动机构 3 容置于泡棉 1 的振动区域 10 内，所述按摩头机构 5 容置于泡棉 1 的按摩区域 11 内，所述控制器 2 容置于泡棉 1 的控制区域 12 内。

请配合参阅图 2 及图 4，所述振动机构 3 的振动是由马达 31 带动连接于马达 31 传动轴 33 之上的偏心块 32 来实现的，所述马达 31 及其偏心轮 32 收容于由马达下支架 30a 和马达上支架 30b 所形成的空间内。更具体地，所述马达上、下支架 30a、30b 均为截面呈半圆形的槽形结构，内壁设有若干支架 34，马达上、下支架 30a、30b 以传统方式扣合后组成一中空的圆柱体。所述振动机构 3 包括两组马达 3 及偏心块 32，该两组马达 31 及偏心块 32 分布于圆柱体的两端，并承载于对应的支架 34 上。当然马达及偏心块的组数及布局方式并不局限于此，可以根据需要选定。

再请配合参阅图 2 及图 5，所述按摩头机构 5 包括马达 50、马达下固定架 52a、马达上固定架 52b、蜗杆 51、蜗轮 53、过渡齿轮 54、按摩齿轮 55、按摩轴 56、按摩支架 58 及按摩头 57a、57b。所述蜗轮 53、按摩齿轮 54、过渡齿轮 54 及按摩轴 56 安装在马达下固定架 52a 与马达上固定架 52b 之间，且所述按摩轴 56 及按摩头 57a、57b 伸出到马达上固定架 52b 外。更具体地，所述马达 50 的传动轴 500 与上述蜗杆 51 连接，所述蜗轮 53 分布于上述蜗杆 51 一侧并与其啮合，所述蜗轮 53 可转动的连接于马达下固定架 52a 上的支柱 521 上，所述过渡齿轮 54 位于上述蜗轮 53 与按摩齿轮 55 之间并可转动的连接于马达下固定架上的支柱 522 上，马达上固定架 52b 盖于上述马达下固定架 52a 上，所述按摩轴 56 一端与上述按摩齿轮 55 连接，另一

端穿过上述马达上固定架 52b 并连接于所述按摩支架 58 的支架连接孔 580 上, 这样按摩轴 56 和按摩支架 58 可随按摩齿轮 55 一起转动。所述按摩头 57a 连接于按摩支架 58 的支柱 58a 上, 所述按摩头 57b 连接于按摩支架 58 的支柱 58b 上, 所述按摩头 57a、57b 分布于上述按摩支架 58 的支架连接孔 580 的两侧。当马达 50 被驱动时带动蜗杆 51 转动, 所述蜗杆 51 再带动与其啮合的蜗轮 53, 上述蜗轮 53 的转动再带动与其啮合的过渡齿轮 54, 所述过渡齿轮 54 再带动与其啮合的按摩齿轮 55, 再由上述按摩齿轮 55 通过按摩轴 56 带动按摩支架 58 转动, 所述按摩支架 58 的转动再带动分布于按摩支架 58 的支架连接孔 580 周围的按摩头 57a、57b 转动, 从而实现按摩头做圆周滚动, 实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。可选地, 若按摩头只有一个, 可以省略按摩支架, 而将按摩轴设计为曲轴, 按摩头直接连接于曲轴按摩轴的末端, 这样同样能使得连接于其上的按摩头做圆周滚动, 从而实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。

较佳者, 如图 5 所示, 所述过渡齿轮 54 的齿轮数大于按摩齿轮 55 的齿轮数, 所述过渡齿轮 54 一侧与上述蜗轮 53 啮合, 另一侧与上述按摩齿轮 55 啮合, 起到调节按摩齿轮 55 转动快慢的作用, 从而调节到由按摩齿轮 55 所驱动的按摩头 57a、57b 转动快慢的作用, 当然, 若不需调节按摩齿轮 55 的转速, 则过渡齿轮 54 可以省略, 而将按摩齿轮 55 直接啮合于蜗轮 53。所述按摩头机构 5 的所述按摩支架 58 主要用于连接多个按摩头, 所述按摩头分布于按摩支架 58 的支架连接孔 580 周围, 一起转动, 实现更大面积的按摩效果。所述按摩头机构 5 还包括保护圈 59, 所述保护圈 59 围绕于上述按摩支架 58 之外, 用于保护按摩支架 58 的转动不受其它物品的干扰, 从而保证按摩头 57a、57b 的正常运转; 所述按摩头 57a、57b 具有不同的高度从而形成对人体轻重不同的滚动揉压, 这样使得模仿人体按摩的效果更好; 更具体地, 所述按摩头机构包括两组蜗轮 53、过渡齿轮 54、按

摩齿轮 55、按摩轴 56、按摩支架 58 及按摩头 57a、57b，该两组对称分布于蜗杆 51 两侧。当然，按摩头机构中的蜗轮 53、过渡齿轮 54、按摩齿轮 55、按摩轴 56、按摩支架 58 及按摩头 57a、57b 的组数及布局方式并不局限于此，可根据需要选定。

本实用新型臀部按摩器还包括装饰灯 4，所述装饰灯 4 安装于上述马达上固定架 52b 上，并与上述控制器电 2 性连接，当臀部按摩器工作时，同时开启装饰灯 4 可增加本实用新型臀部按摩器的炫耀感。

结合图 2 及图 3，对本实用新型臀部按摩器的工作过程做一详细的说明，本实用新型的振动机构 3、按摩头机构 5 及装饰灯 4 均分别与控制器 2 电性连接，控制器 2 由外电源提供电源，控制器 2 用来控制振动机构 3、按摩头机构 5 及装饰灯 4 的工作状态，如控制上述振动机构 3、按摩头机构 5 及装饰灯 4 同时工作也可以使其单一工作或两两同时工作，还可以控制振动机构 3 的振动频率或模式。

本实用新型中的振动机构可对人体臀部进行振颤按摩，而按摩头机构可对人体臀部进行滚动揉压按摩，且这种按摩机构能产生非常好的模仿人工按摩的效果，克服了当前臀部按摩器按摩方式单一且模仿人工按摩效果差的缺陷。

以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化，仍属本实用新型所涵盖的范围。

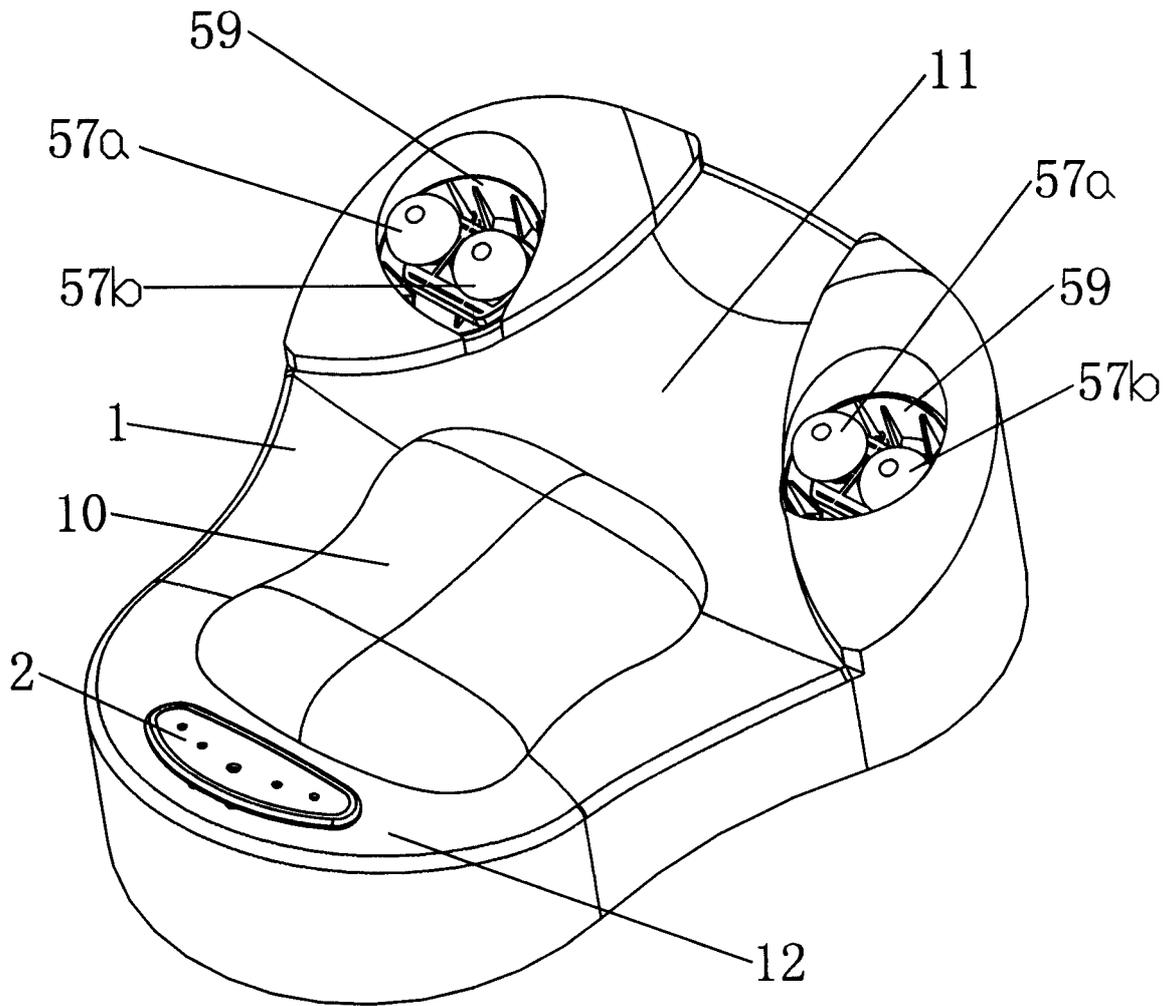


图1



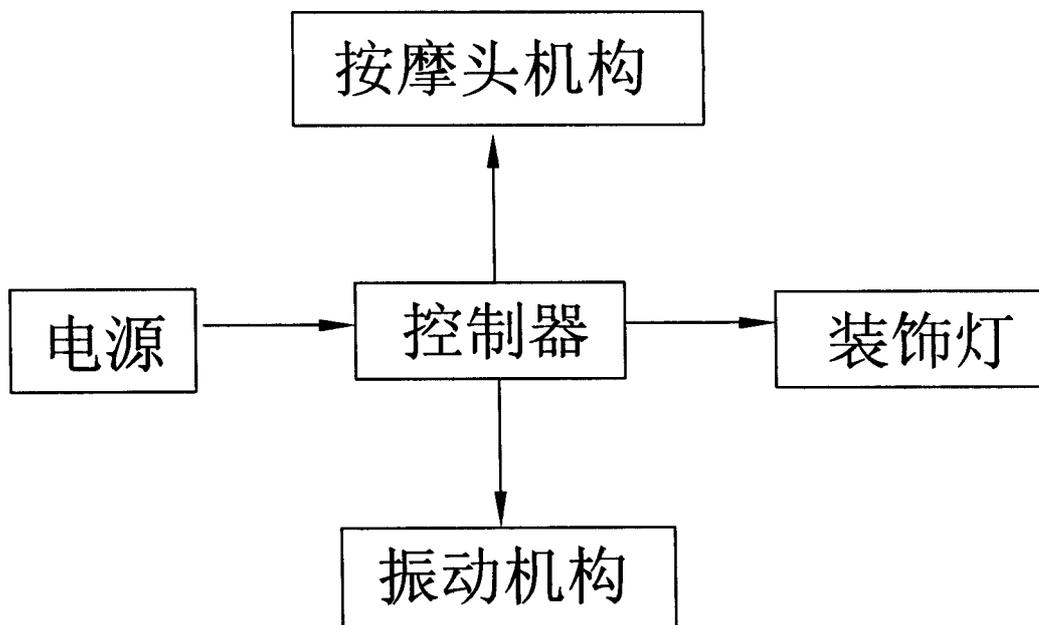


图3

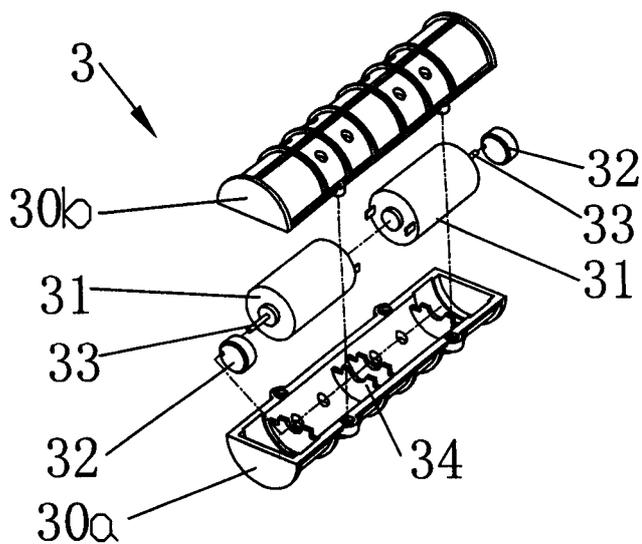


图4

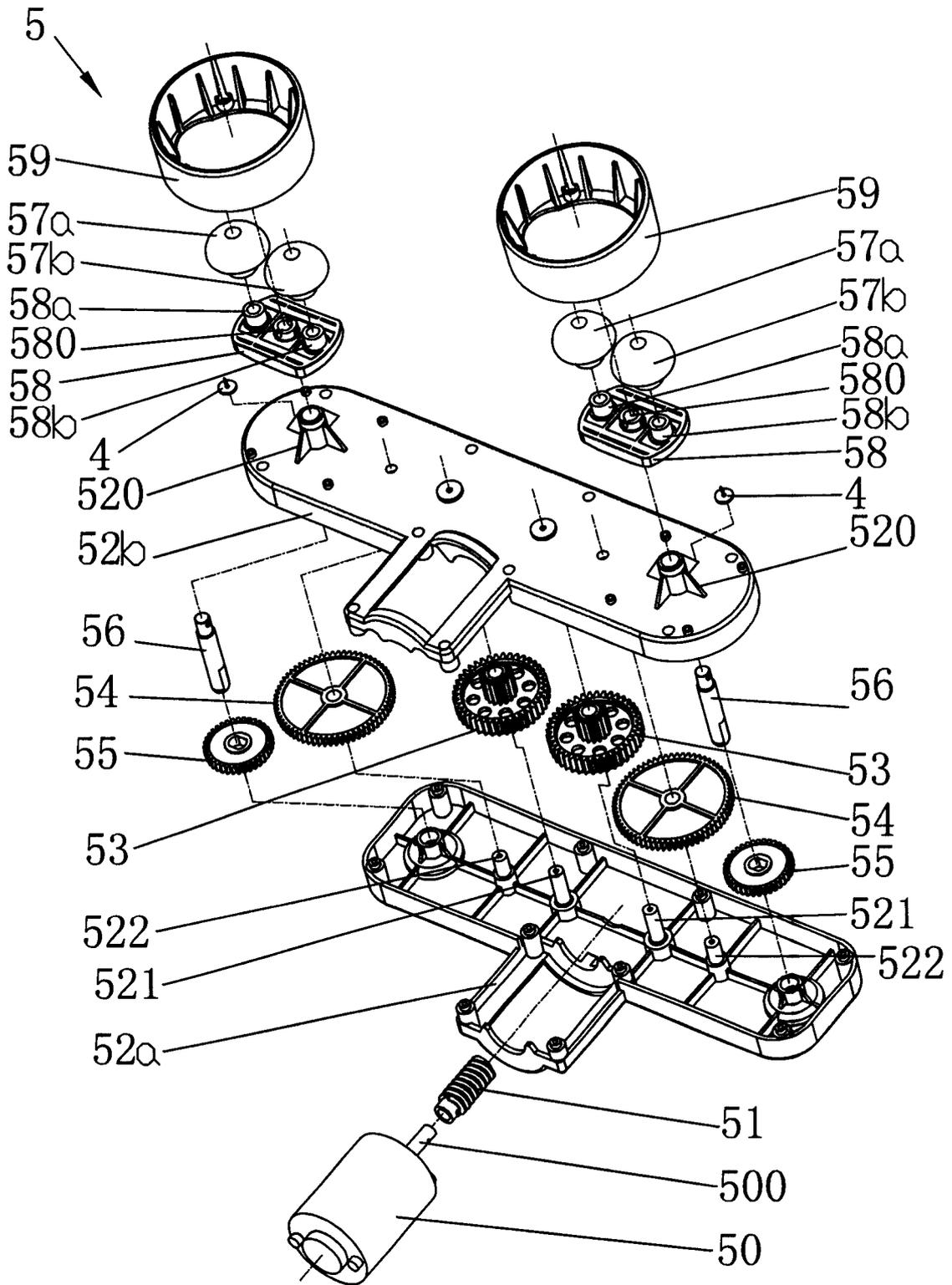


图5