



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222816027 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 02

(21) 申请号 202421403386.6

(22) 申请日 2024.06.19

(73) 专利权人 泉州超牌电子有限公司

地址 362000 福建省泉州市泉州经济技术
开发区和泰路12号2#厂房2楼

(72) 发明人 陈桂宏

(74) 专利代理机构 泉州市厦弘冠专利代理事务
所(普通合伙) 35270

专利代理师 王艺伟

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

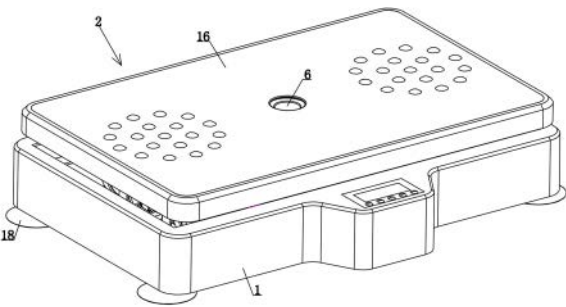
权利要求书1页 说明书4页 附图20页

(54) 实用新型名称

一种多功能坐站转换抖抖机

(57) 摘要

一种多功能坐站转换抖抖机,包括底座和支撑台,所述底座设有顶部为开口的容纳槽,所述容纳槽内设有安装座,所述安装座上设有驱动支撑台抖动的驱动机构,所述支撑台位于底座的上方且与安装座铰接,所述驱动机构与支撑台传动连接,所述支撑台的中部设有顶面为开口的插孔。本实用新型结构新颖、设计巧妙,所述驱动机构用于带动支撑台抖动,所述插孔可以用于供带插杆的座架、沙发、躺椅支撑架等插入,当支撑台在抖动时,人们可坐在座架上、沙发上、躺椅上进行抖动,当人们需要站在抖抖机上锻炼时,可将带插杆的座架、沙发、躺椅支撑架等从插孔内卸下。本实用新型可适配带插杆的器械或家具,多种选择供人们选用,大大丰富了抖抖机的使用功能。



1. 一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:包括底座和支撑台,所述底座设有顶部为开口的容纳槽,所述容纳槽内设有安装座,所述安装座上设有驱动支撑台抖动的驱动机构,所述支撑台位于底座的上方且与安装座铰接,所述驱动机构与支撑台传动连接,所述支撑台的中部设有顶面为开口的插孔。

2. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述支撑台包括支撑座和罩壳,所述罩壳为底部开口且内空结构,所述支撑座连接于罩壳内,所述支撑座与安装座铰接,所述驱动机构与支撑座传动连接。

3. 如权利要求2所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述支撑座的左部设有传动杆,所述传动杆的底部与驱动机构传动连接。

4. 如权利要求2所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述安装座的顶部设有前后布置的两个下铰接耳,所述支撑座的底部设有前后布置的两个上交接耳,每个上交接耳对应一个下铰接耳且与对应的下铰接耳铰接。

5. 如权利要求2所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述支撑座的前、后侧面均设有铰接板,所述支撑座的前、后侧面上的铰接板分别与安装座的前、后侧面铰接。

6. 如权利要求2所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述插孔包括相互连通的第一插孔和第二插孔,所述第一插孔设于支撑座的中部,所述第二插孔设于罩壳的中部。

7. 如权利要求6所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述第一插孔内设有第一轴承。

8. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述支撑台的顶面设有防滑垫。

9. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述支撑台的顶面中部设有支撑杆,所述支撑杆的顶面中部设有所述插孔。

10. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述底座的底部设有四个吸盘,所述四个吸盘分布于底座的底部四角。

11. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述底座的底部设有左右对称的两个支撑架,所述支撑架的底部设有前后布置的两个弹簧件。

12. 如权利要求1所述的一种多功能坐站转换抖抖机,其特征在于:所述底座的底部设有转盘支撑架。

一种多功能坐站转换抖抖机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锻炼器械,具体的说是指一种多功能坐站转换抖抖机。

背景技术

[0002] 抖抖机作为一种常见的健身器材,被广泛地应用于健身房、家庭健身等场合,由于其多种功能特点,受到了许多健身爱好者的青睐。抖抖机主要包括主机和运动台,其工作原理就是通过转动抖抖机主机内部的电动机驱动一系列的机构,使主机上的运动台来回抖动,从而产生震动效果。现有的抖抖机在使用时都是供人们站在运动台上面跟随抖抖机进行抖动,这使得抖抖机的功能较为单一。为了丰富抖抖机的使用功能及丰富使用场景,本申请人经过潜心研究,遂有本案的产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的是一种多功能坐站转换抖抖机,其主要目的在于克服现有的抖抖机功能单一的问题。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种多功能坐站转换抖抖机,包括底座和支撑台,所述底座设有顶部为开口的容纳槽,所述容纳槽内设有安装座,所述安装座上设有驱动支撑台抖动的驱动机构,所述支撑台位于底座的上方且与安装座铰接,所述驱动机构与支撑台传动连接,所述支撑台的中部设有顶面为开口的插孔。

[0006] 进一步的,所述支撑台包括支撑座和罩壳,所述罩壳为底部开口且内空结构,所述支撑座连接于罩壳内,所述支撑座与安装座铰接,所述驱动机构与支撑座传动连接。

[0007] 更进一步的,所述支撑座的左部设有传动杆,所述传动杆的底部与驱动机构传动连接。

[0008] 更进一步的,所述安装座的顶部设有前后布置的两个下铰接耳,所述支撑座的底部设有前后布置的两个上交接耳,每个上交接耳对应一个下铰接耳且与对应的下铰接耳铰接。

[0009] 更进一步的,所述支撑座的前、后侧面均设有铰接板,所述支撑座的前、后侧面上的铰接板分别与安装座的前、后侧面铰接。

[0010] 更进一步的,所述插孔包括相互连通的第一插孔和第二插孔,所述第一插孔设于支撑座的中部,所述第二插孔设于罩壳的中部。

[0011] 再进一步的,所述第一插孔内设有第一轴承。

[0012] 进一步的,所述支撑台的顶面设有防滑垫。

[0013] 进一步的,所述支撑台的顶面中部设有支撑杆,所述支撑杆的顶面中部设有所述插孔。

[0014] 进一步的,所述底座的底部设有四个吸盘,所述四个吸盘分布于底座的底部四角。

[0015] 进一步的,所述底座的底部设有左右对称的两个支撑架,所述支撑架的底部设有

前后布置的两个弹簧件。

[0016] 进一步的,所述底座的底部设有转盘支撑架。

[0017] 由上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:本实用新型结构新颖、设计巧妙,所述驱动机构用于带动支撑台抖动,所述插孔可以用于供带插杆的座架、沙发、躺椅支撑架等插入,当支撑台在抖动时,人们可坐在座架上、沙发上、躺椅上进行抖动,当人们需要站在抖抖机上锻炼时,可将带插杆的座架、沙发、躺椅支撑架等从插孔内卸下。本实用新型可适配带插杆的器械或家具,多种选择供人们选用,大大丰富了抖抖机的使用功能,人们可根据需要实现在抖抖机上的坐、站功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例一的结构图。

[0019] 图2为图1的结构分解图。

[0020] 图3为本实用新型实施例二的结构图。

[0021] 图4为图3的结构分解图。

[0022] 图5为本实用新型实施例三的结构图。

[0023] 图6为图5的结构分解图。

[0024] 图7为本实用新型实施例四的结构图。

[0025] 图8为图7的结构分解图。

[0026] 图9为本实用新型实施例五的结构图。

[0027] 图10为图9的结构分解图。

[0028] 图11为本实用新型的第一种使用状态图。

[0029] 图12为本实用新型的第二种使用状态图。

[0030] 图13为本实用新型的第三种使用状态图。

[0031] 图14为本实用新型第一种驱动机构的结构图。

[0032] 图15为本实用新型第二种驱动机构的结构图。

[0033] 图16为本实用新型第三种驱动机构的结构图。

[0034] 图17为本实用新型第四种驱动机构的结构图。

[0035] 图18为本实用新型第五种驱动机构的结构图。

[0036] 图19为本实用新型第六种驱动机构的结构图。

[0037] 图20为本实用新型第七种驱动机构的结构图。

具体实施方式

实施例一

[0038] 参照图1和图2,一种多功能坐站转换抖抖机,包括底座1和支撑台2,所述底座1设有顶部为开口的容纳槽3,所述容纳槽3内设有安装座4,所述安装座4上设有驱动支撑台2抖动的驱动机构5。所述支撑台2位于底座1的上方且与安装座4铰接,所述驱动机构5与支撑台2传动连接,所述支撑台2的中部设有顶面为开口的插孔6。

[0039] 参照图1和图2,所述支撑台2包括支撑座7和罩壳8,所述罩壳8为底部开口且内空结构,所述支撑座7连接于罩壳8内,所述支撑座7与安装座4铰接。所述驱动机构5与支撑座7

传动连接,具体的,所述支撑座7的左部设有传动杆9,所述传动杆9的底部与驱动机构5传动连接,所述驱动机构5为现有结构,在此不再赘述其具体结构。所述安装座4的顶部设有前后布置的两个下铰接耳10,所述支撑座7的底部设有前后布置的两个上交接耳11,每个上交接耳11对应一个下铰接耳10且与对应的下铰接耳10铰接。

[0040] 参照图1和图2,所述插孔6包括相互连通的第一插孔12和第二插孔13,所述第一插孔12设于支撑座7的中部,所述第二插孔13设于罩壳8的中部。所述支撑座7的顶部可以设置有盖板14,所述盖板14的中部设有与第一插孔12和第二插孔13连通的第三插孔15,当然,所述盖板14也可以选择不设置。所述支撑台2的顶面设有防滑垫16,具体的,所述防滑垫16设于罩壳8的顶面,当人们站在罩壳8的顶面时,所述防滑垫16可以防止脚步滑动,所述防滑垫16的中部可以设置有与第一插孔12、第二插孔13和第三插孔15连通的第四插孔17,当然,所述第四插孔17也可以选择不设置,当第四插孔17不设置时,如插孔6需要插入插杆,则将防滑垫16取下即可。

[0041] 参照图1和图2,所述底座1的底部设有四个吸盘18,所述四个吸盘18分布于底座1的底部四角,所述吸盘18可以吸住地面,使得抖抖机在使用时不会移位。

[0042] 参照图1、图2、图11至图13,本实用新型的设计原理如下:所述驱动机构5用于带动支撑台2抖动,所述插孔6可以用于供带插杆的座架19、沙发20、躺椅支撑架21等插入,当支撑台2在抖动时,人们可坐在座架19上、沙发20上、躺椅上进行抖动,当人们需要站在抖抖机上锻炼时,可将带插杆的座架19、沙发20、躺椅支撑架21等从插孔6内卸下,重新当作锻炼用的抖抖机使用。

实施例二

[0043] 参照图3和图4,本实施例的具体实施方式与实施例一基本相同,其不同之处在于:所述底座1的底部设有左右对称的两个支撑架22,所述支撑架22的底部设有前后布置的两个弹簧件23。所述弹簧件23可以增加抖抖机的弹性,抖抖机在抖动时可以增加抖动的幅度。

实施例三

[0044] 参照图5和图6,本实施例的具体实施方式与实施例一基本相同,其不同之处在于:所述底座1的底部设有转盘支撑架24,所述转盘支撑架24可以使得抖抖机进行转动,所述转盘支撑架24为现有结构,在此不再赘述其具体结构。所述第一插孔12内设有第一轴承25,插杆插入时直接插于第一轴承25内,此时插杆可以进行转动。

实施例四

[0045] 参照图7和图8,本实施例的具体实施方式与实施例一基本相同,其不同之处在于:所述支撑座7的前、后侧面均设有铰接板26,所述支撑座7的前、后侧面上的铰接板26分别与安装座4的前、后侧面铰接。本实施例与实施例一的主要区别在于支撑座7和安装座4的铰接方式略有不同。

实施例五

[0046] 参照图9和图10,本实施例的具体实施方式与实施例四基本相同,其不同之处在于:所述支撑台2的顶面中部设有支撑杆27,所述支撑杆27的顶面中部设有所述插孔6,所述插孔6内可以设有第二轴承28。

[0047] 需要说明的是,所述驱动机构5可为图14至图20所示的任一种,图14至图20所示的任一种驱动机构5均为现有结构。

[0048] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

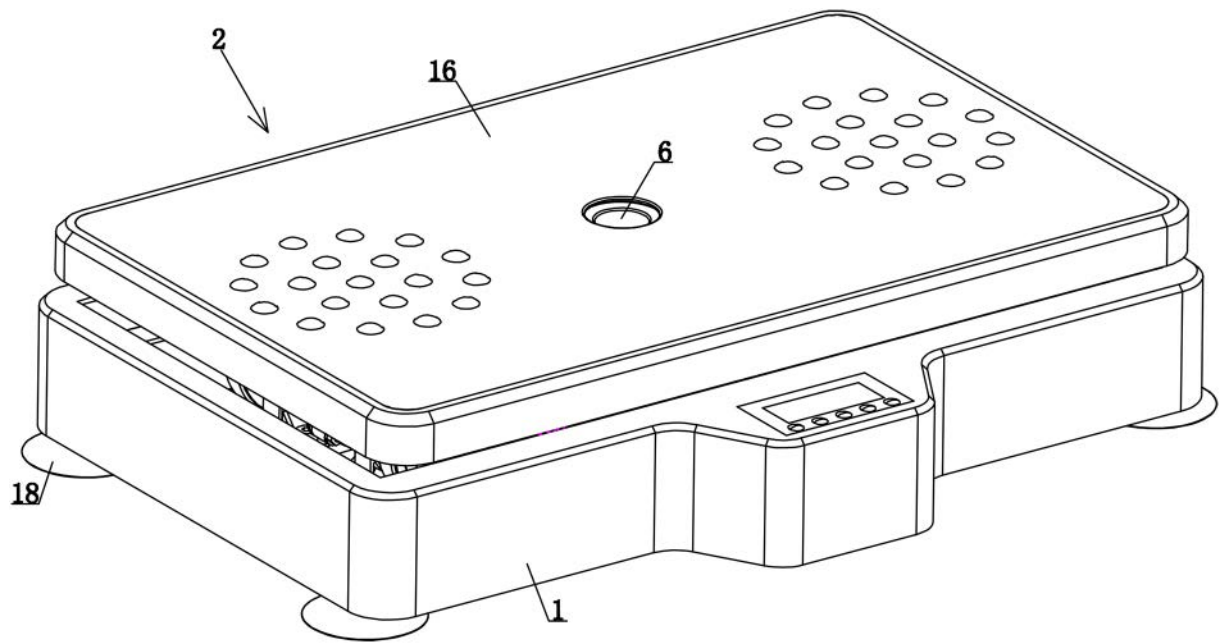


图 1

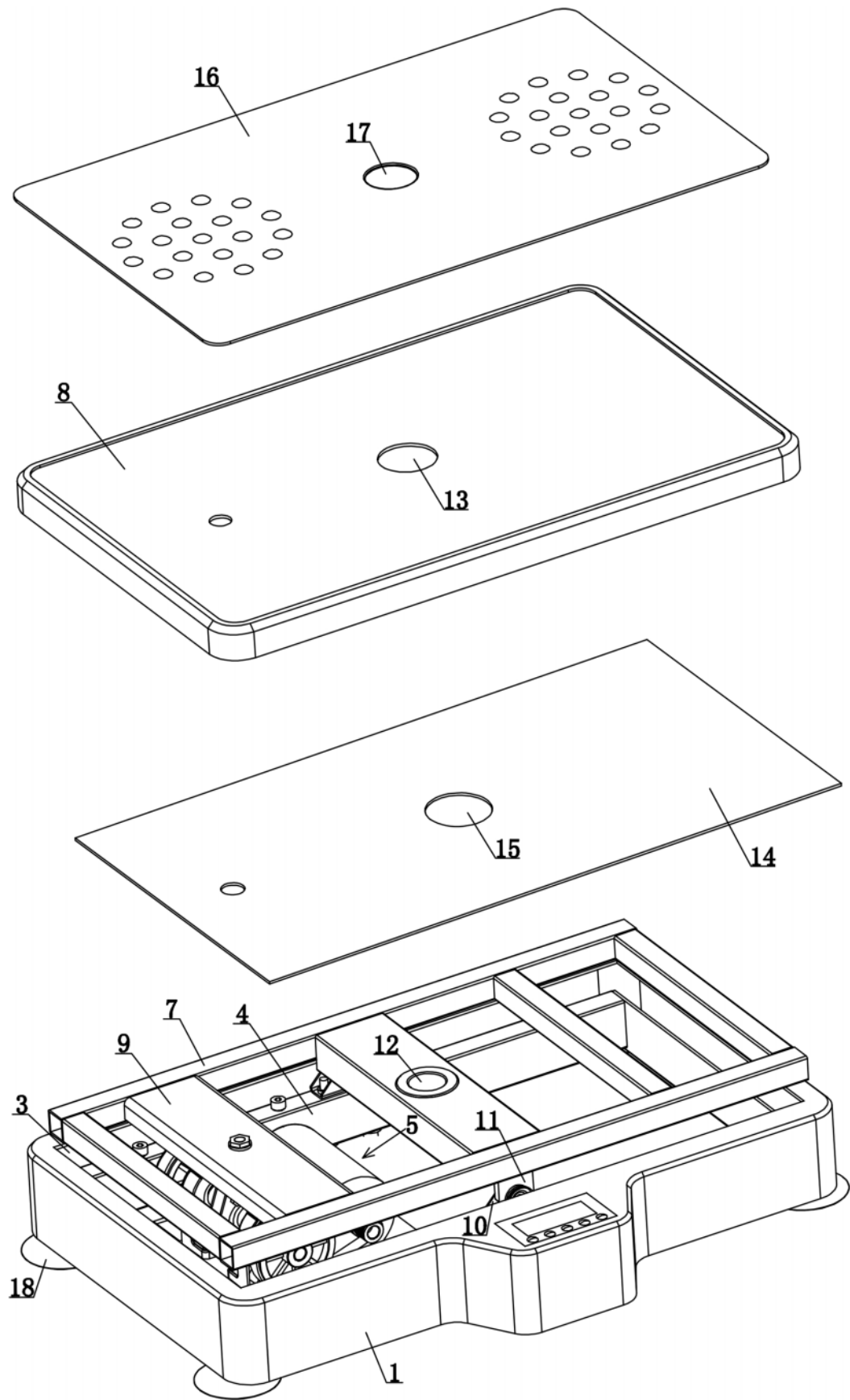


图 2

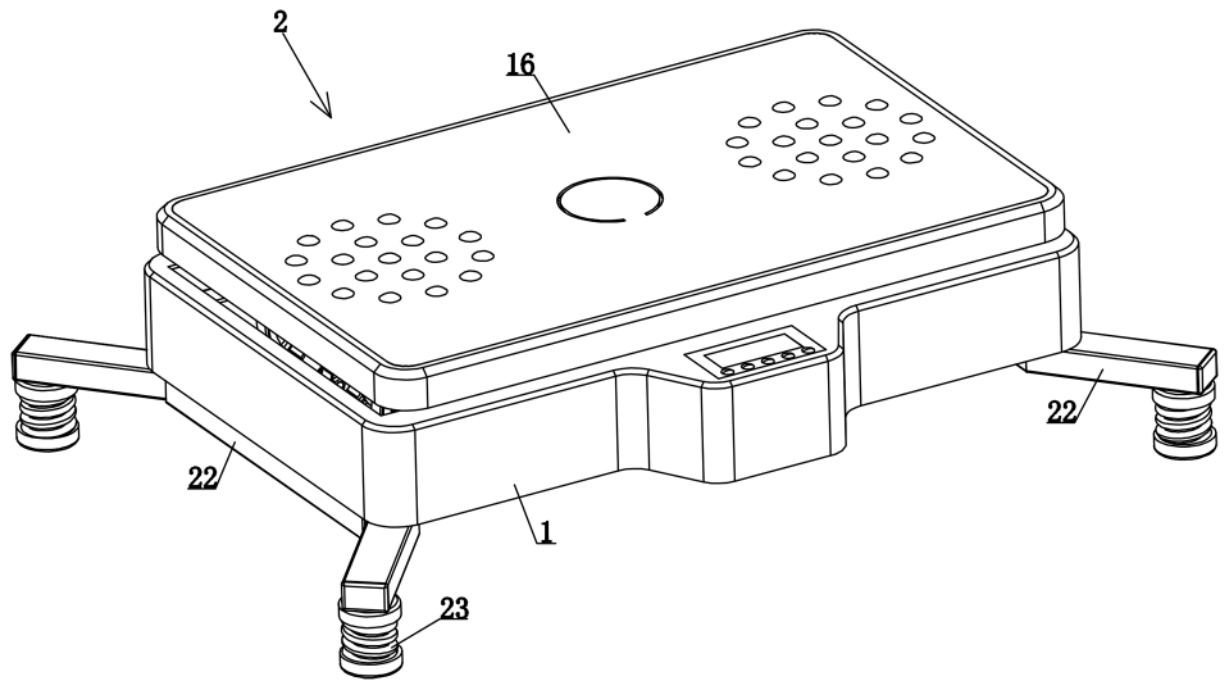


图 3

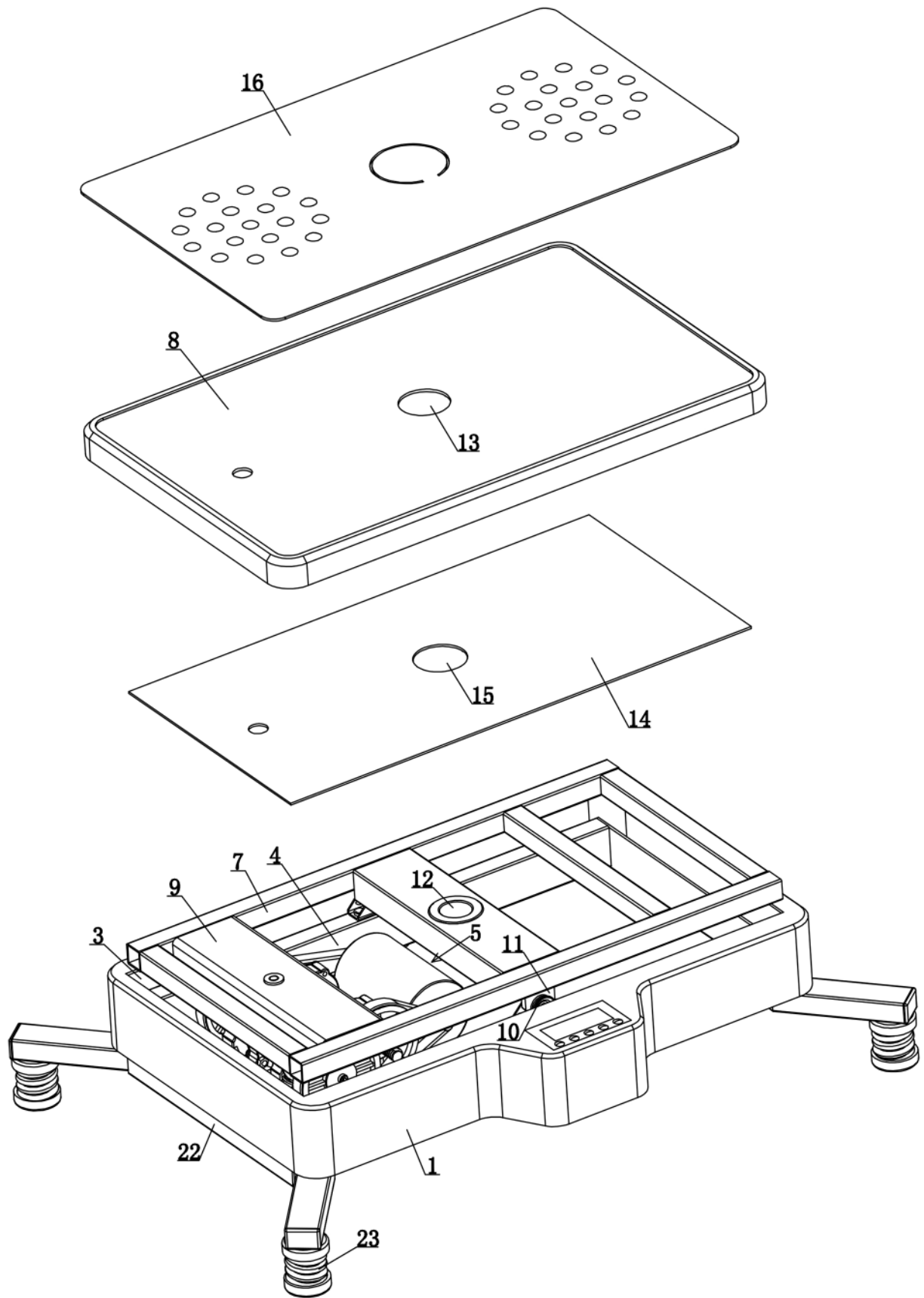


图 4

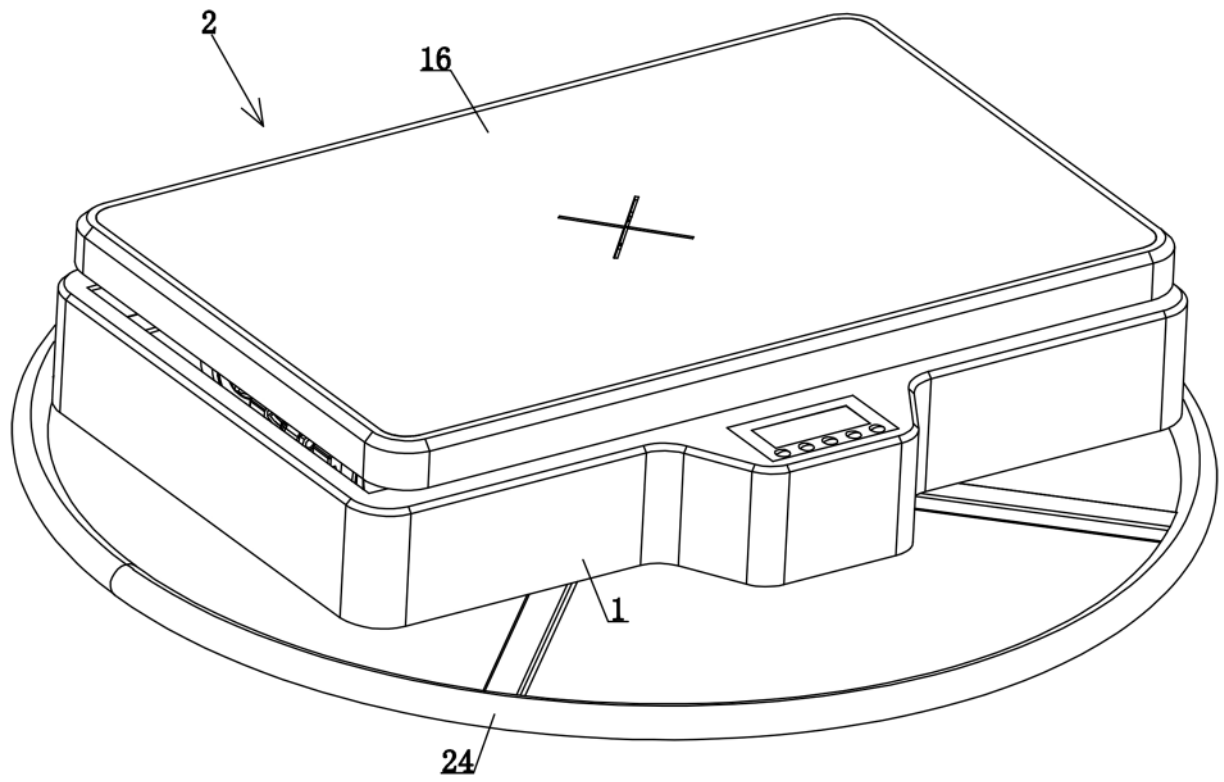


图 5

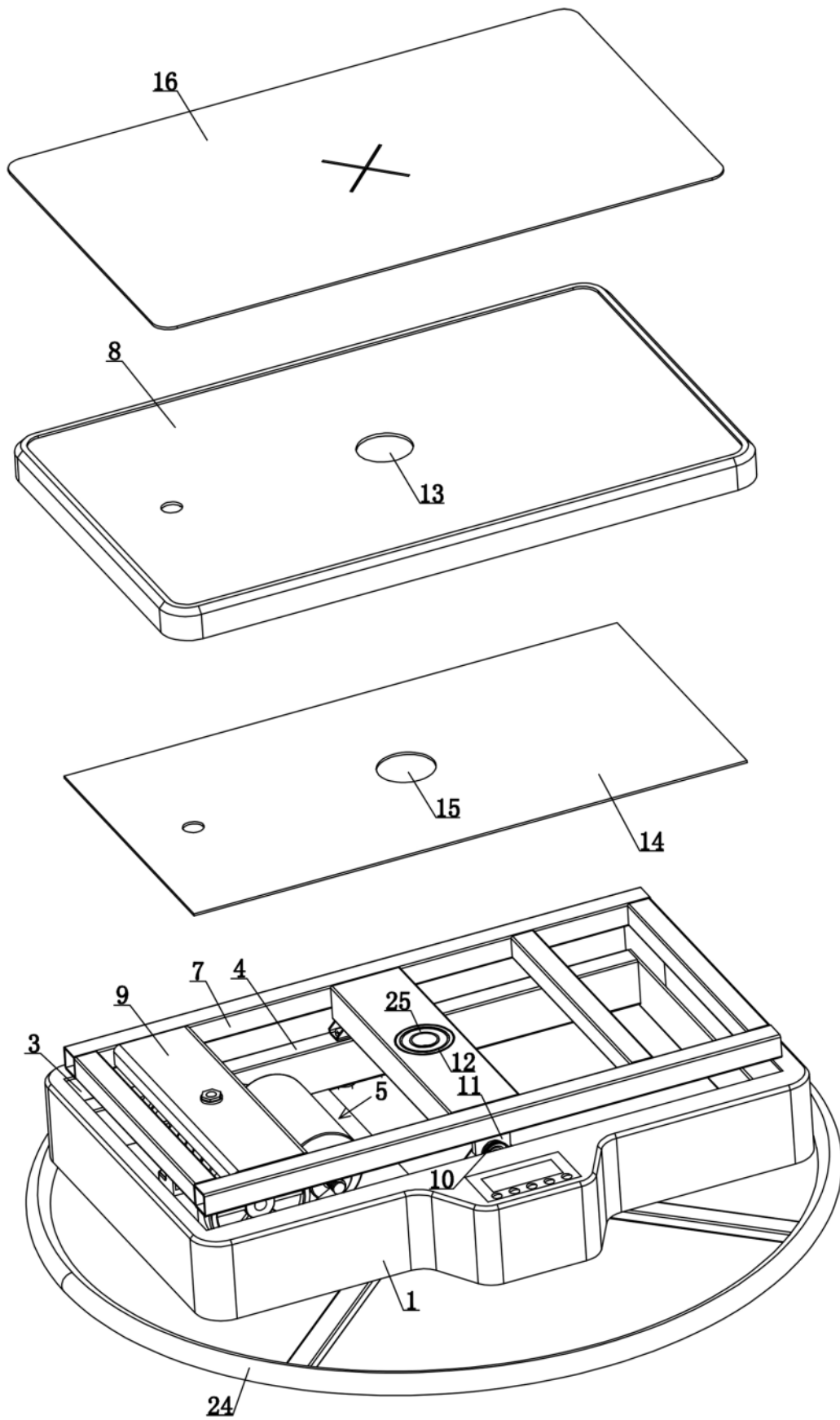


图 6

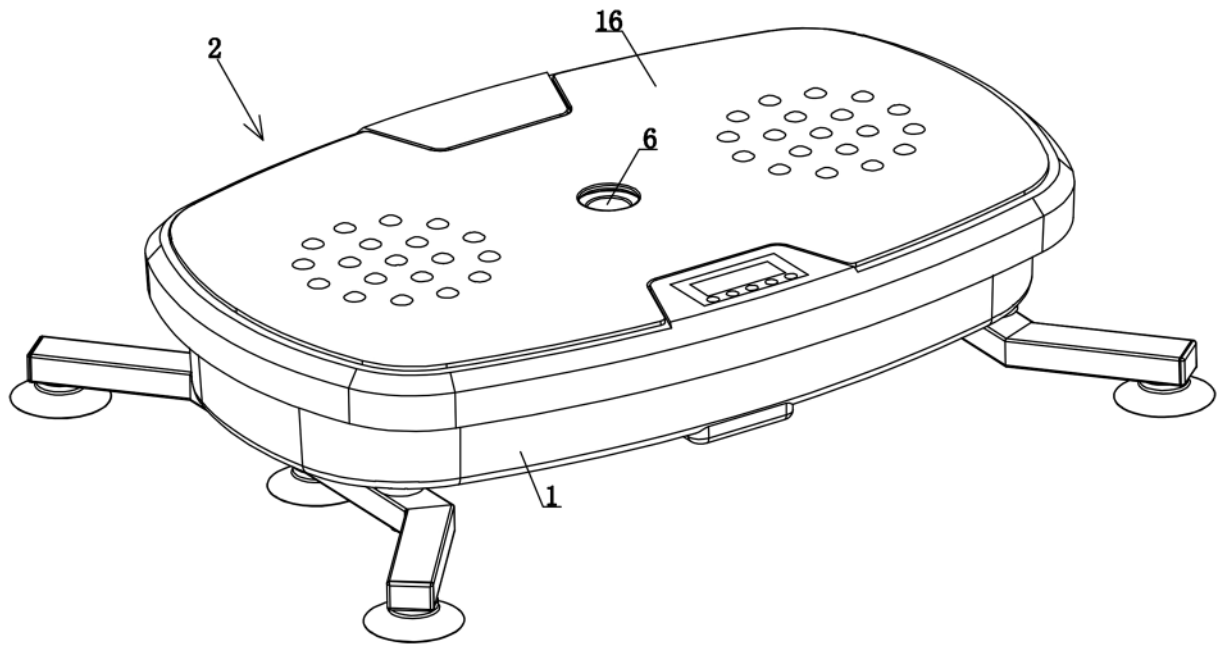


图 7

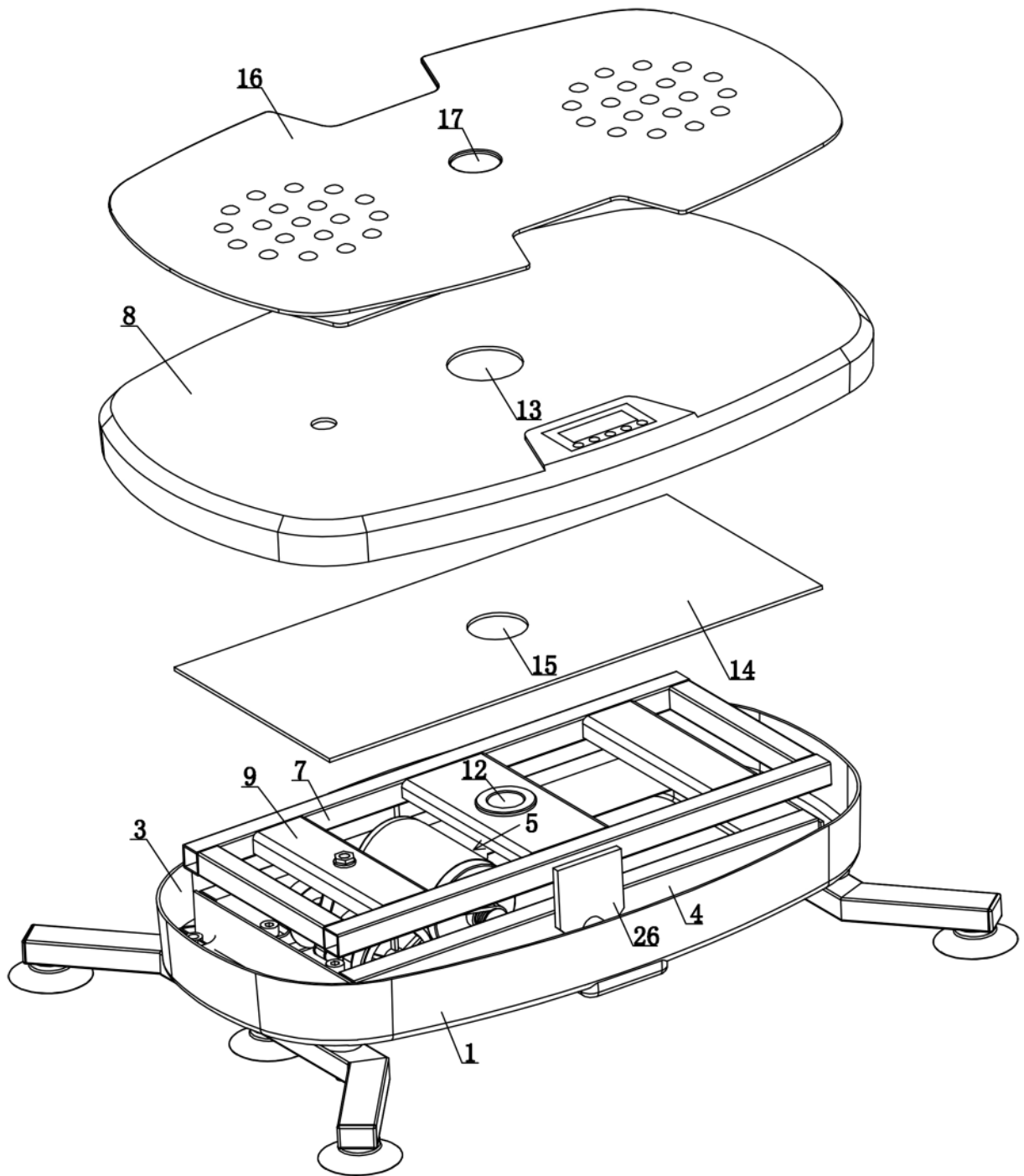


图 8

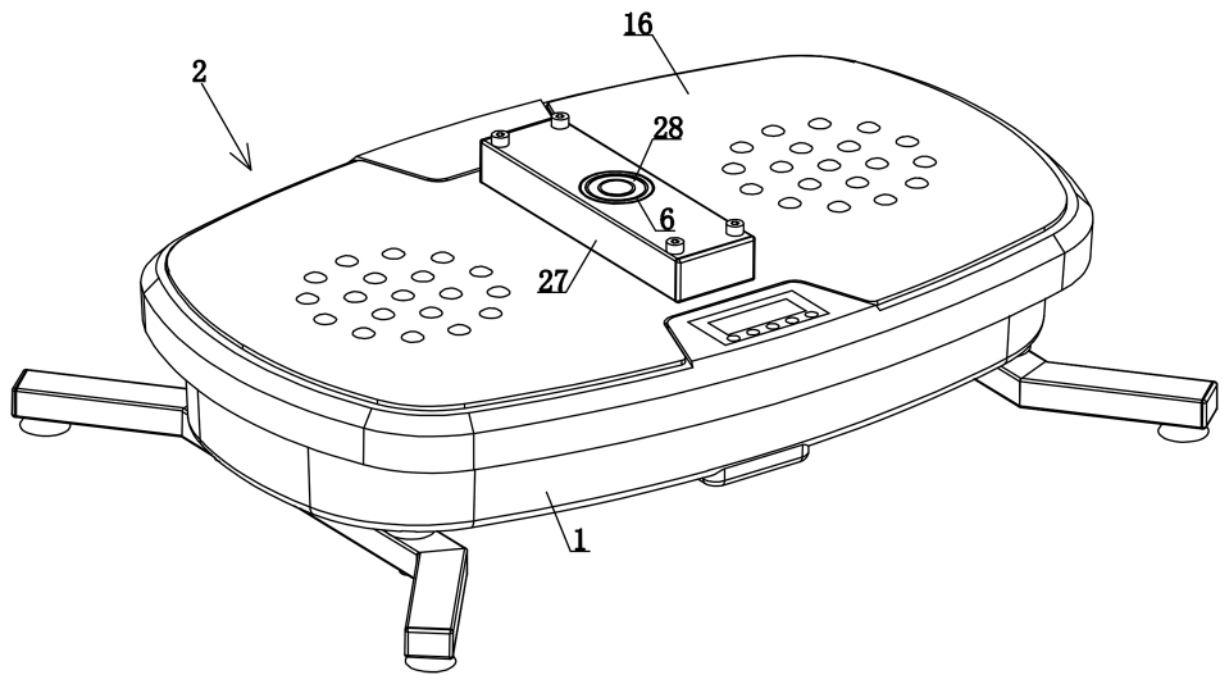


图 9

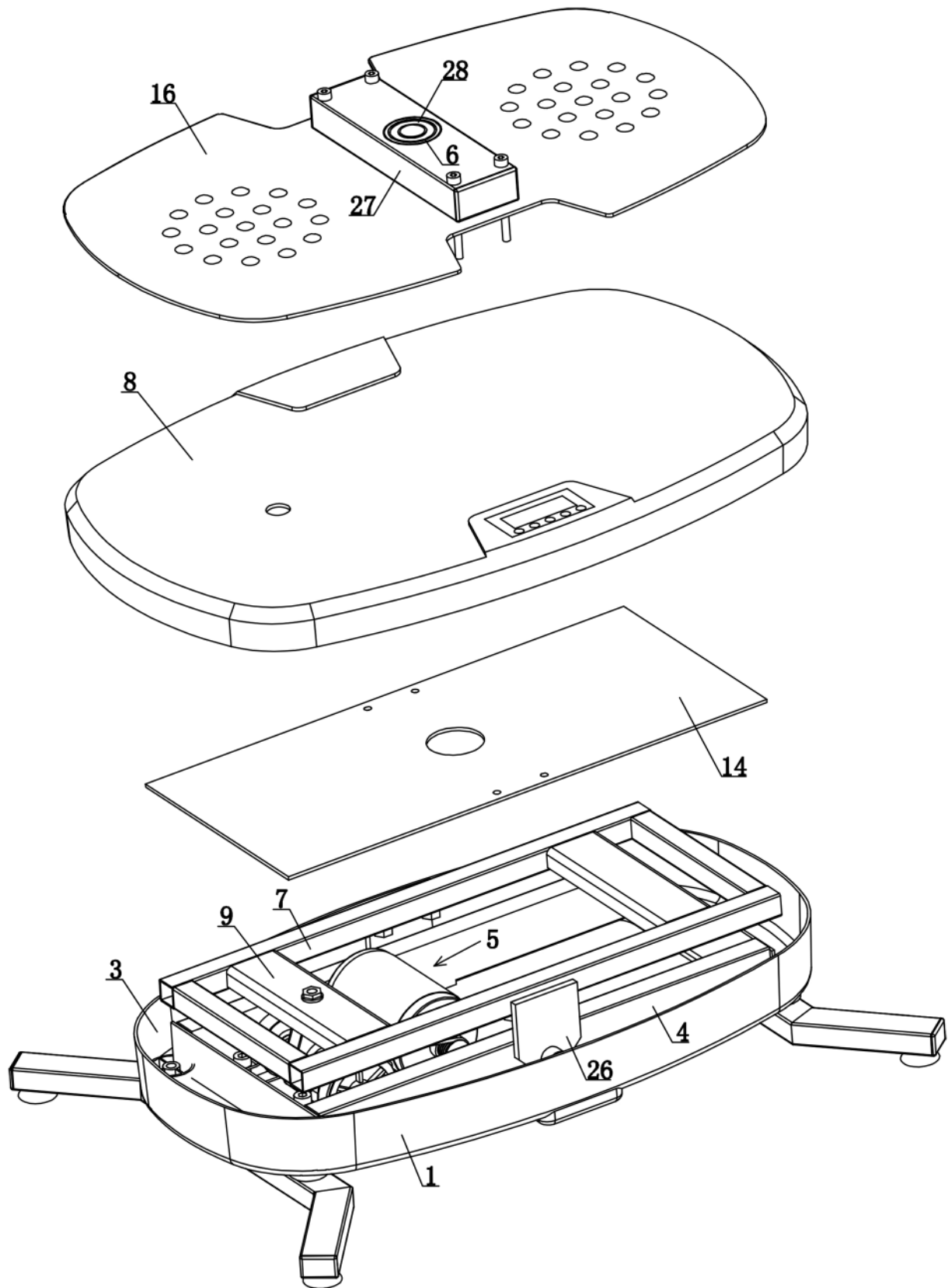


图 10

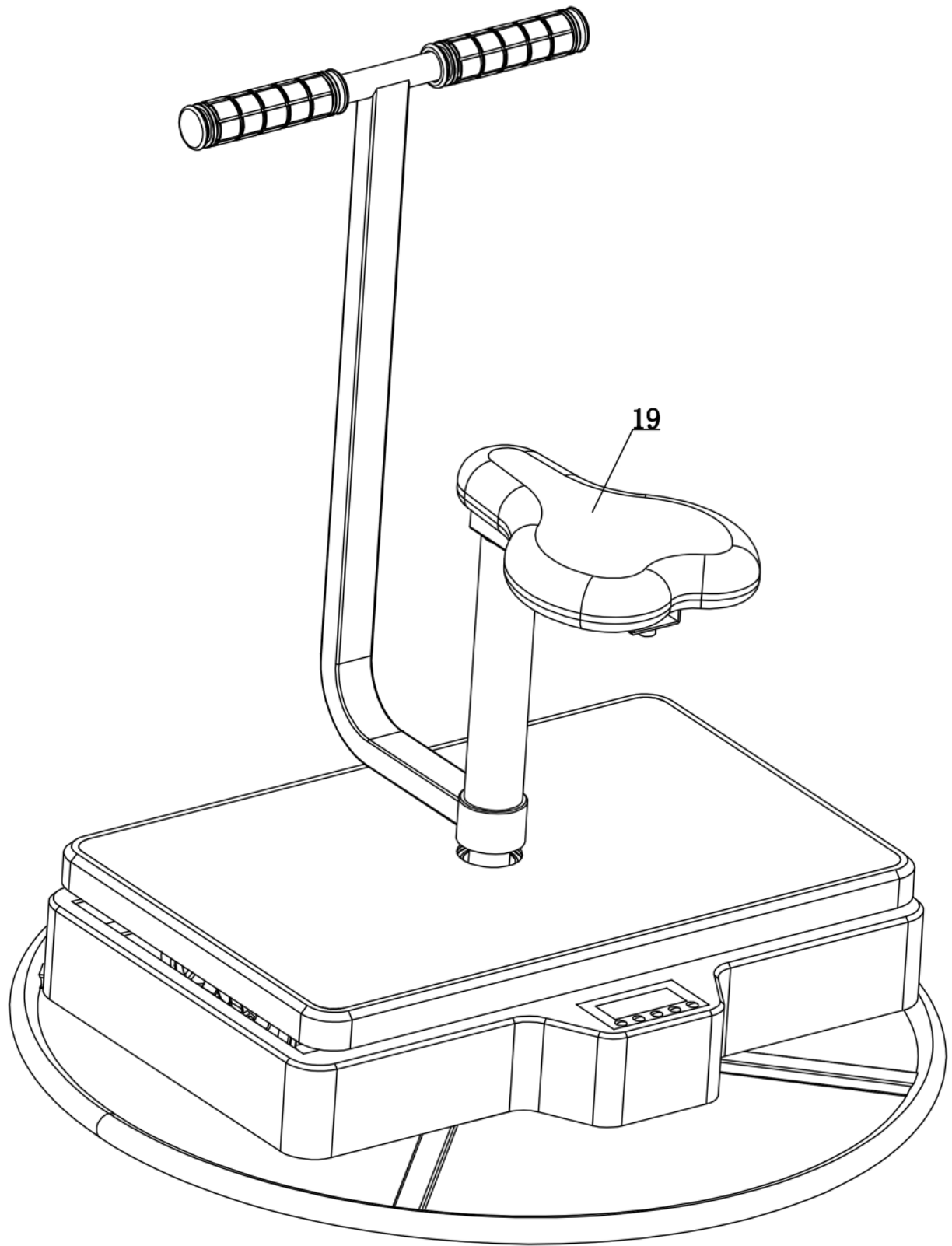


图 11

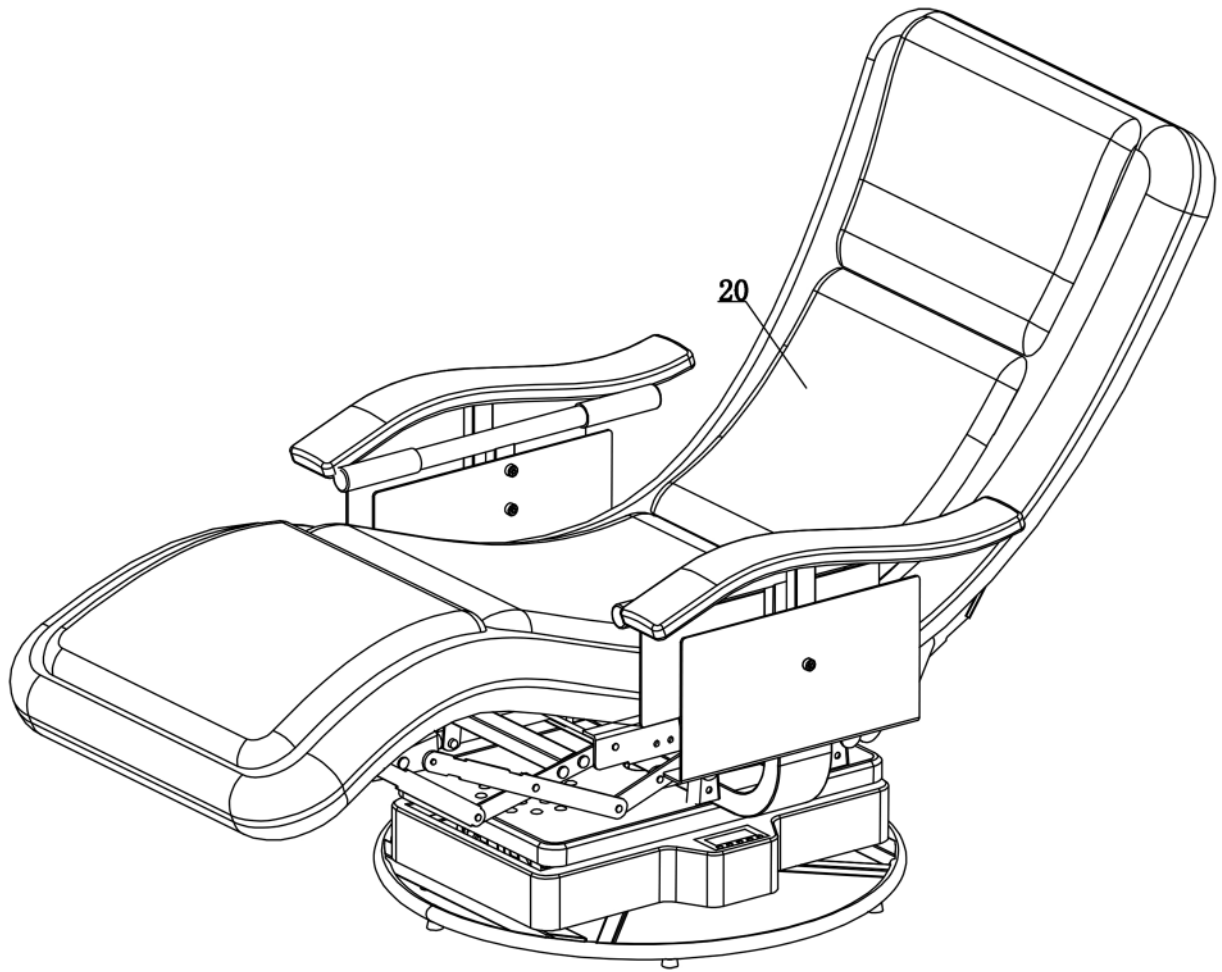


图 12

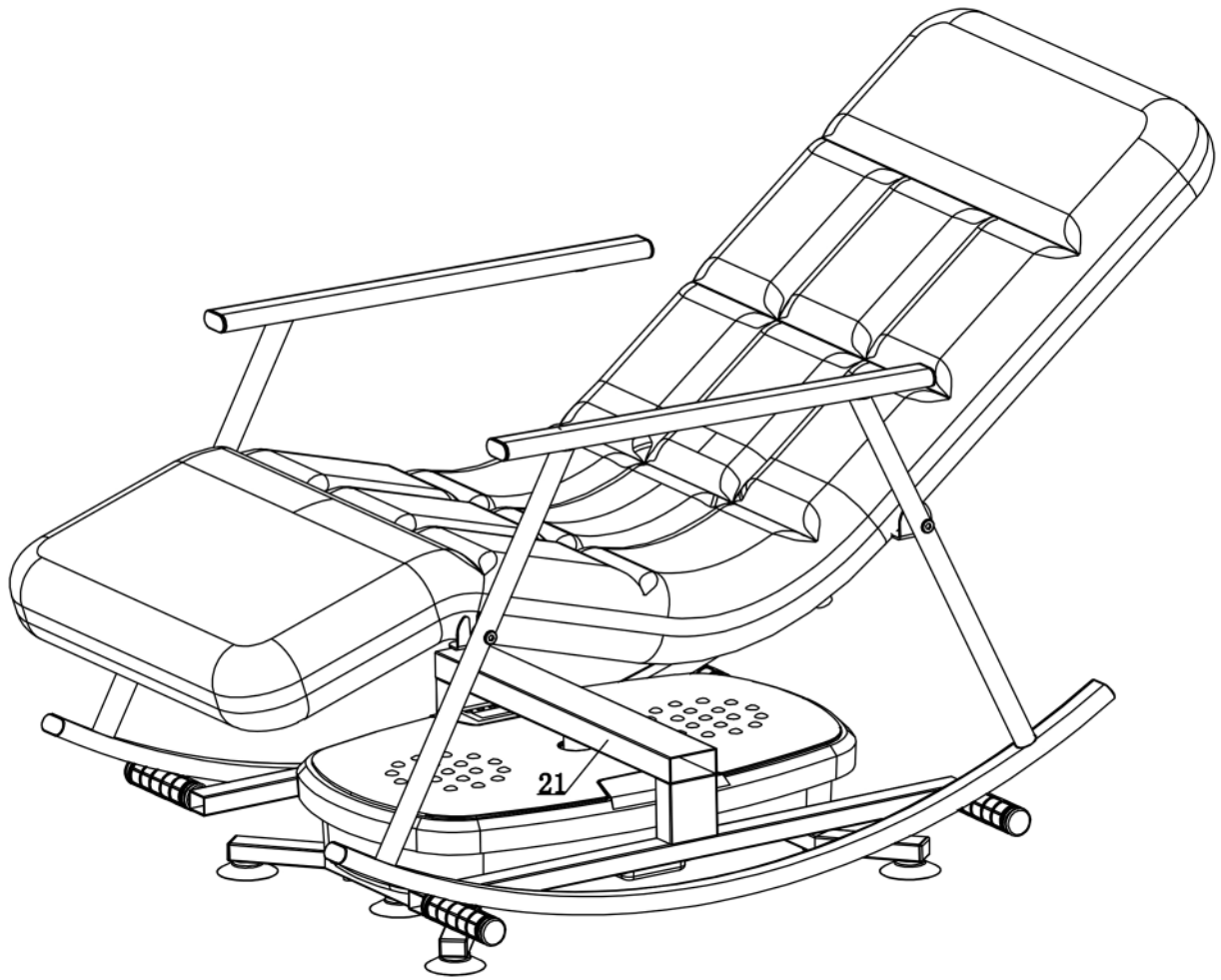


图 13

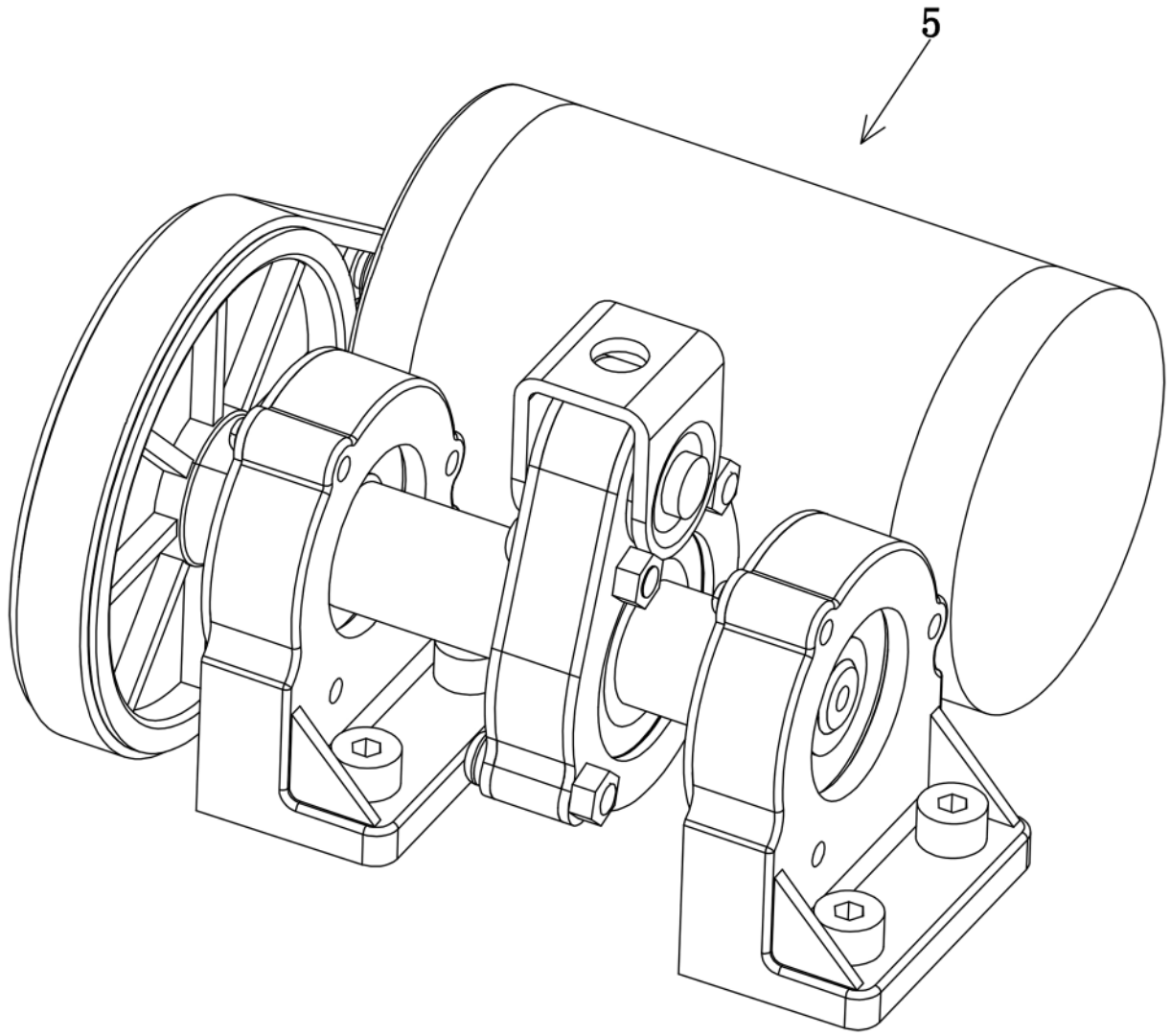


图 14

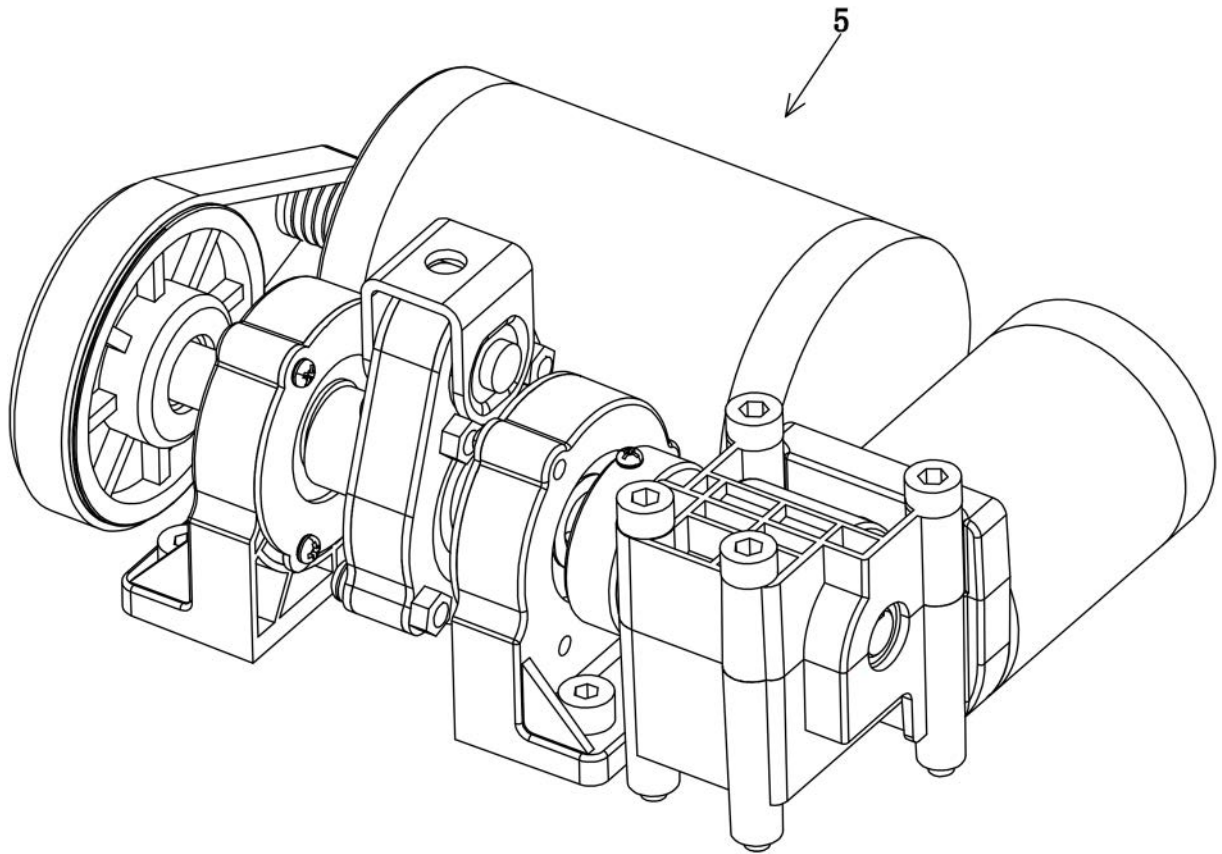


图 15

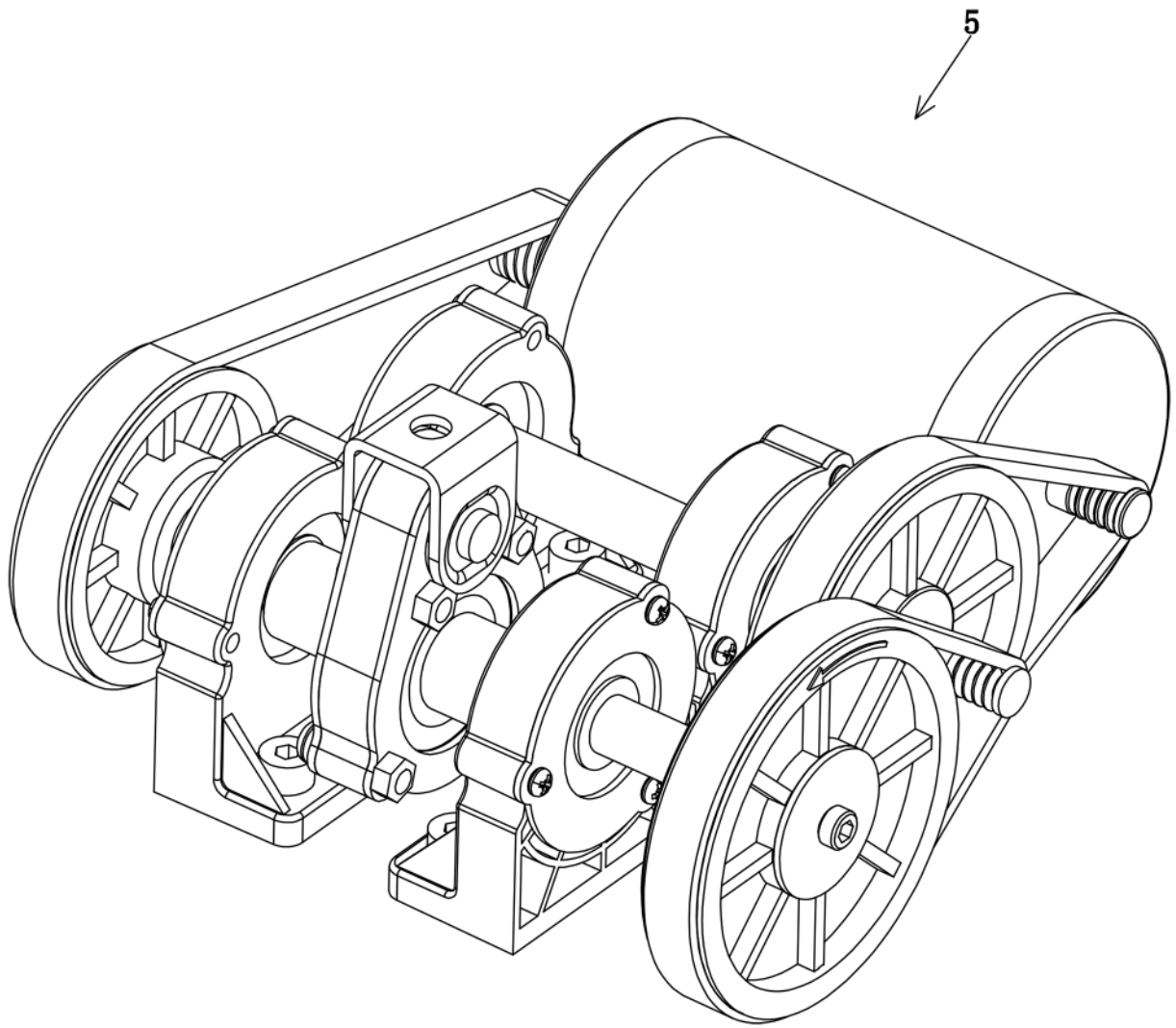


图 16

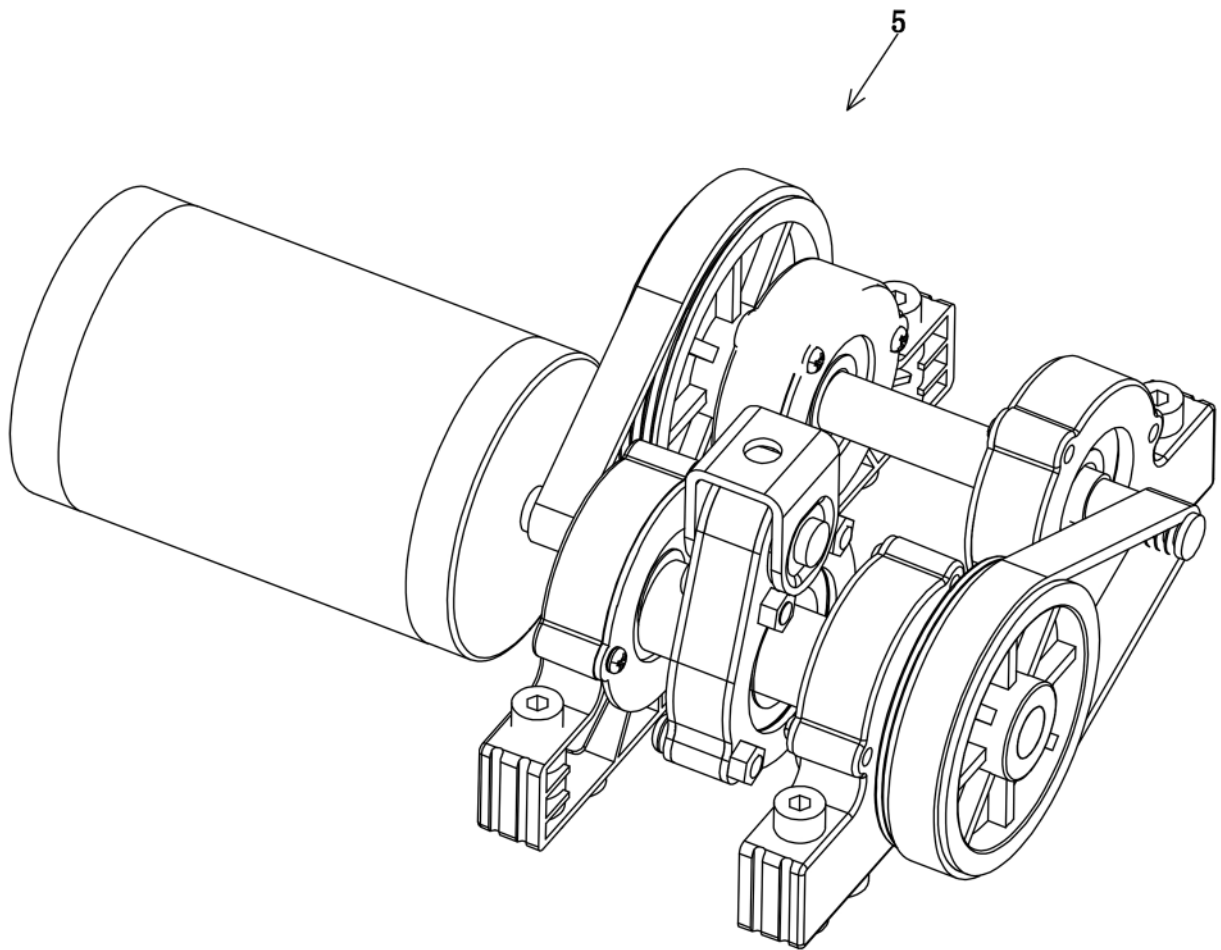


图 17

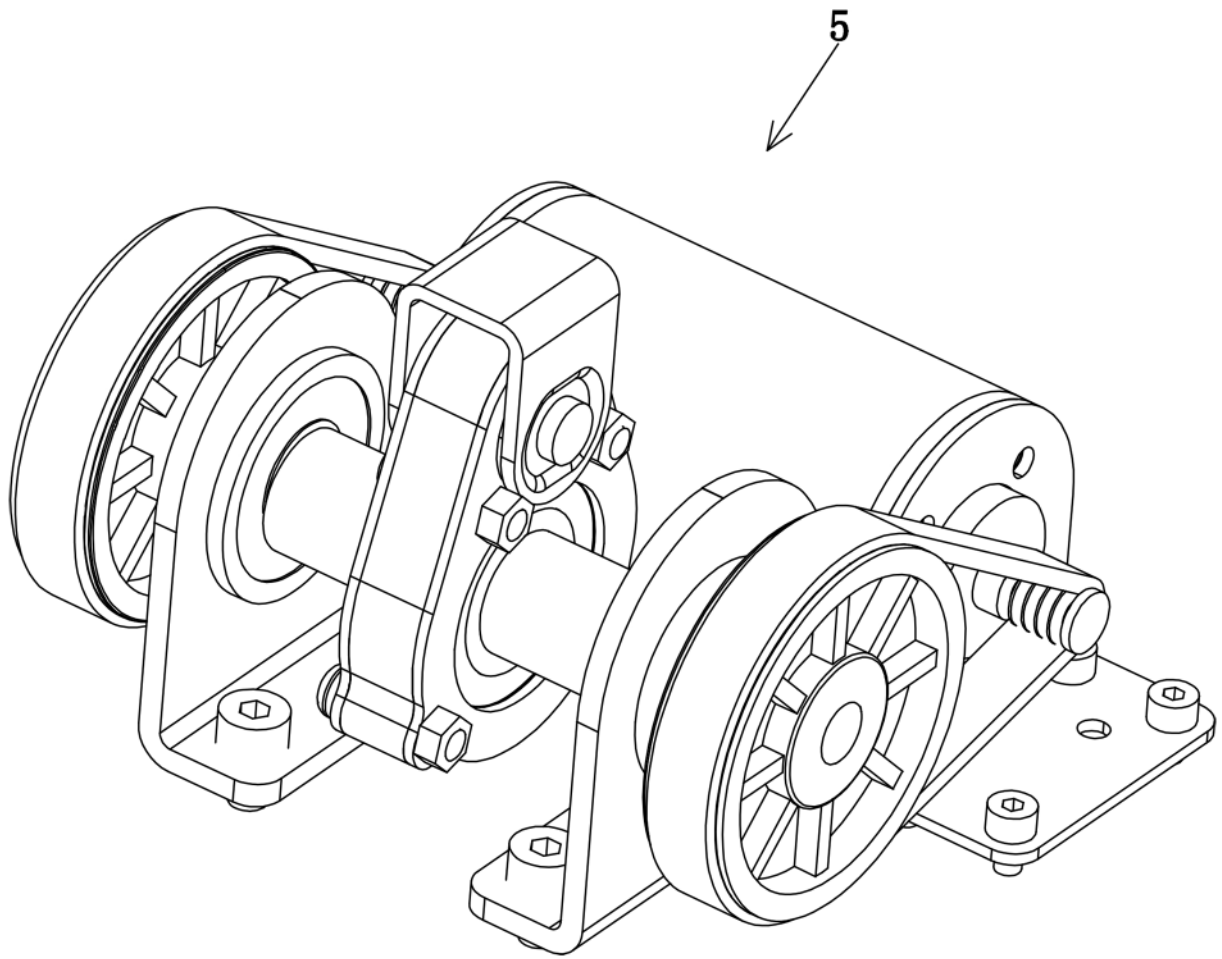


图 18

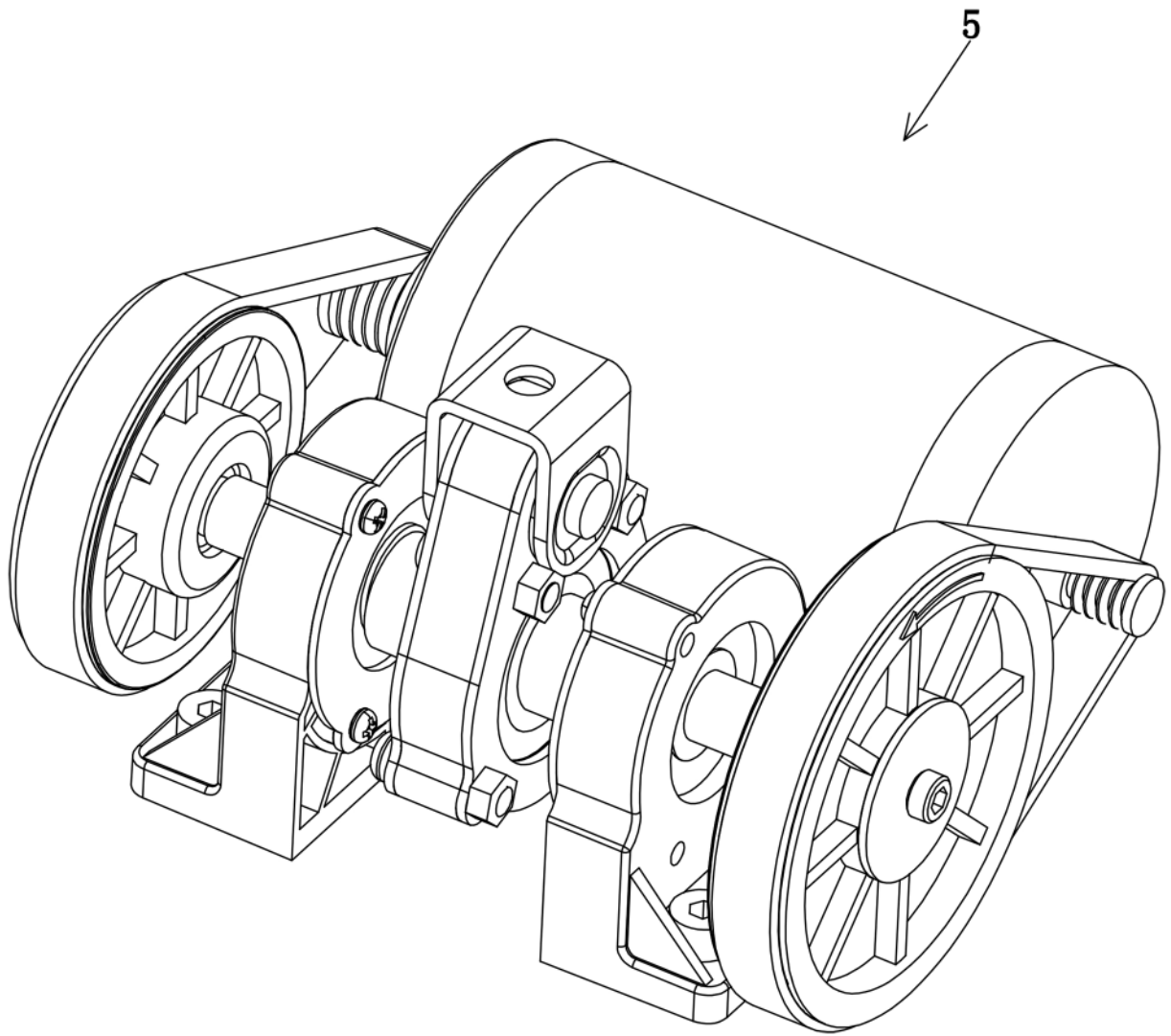


图 19

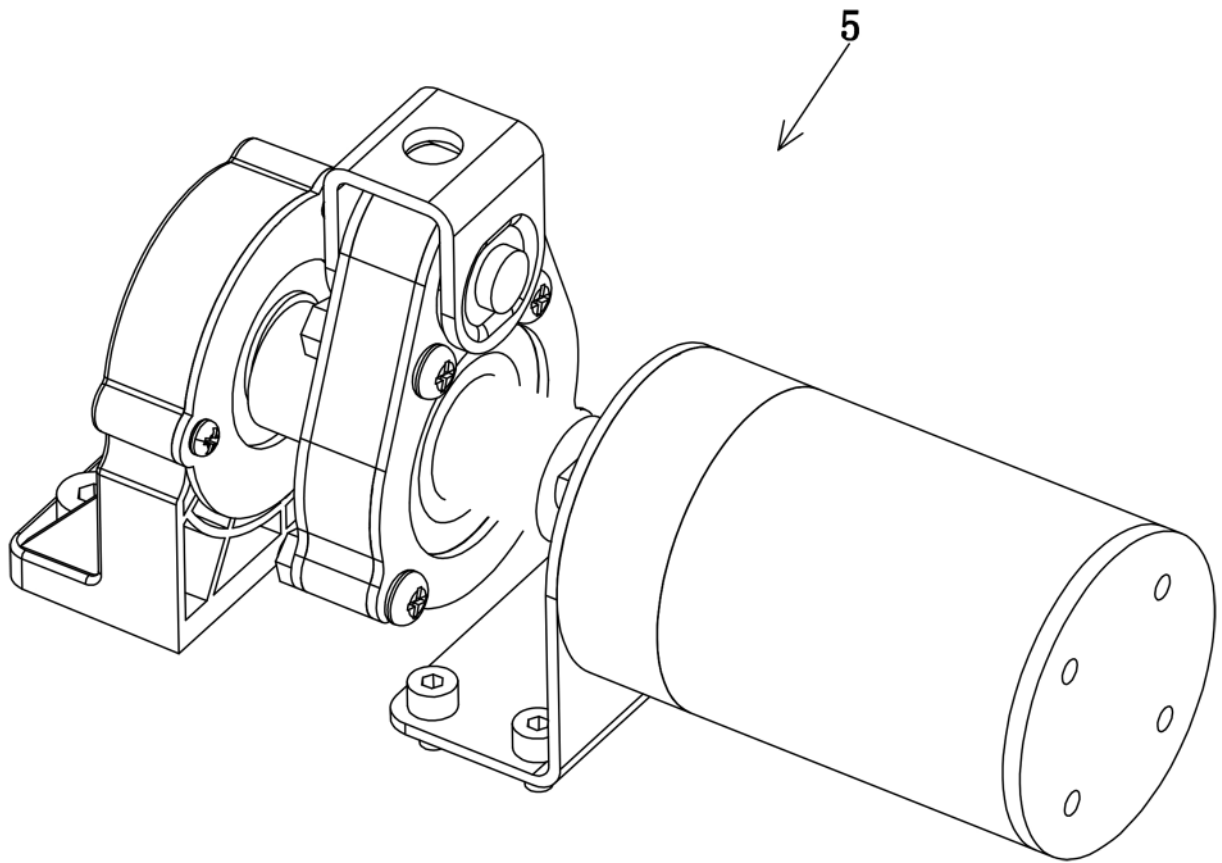


图 20