



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219184830 U

(45) 授权公告日 2023.06.16

(21) 申请号 202320069873.2

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 深圳贝仕达克技术股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙西社区学园路第三工业区22栋、23栋、34栋、37栋

(72) 发明人 张育平 罗建荣 孙太喜

(74) 专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务所(普通合伙) 44585

专利代理师 韩超

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

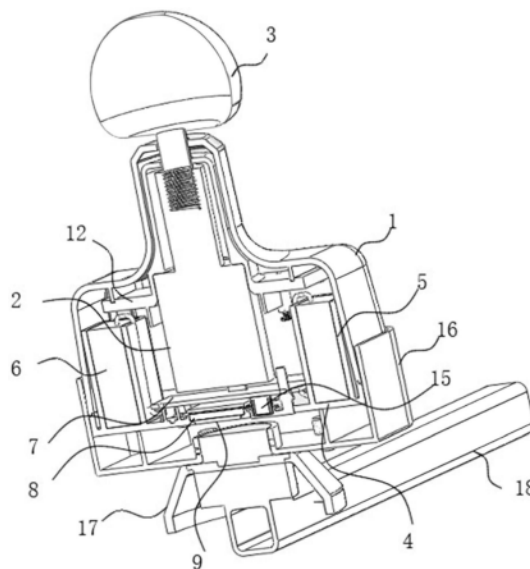
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型按摩器

(57) 摘要

本实用新型属于按摩器技术领域,特别涉及一种新型按摩器,包括按摩壳体,所述按摩壳体内部设置有驱动马达,所述驱动马达的轴端部设置有按摩球头,且按摩球头延伸至按摩壳体外部设置,所述按摩壳体底部设置有下盖板,所述下盖板顶部两侧均设置有电池槽,所述电池槽内部设置有锂电池,所述上盖板顶部表面还设置有PCBA板。本实用新型通过两种使用方式,利用吸盘吸在墙面或地面,对背部进行固定点按摩,不用吸盘,将产品置于墙面或地面,并用手柄进行把持和移动,适用背部不同部位进行全方位精准按摩,并且通过内置锂电池供电,可无线便携操作,同时可设定不同的按摩振动模式和档位力度。



1. 一种新型按摩器,包括按摩壳体(1),其特征在于:所述按摩壳体(1)内部设置有驱动马达(2),所述驱动马达(2)的轴端部设置有按摩球头(3),且按摩球头(3)延伸至按摩壳体(1)外部设置;

所述按摩壳体(1)底部设置有下盖板(4),所述下盖板(4)顶部两侧均设置有电池槽(5),所述电池槽(5)内部设置有锂电池(6),所述下盖板顶部表面还设置有PCBA板(7),所述PCBA板(7)底部设置有压件盖板(8)和显示屏按键板(9),所述锂电池(6)与PCBA板(7)之间设置有导电线缆(10),所述驱动马达(2)底部与PCBA板(7)之间插接有导电插片(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述驱动马达(2)的顶部表面设置有上压盖(12),所述上压盖(12)包裹驱动马达(2)的转轴部分,且与驱动马达(2)顶部相匹配,所述上压盖(12)与按摩壳体之间采用螺丝固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述PCBA板(7)的底部与下盖板(4)之间设置有定位座(13),所述定位座(13)与下盖板(4)之间采用螺钉固定连接,所述定位座(13)的两端与PCBA板(7)之间设置有定位柱(14),且定位柱(14)内部为多边形设置,所述PCBA板(7)底部与下盖板(4)的外部之间连接有USB接口(15),且USB接口(15)的端部设置有防尘塞。

4. 根据权利要求1所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述显示屏按键板(9)的四周与下盖板(4)之间采用螺栓固定连接,且显示屏按键板(9)的底部延伸至下盖板(4)的外部表面设置,所述显示屏按键板(9)的底部设置有电源开关、模式开关和档位开关,且电源开关、模式开关和档位开关均与PCBA板(7)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述按摩壳体(1)的底部还套接有底套(16),所述底套(16)与按摩壳体(1)之间为过盈配合设置,所述底套(16)的底部设置有吸盘(17),所述吸盘(17)与底套(16)之间为卡接设置。

6. 根据权利要求5所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述底套(16)底部还设置有延伸支架(18),所述延伸支架(18)与底套(16)之间采用螺栓固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型按摩器,其特征在于:所述驱动马达(2)的轴端部按摩球头(3)之间为螺纹连接,且按摩球头(3)与驱动马达(2)之间的螺纹方向与驱动马达的转动方向相反。

## 一种新型按摩器

### 技术领域

[0001] 本申请属于按摩器技术领域,特别涉及一种新型按摩器。

### 背景技术

[0002] 筋膜枪,也称深层肌筋膜冲击仪,筋膜枪是一种软组织康复工具,通过高频率冲击放松身体的软组织。筋膜枪可以理解为民用版的DMS(电动深层肌肉刺激仪),在使用时振动频率会有所变化,基本作用与DMS差不多。筋膜枪的使用一定要注意方式方法,同时首次使用筋膜枪需要在专业人士的指导下使用,最好循序渐进,否则有可能会产生损伤。

[0003] 目前市面上的筋膜枪只适用于人体正面部位使用,背部等因为局限使用不了!并且手持操作会导致手累不便等情况。

[0004] 因此,发明一种新型按摩器来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述问题,本申请提供了一种新型按摩器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种新型按摩器,包括按摩壳体,所述按摩壳体内部设置有驱动马达,所述驱动马达的轴端部设置有按摩球头,且按摩球头延伸至按摩壳体外部设置;

[0007] 所述按摩壳体底部设置有下盖板,所述下盖板顶部两侧均设置有电池槽,所述电池槽内部设置有锂电池,所述下盖板顶部表面还设置有PCBA板,所述PCBA板底部设置有压件盖板和显示屏按键板,所述锂电池与PCBA板之间设置有导电线缆,所述驱动马达底部与PCBA板之间插接有导电插片。

[0008] 进一步的,所述驱动马达的顶部表面设置有上压盖,所述上压盖包裹驱动马达的转轴部分,且与驱动马达顶部相匹配,所述上压盖与按摩壳体之间采用螺丝固定连接。

[0009] 进一步的,所述PCBA板的底部与下盖板之间设置有定位座,所述定位座与下盖板之间采用螺钉固定连接,所述定位座的两端与PCBA板之间设置有定位柱,且定位柱内部为多边形设置,所述PCBA板底部与下盖板的外部之间连接有USB接口,且USB接口的端部设置有防尘塞。

[0010] 进一步的,所述显示屏按键板的四周与下盖板之间采用螺栓固定连接,且显示屏按键板的底部延伸至下盖板的外部表面设置。

[0011] 进一步的,所述按摩壳体的底部还套接有底套,所述底套与按摩壳体之间为过盈配合设置,所述底套的底部设置有吸盘,所述吸盘与底套之间为卡接设置。

[0012] 进一步的,所述底套底部还设置有延伸支架,所述延伸支架与底套之间采用螺栓固定连接,所述显示屏按键板的底部设置有电源开关、模式开关和档位开关,且电源开关、模式开关和档位开关均与PCBA板电连接。

[0013] 进一步的,所述驱动马达的轴端部按摩球头之间为螺纹连接,且按摩球头与驱动

马达之间的螺纹方向与驱动马的转动方向相反。

[0014] 本申请的技术效果和优点：

[0015] 1、本申请通过两种使用方式，利用吸盘吸在墙面或地面，对背部进行固定点按摩，不用吸盘，将产品置于墙面或地面，并用手柄进行把持和移动，适用背部不同部位进行全方位精准按摩，并且通过内置锂电池供电，可无线便携操作，同时可设定不同的按摩振动模式和档位力度。

[0016] 本申请的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本申请而了解。本申请的目的和其他优点可通过在说明书和附图中所指出的结构来实现和获得。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请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一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本申请的一些实施例，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。

[0018] 图1示出了本申请实施例的整体结构示意图；

[0019] 图2示出了本申请实施例的整体结构剖视图；

[0020] 图3示出了本申请实施例的第一局部结构示意图；

[0021] 图4示出了本申请实施例的第二局部结构示意图；

[0022] 图5示出了本申请实施例的PCBA板结构示意图；

[0023] 图6示出了本申请实施例的第三局部结构示意图；

[0024] 图7示出了本申请实施例的线路原理示意图；

[0025] 图中：1、按摩壳体；2、驱动马达；3、按摩球头；4、下盖板；5、电池槽；6、锂电池；7、PCBA板；8、压件盖板；9、显示屏按键板；10、导电线缆；11、导电插片；12、上压盖；13、定位座；14、定位柱；15、USB接口；16、底套；17、吸盘；18、延伸支架。

## 具体实施方式

[0026] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0027] 在本申请的描述中，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申请和简化描述，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申请的限制。此外，在本申请的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0028] 本申请提供了一种新型按摩器，如图1-7所示，包括按摩壳体1，所述按摩壳体1内部设置有驱动马达2，所述驱动马达2的轴端部设置有按摩球头3，所述驱动马达2的轴端部按摩球头3之间为螺纹连接，且按摩球头3与驱动马达2之间的螺纹方向与驱动马的转动方

向相反,且按摩球头3延伸至按摩壳体1外部设置;

[0029] 所述按摩壳体1底部设置有下盖板4,所述下盖板4顶部两侧均设置有电池槽5,所述电池槽5内部设置有锂电池6,所述上盖板顶部表面还设置有PCBA板7,所述PCBA板7底部设置有压件盖板8和显示屏按键板9,所述锂电池6与PCBA板7之间设置有导电线缆10,所述驱动马达2底部与PCBA板7之间插接有导电插片11,所述PCBA板7的底部与下盖板4之间设置有定位座13,所述定位座13与下盖板4之间采用螺钉固定连接,所述定位座13的两端与PCBA板7之间设置有定位柱14,且定位柱14内部为多边形设置,所述PCBA板7底部与下盖板4的外部之间连接有USB接口15,且USB接口15的端部设置有防尘塞,所述驱动马达2的顶部表面设置有上压盖12,所述上压盖12包裹驱动马达2的转轴部分,且与驱动马达2顶部相匹配,所述上压盖12与按摩壳体之间采用螺丝固定连接,首先将显示屏按键板9与下盖板4采用螺钉固定,将压件盖板8压覆在显示屏按键板9上,然后将PCBA板7利用定位座13和定位柱14进行安装,并且使与PCBA板7相连接的USB接口15延伸至下盖板4外部,将锂电池6案子在电池槽5内部,将驱动马达2与PCBA板7进行连接,并使用上压盖12将驱动马达2就行固定,将按摩壳体1与下盖板4之间进行固定,最后将按摩球头3与驱动马达2的轴端板螺纹连接,通过内部采用锂电池6供电,可无线便携操作。

[0030] 如图5-7所示,所述显示屏按键板9的四周与下盖板4之间采用螺栓固定连接,且显示屏按键板9的底部延伸至下盖板4的外部表面设置,所述显示屏按键板9的底部设置有电源开关、模式开关和档位开关,且电源开关、模式开关和档位开关均与PCBA板7电连接,通过模式开关和档位开关可设定不同的按摩振动模式和档位。

[0031] 如图1-4所示,所述按摩壳体1的底部还套接有底套16,所述底套16与按摩壳体1之间为过盈配合设置,所述底套16的底部设置有吸盘17,所述吸盘17与底套16之间为卡接设置,当安装吸盘17时,将底套16套接在按摩壳体1的底部,然后将吸盘17进行安装,可用吸盘17吸在墙面或地面,对背部进行固定点按摩。

[0032] 如图1-4所示,所述底套16底部还设置有延伸支架18,所述延伸支架18与底套16之间采用螺栓固定连接,当需要手持时,将延伸支架18与底套16底部连接,从而将产品置于墙面或地面,并用手柄进行把持和移动,适用背部不同部位进行全方位精准按摩。

[0033] 本发明工作原理:

[0034] 参照说明书附图1-7,当该装置组装时,首先将显示屏按键板9与下盖板4采用螺钉固定,将压件盖板8压覆在显示屏按键板9上,然后将PCBA板7利用定位座13和定位柱14进行安装,并且使与PCBA板7相连接的USB接口15延伸至下盖板4外部,将锂电池6案子在电池槽5内部,将驱动马达2与PCBA板7进行连接,并使用上压盖12将驱动马达2就行固定,将按摩壳体1与下盖板4之间进行固定,最后将按摩球头3与驱动马达2的轴端板螺纹连接,通过内部采用锂电池6供电,可无线便携操作,当安装吸盘17时,将底套16套接在按摩壳体1的底部,然后将吸盘17进行安装,可用吸盘17吸在墙面或地面,对背部进行固定点按摩,当需要手持时,将延伸支架18与底套16底部连接,从而将产品置于墙面或地面,并用手柄进行把持和移动,适用背部不同部位进行全方位精准按摩。

[0035] 尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本申请各实施例技术

方案的精神和范围。

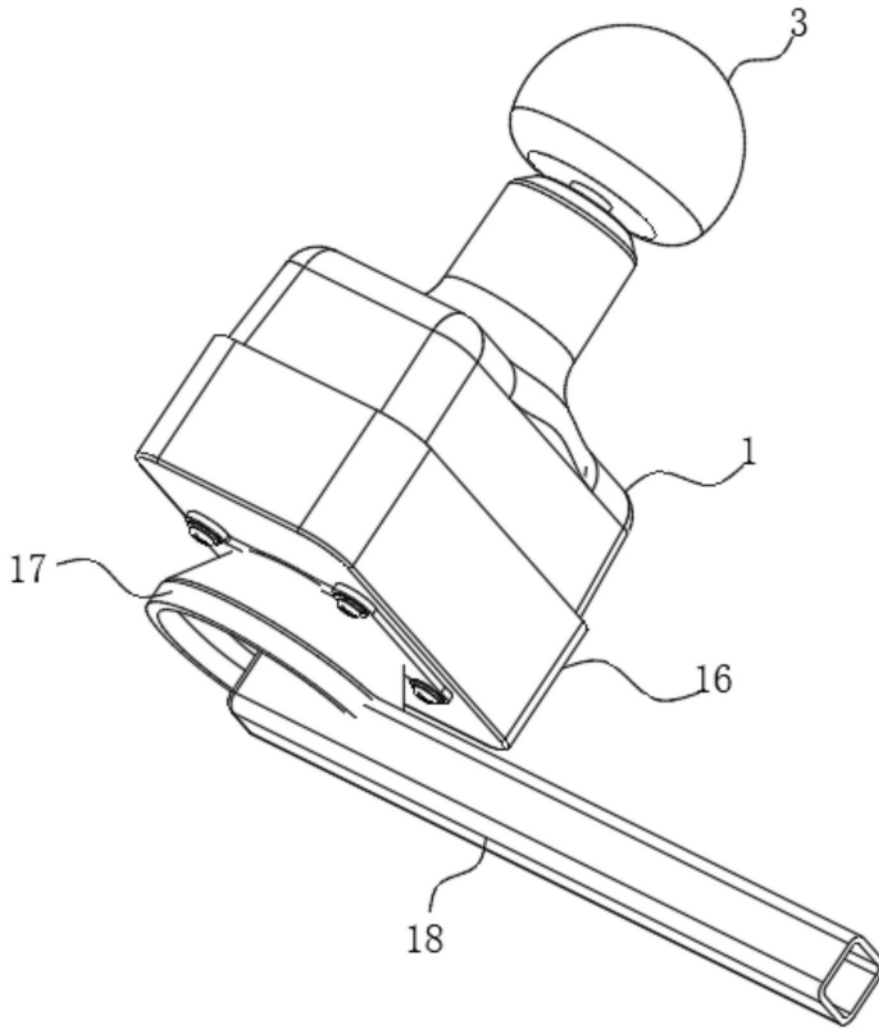


图1

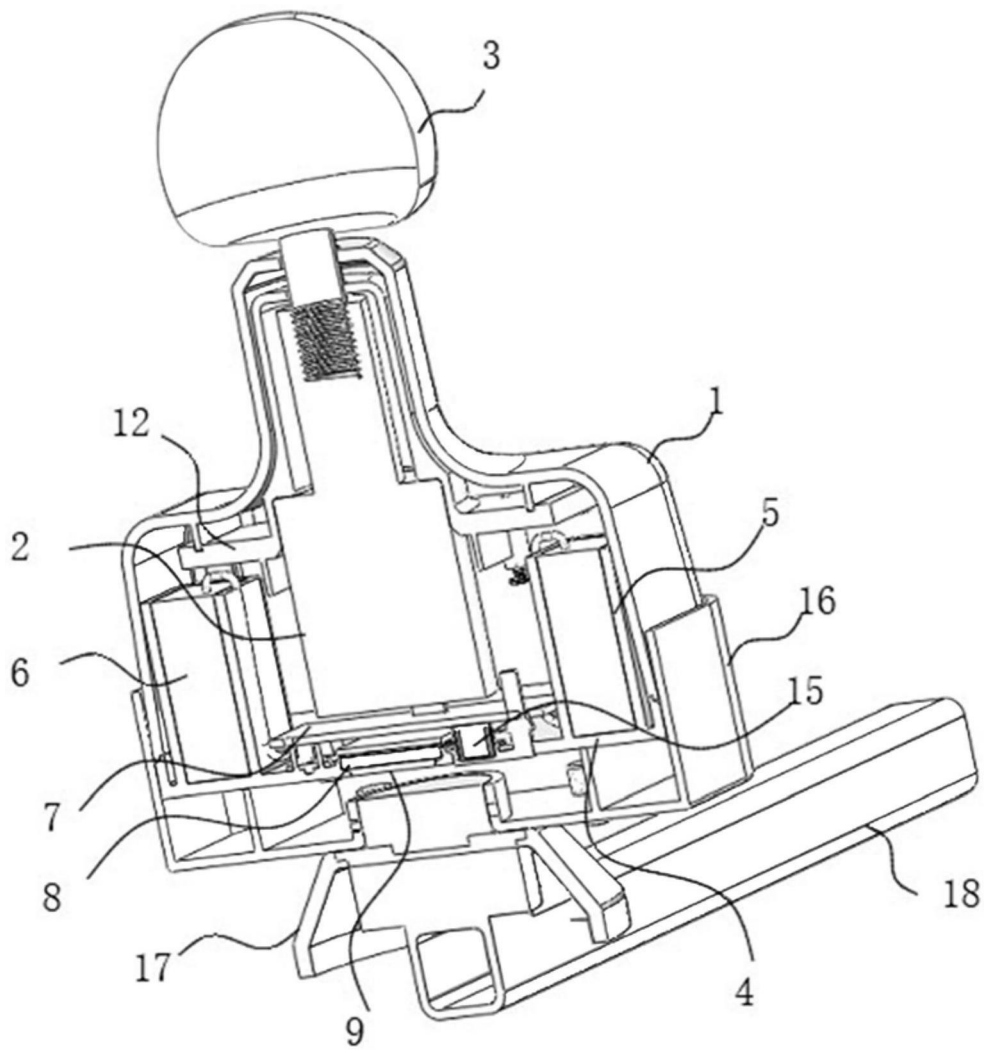


图2

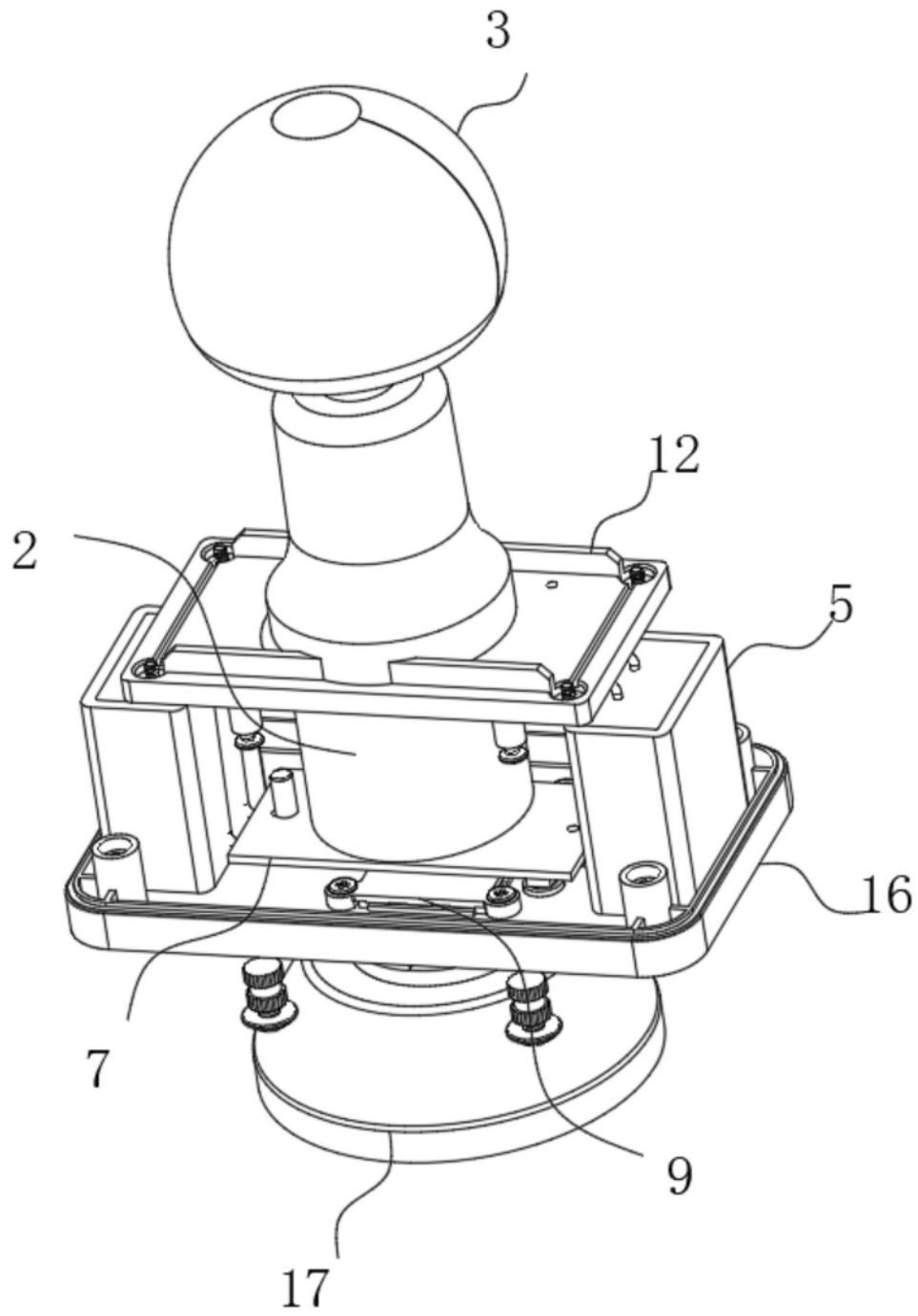


图3

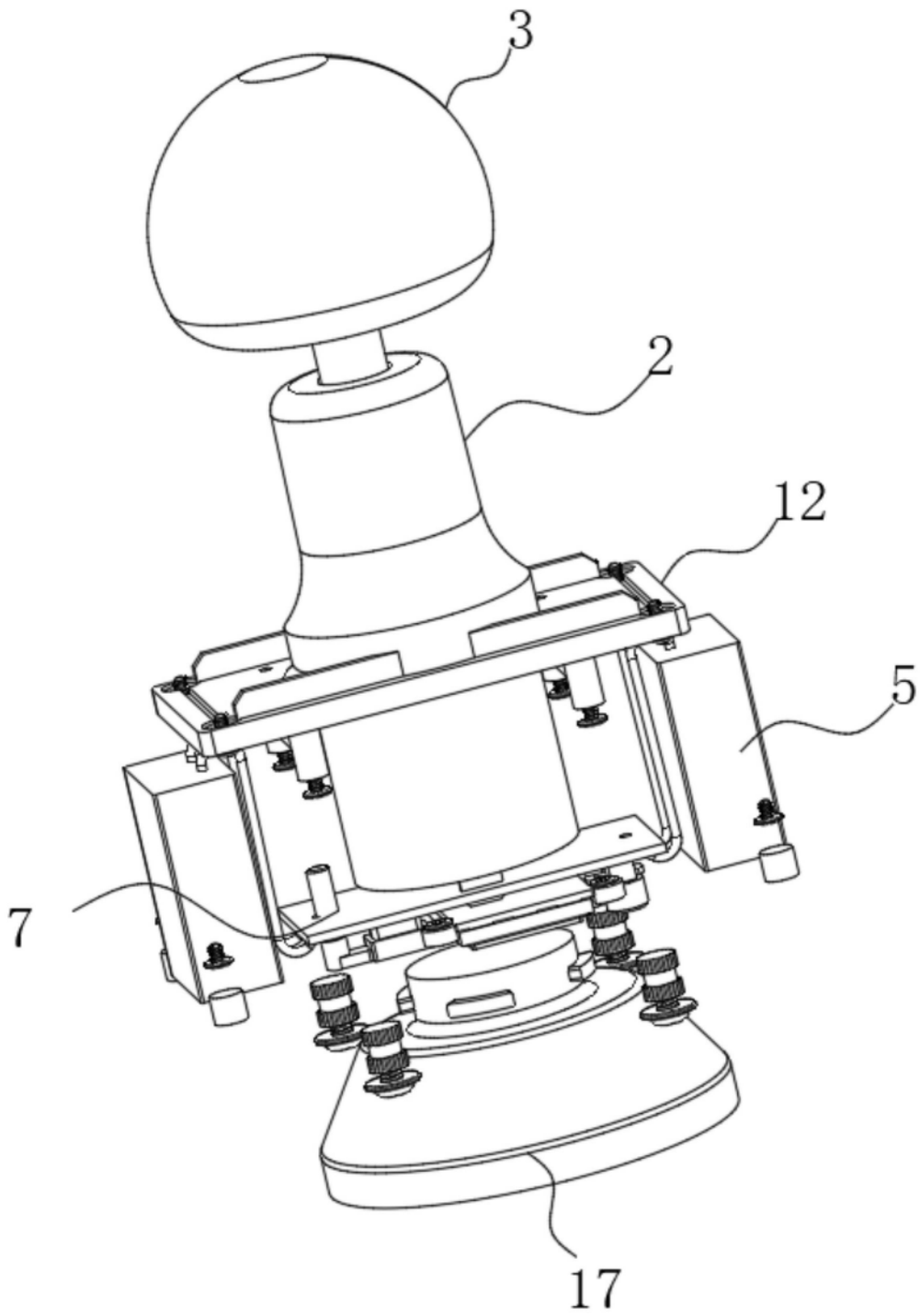


图4

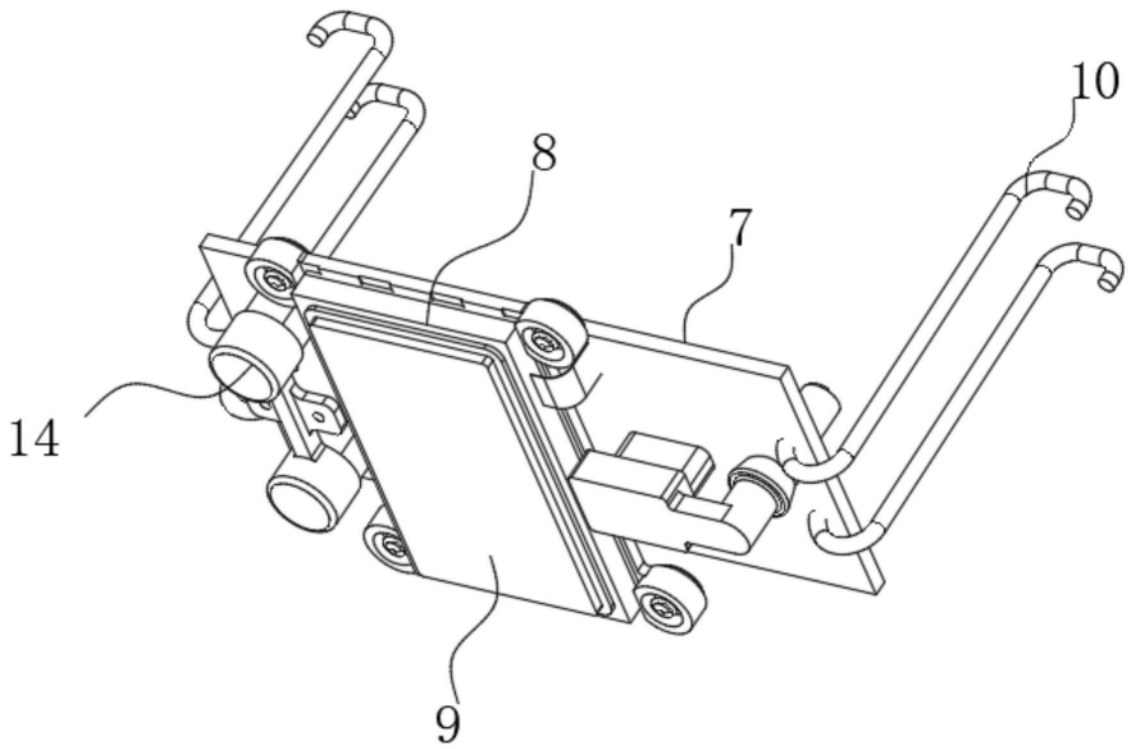


图5

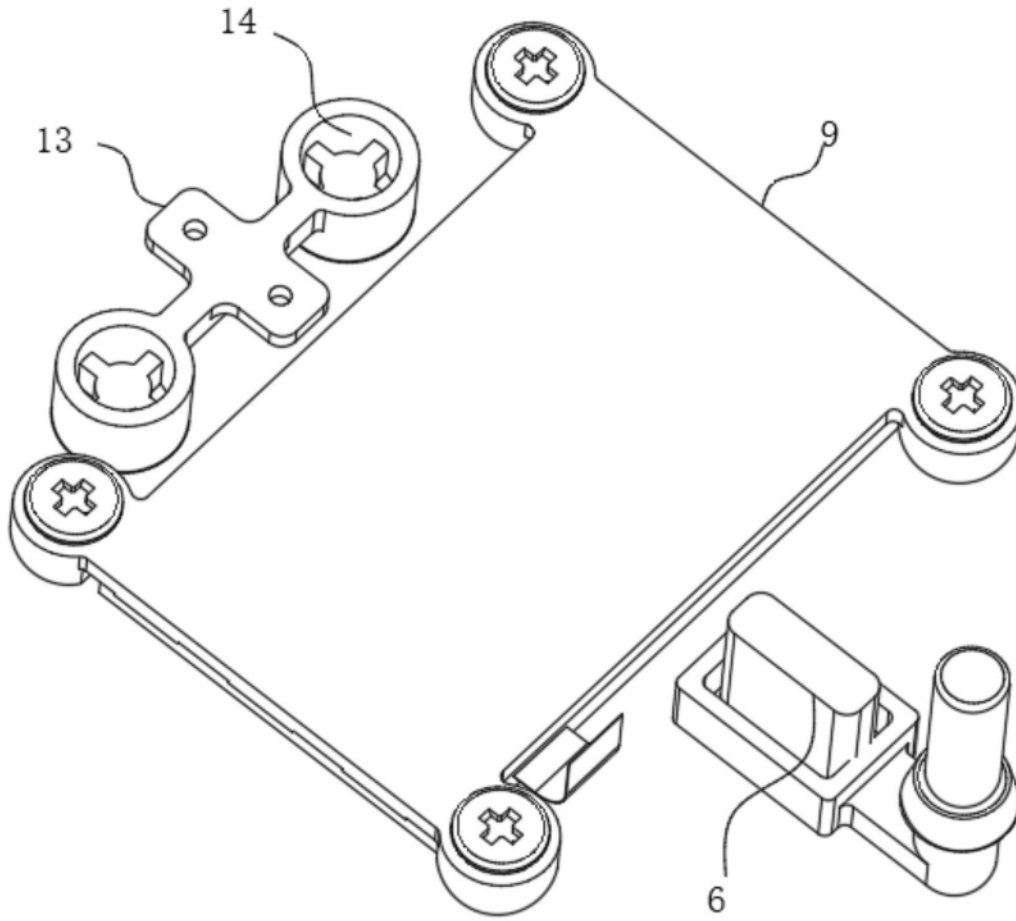


图6

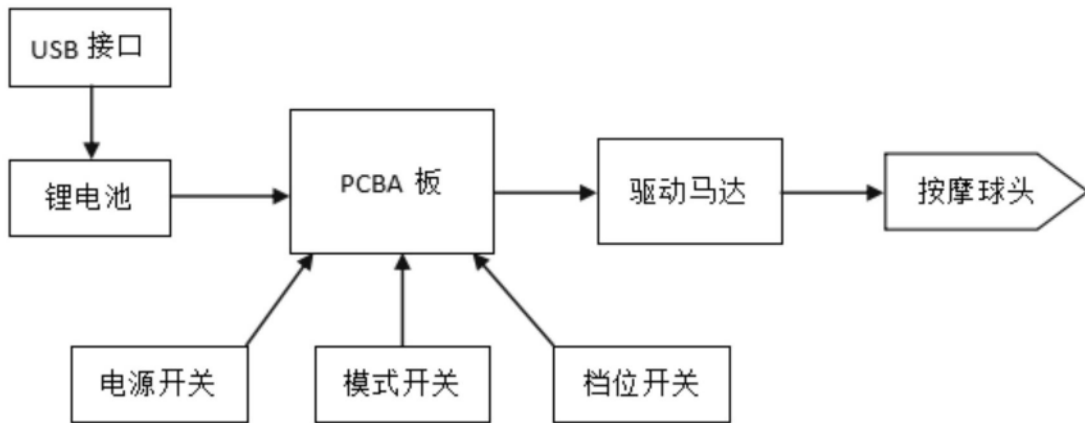


图7