(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217472367 U
(45)授权公告日 2022.09.23

(21)申请号 202123092727.1

(22)申请日 2021.12.10

(73)专利权人 三智(深圳)医疗科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区南山街道桂湾大街15号前海华润金融中心T4公寓36D

(72)发明人 刘山 程田逸 麦嘉斌 陈智煜

(74)专利代理机构 常州至善至诚专利代理事务所(普通合伙) 32409
专利代理师 朱丽莎

(51)Int.Cl.
A61H 23/02(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)
A61N 1/32(2006.01)

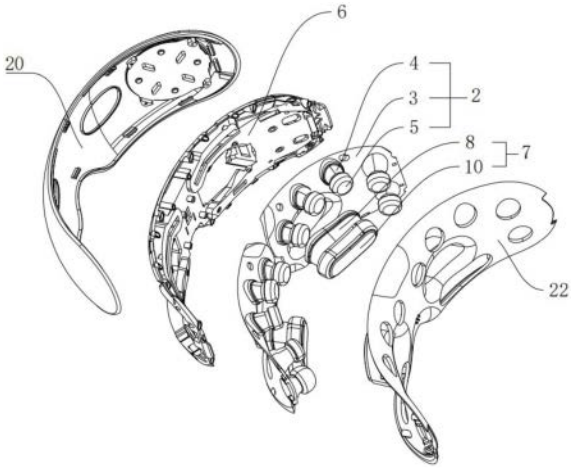
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

眼部按摩仪

(57)摘要

本实用新型涉及按摩仪技术领域，尤其涉及一种眼部按摩仪，包括壳体，壳体内部设置有空腔，按摩组件，按摩组件包括安装板、多个震动组件和多个按摩头，按摩头可拆卸的连接在震动组件上；压装板，压装板位于空腔内，压装板与壳体可拆卸固定连接，压装板与安装板相抵触以将安装板固定在壳体内部；热敷组件，热敷组件设置在壳体靠近人体眼部的侧面上，壳体内设置有电源，热敷组件与电源电连接，热敷组件与壳体可拆卸固定连接。本实用新型的眼部按摩仪，通过在按摩仪上设置按摩组件和热敷组件同时工作，可以实现在对眼部进行按摩的同时，对眼睑部位进行热敷，从而更加有效地缓解或治愈眼部疲劳。



CN 217472367 U

1.一种眼部按摩仪,其特征在于:

包括壳体(1),所述壳体(1)内部设置有空腔,所述壳体(1)的一个侧面上开设有多个通孔;

按摩组件(2),所述按摩组件(2)包括安装板(3)、多个震动组件(4)和多个按摩头(5),多个所述震动组件(4)均与安装板(3)固定连接或一体成形,所述安装板(3)设置在所述空腔内,所述震动组件(4)的一部分通过所述通孔延伸至所述壳体(1)的外部,所述按摩头(5)可拆卸的连接在所述震动组件(4)上,所述按摩头(5)位于所述壳体(1)的外部;

压装板(6),所述压装板(6)位于所述空腔内,所述压装板(6)位于所述安装板(3)远离所述通孔的一侧,所述压装板(6)与所述壳体(1)可拆卸固定连接,所述压装板(6)与所述安装板(3)相抵触以将安装板(3)固定在壳体(1)内部;

热敷组件(7),所述热敷组件(7)设置在壳体(1)靠近人体眼部的侧面上,所述壳体(1)内设置有电源,所述热敷组件(7)与电源电连接,所述热敷组件(7)与壳体(1)可拆卸固定连接。

2.如权利要求1所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述热敷组件(7)包括热敷外壳(8)、加热器和导热件(10),所述加热器设置在所述热敷外壳(8)内部,所述加热器与所述电源电连接,所述导热件(10)设置在所述热敷外壳(8)内部,所述导热件(10)位于热敷外壳(8)靠近人体眼部的侧面上,所述导热件(10)与所述加热器相连以进行热传导。

3.如权利要求2所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述导热件(10)为金属电极,所述导热件(10)与电源电连接进行微电流传导。

4.如权利要求3所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述电源传导至所述金属电极上的微电流为直流电流,所述微电流的取值范围为大于或等于0且小于或等于350μA。

5.如权利要求1所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述壳体(1)内设置有电控板,所述电控板上设置有控制器,所述壳体(1)内设置有音乐播放器,所述音乐播放器与所述控制器电连接,所述壳体(1)上设置有音乐播放孔。

6.如权利要求1所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述壳体(1)上设置有按钮控制板(26),所述按钮控制板(26)上设置有开关按键(22)、+按键(23)、-按键(24)和音乐按键(25),所述按钮控制板(26)与控制器电连接。

7.如权利要求1所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述壳体(1)上设置有凹孔(19),所述凹孔(19)贯通所述壳体(1),所述热敷组件(7)位于所述凹孔(19)的下方,所述震动组件(4)位于所述凹孔(19)的上方。

8.如权利要求7所述的眼部按摩仪,其特征在于:多个所述震动组件(4)沿所述凹孔(19)的周向环绕设置。

9.如权利要求1所述的眼部按摩仪,其特征在于:所述震动组件(4)包括:

连接件(11),所述连接件(11)与所述安装板(3)固定连接或一体成形,所述连接件(11)具有弹性,所述连接件(11)内部为空腔,所述连接件(11)的一端为开口,所述按摩头(5)套装在所述连接件(11)上;

震动件(12),所述震动件(12)安装在所述连接件(11)内。

眼部按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩仪技术领域，尤其涉及一种眼部按摩仪。

背景技术

[0002] 目前，长期使用电脑办公的人员眼睛经常会产生疲劳感，在眼部产生疲劳感的时候，使用眼部按摩仪对眼部进行按摩可以非常有效的提高眼部的舒适感，缓解眼部疲劳。

[0003] 现有的眼部按摩仪由于功能较为单一，只能实现对眼部进行按摩功能，因此使用效果并不强，用户体验感也并不是很好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：为了解决现有的眼部按摩仪由于功能较为单一，只能实现对眼部进行按摩功能，因此使用效果并不强，用户体验感也并不是很好的技术问题，本实用新型提供一种眼部按摩仪，通过在按摩仪上设置按摩组件和热敷组件同时工作，可以实现在对眼部进行按摩的同时，对眼睑部位进行热敷，从而更加有效地缓解或治愈眼部疲劳。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种眼部按摩仪，包括壳体，所述壳体内部设置有空腔，所述壳体的一个侧面上开设有多个通孔；

[0006] 按摩组件，所述按摩组件包括安装板、多个震动组件和多个按摩头，多个所述震动件均与安装板固定连接或一体成形，所述安装板设置在所述空腔内，所述震动组件的一部分通过所述通孔延伸至所述壳体的外部，所述按摩头可拆卸的连接在所述震动组件上，所述按摩头位于所述壳体的外部；

[0007] 压装板，所述压装板位于所述空腔内，所述压装板位于所述安装板远离所述通孔的一侧，所述压装板与所述壳体可拆卸固定连接，所述压装板与所述安装板相抵触以将安装板固定在壳体内部；

[0008] 热敷组件，所述热敷组件设置在壳体靠近人体眼部的侧面上，所述壳体内设置有电源，所述热敷组件与电源电连接，所述热敷组件与壳体可拆卸固定连接。

[0009] 进一步，所述热敷组件包括热敷外壳、加热器和导热件，所述加热器设置在所述热敷外壳内部，所述加热器与所述电源电连接，所述导热件设置在所述热敷外壳内部，所述导热件位于热敷外壳靠近人体眼部的侧面上，所述导热件与所述加热器相连以进行热传导。

[0010] 进一步，所述导热件为金属电极，所述导热件与电源电连接进行微电流传导。

[0011] 进一步，所述电源传导至所述金属电极上的微电流为直流电流，所述微电流的取值范围为大于或等于0且小于或等于350μA。

[0012] 进一步，所述壳体内设置有电控板，所述电控板上设置有控制器，所述壳体内设置有音乐播放器，所述音乐播放器与所述控制器电连接，所述壳体上设置有音乐播放孔。

[0013] 进一步，所述壳体上设置有按钮控制板，所述按钮控制板上设置有“开关按键”、“+按键”、“-按键”和“音乐按键”，所述按钮控制板与控制器电连接。

[0014] 进一步，所述壳体上设置有凹孔，所述凹孔贯通所述壳体，所述热敷组件位于所述凹孔的下方，所述震动组件位于所述凹孔的上方。

[0015] 进一步，多个所述震动组件沿所述凹孔的周向环绕设置。

[0016] 进一步，所述震动组件包括：

[0017] 连接件，所述连接件与所述安装板固定连接或一体成形，所述连接件(2) 具有弹性，所述连接件内部为空腔，所述连接件的一端为开口，所述按摩头套装在所述连接件上；

[0018] 震动件，所述震动件安装在所述连接件内。

[0019] 本实用新型的有益效果是，本实用新型的眼部按摩仪，在震动组件和按摩头在对眼部进行按摩的同时，热敷组件通过加热器加热，将热量传递给金属电极，金属电极与人体眼睑部位的皮肤接触进行热敷功能，控制器可以对加热器的加热温度进行控制调节。

[0020] 并且电源可以对金属电极进行微电流传导，从而实现对眼部进行微电流理疗功能，从而提高用户的综合体验感，能更好的缓解或治愈眼部的疲劳，对使用者的眼部健康非常有利。

附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 图1是本实用新型的眼部按摩仪的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型的眼部按摩仪的结构的装配示意图。

[0024] 图3是本实用新型的眼部按摩仪的结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型的按摩头的装配示意图。

[0026] 图5是本实用新型的眼部按摩仪的结构的剖面示意图。

[0027] 图中：1、壳体；2、按摩组件；3、安装板；4、震动组件；5、按摩头；6、压装板；7、热敷组件；8、热敷外壳；10、导热件；11、连接件；12、震动件；13、安装部；14、震动部；15、安装槽；16、限位板；17、限位挡圈；18、缓冲间隙空间；19、凹孔；20、第一壳；21、第二壳；22、开关按键；23、+按键； 24、-按键；25、音乐按键。

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。此外，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，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义

理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 如图1至图5所示，是本实用新型最优实施例，一种眼部按摩仪，包括壳体1、按摩组件2、压装板6、热敷组件7；壳体1内部设置有空腔，壳体1的一个侧面上开设有多个通孔；壳体1包括第一壳20和第二壳21，第一壳20和第二壳21盖合后形成壳体1，第一壳20和第二壳21固定连接，通孔设置在第二壳21上，通过贯穿第二壳21，按摩组件2包括安装板3、多个震动组件4 和多个按摩头5，多个震动件12均与安装板3固定连接或一体成形，安装板3 设置在空腔内，震动组件4的一部分通过通孔延伸至壳体1的外部，按摩头5 可拆卸的连接在震动组件4上，按摩头5位于壳体1的外部；压装板6位于空腔内，压装板6位于安装板3远离通孔的一侧，压装板6与壳体1可拆卸固定连接，压装板6与安装板3相抵触以将安装板3固定在壳体1内部；

[0031] 热敷组件7设置在壳体1靠近人体眼部的侧面上，壳体1内设置有电源，热敷组件7与电源电连接，热敷组件7与壳体1可拆卸固定连接，热敷组件7 包括热敷外壳8、加热器和导热件10，加热器设置在热敷外壳8内部，加热器与电源电连接，优选地，加热器为发热膜，导热件10设置在热敷外壳8内部，导热件10位于热敷外壳8靠近人体眼部的侧面上，导热件10与加热器相连以进行热传导。导热件10为金属电极，导热件10与电源电连接进行微电流传导。电源传导至金属电极上的微电流为直流电流，微电流的取值范围为大于或等于 0且小于或等于350μA。

[0032] 壳体1内设置有电控板，电控板上设置有控制器，壳体1内设置有音乐播放器，音乐播放器与控制器电连接，壳体1上设置有音乐播放孔，通过控制器控制音乐播放器进行音乐播放和语音播报，控制器与发热膜电连接对发热膜的开启和关闭以及发热温度进行控制，壳体1上设置有音乐播放孔。壳体1上设置有按钮控制板26，按钮控制板26上包括开关按键22、+按键23、-按键24 和音乐按键25，按钮控制板26与控制器电连接。

[0033] 壳体1上设置有凹孔19，凹孔19贯通壳体1，热敷组件7位于凹孔19的下方，震动组件4位于凹孔19的上方。多个震动组件4沿凹孔19的周向环绕设置。

[0034] 震动组件4包括连接件11和震动件12，连接件11与安装板3固定连接或一体成形，连接件11具有弹性，连接件11内部为空腔，连接件11的一端为开口，按摩头5套装在连接件11上，震动件12安装在连接件11内，震动件为震动马达，震动件与控制器电连接，通过控制器控制震动马达震动。

[0035] 连接件11包括安装部13和震动部14，安装部13位于连接件11远离开口的一端，按摩头5套装在安装部13上，震动部14与安装部13固定连接或一体成形，连接件11的壁厚从靠近人体的一端向着远离人体的一端逐渐增大设置。连接件11为硅胶套。通过将连接件11设置成硅胶套，硅胶具有弹性，连接件 11具有弹性后，减少震动件12产生的震动传递到固定件上，从而提高安装部 13的震感，进而提高按摩头5的震感。震动件12安装在安装部13内，震动件 12为震动马达，安装部13内设置有安装槽15，震动件12安装在安装槽15内。

[0036] 安装槽15靠近开口的一端设置有限位板16，限位板16上开设有安装孔，安装孔与开口相贯通。限位板16可以对震动件12进行限位，从而将震动件12 固定在安装槽15内，安

装孔便于将震动件12安装在安装槽15内，安装震动件 12时，将震动件12从开口处然后由安装孔处安装进安装部13中，由于限位板 16具有弹性，安装震动件12时可将安装孔撑大便于安装，将震动件12安装在安装部13之后，限位板16在弹性作用下恢复成原来的形状，从而对震动件12 进行限位，从而使得震动件12不易从安装部13中脱落。

[0037] 安装部13的外径大于震动部14靠近人体的一端的外径，按摩头5远离人体的一侧设置有限位挡圈17，限位挡圈17与按摩头5固定连接或一体成形，限位挡圈17远离开口的侧面与安装部13靠近开口的侧面相抵进行限位。安装部13的外径大于震动部14靠近人体的一端的外径，然后通过限位挡圈17与安装部13靠近开口的侧面抵触，从而将按摩头5固定在安装部13上，使得按摩头5与安装部13之间不易脱落。

[0038] 按摩头5的内侧壁与安装部13远离开口的侧面之间具有缓冲间隙空间18。通过缓冲间隙空间18的设置，按摩头5在对眼部进行按摩时，安装部13不会直接硬性挤压眼部周围的眼骨，而是通过缓冲间隙空间18进行一定的缓冲，从而使得按摩动作较为柔和，提高按摩的舒适感。

[0039] 在关机状态下，将开关按键22长按1.5秒，指示灯蓝色灯光常亮，语音播报开启护眼模式，开始进行按摩舒缓模式按摩程序，15分钟后结束，自动关机。在开机状态下，将开关按键22长按1.5秒，产品关机。

[0040] 当产品启动时，默认按摩舒缓模式。在产品工作时，短按开关按键22，切换工作模式，语音播报当前模式后，开始进行按摩。通过短按开关按键22进行模式切换，模式切换的顺序为按摩舒缓模式→微电流美眼模式→智能护眼模式循环切换。

[0041] 在不同工作模式状态，+按键23、-按键24按键控制不同功能的加减档，具体如下：

[0042] (1)按摩舒缓模式：默认热敷2档，热敷档位的切换顺序为：热敷关闭→热敷1档→热敷2档→热敷3档。短按+按键23，热敷档位将提高1个档位，语音播报档位。短按-按键24，热敷档位将降低1个档位。当档位处于最高/最低档位时，短按+按键23或-按键24，档位不再调整，语音播报当前是最高/最低档位。

[0043] (2)微电流美眼模式：默认微电流1档，微电流档位的切换顺序为：微电流关闭→微电流1档→微电流2档→微电流3档→微电流4档→微电流5档。短按+按键23，微电流档位将提高1个档位，语音播报档位。短按-按键24，微电流档位将降低1个档位。当档位处于最高/最低档位时，短按+按键23或-按键24，档位不再调整，语音播报当前是最高/最低档位。

[0044] (3)智能护眼模式：默认热敷3档，微电流1档，舒缓音乐。短按+按键 23或-按键24，不进行调整。

[0045] 当产品在按摩程序启动后，切换工作模式，重新开始计算当前模式时间。

[0046] 在产品开启后，短按音乐按键25，切换白噪音音乐，切换顺序为：舒缓音乐→助眠音乐→冥想音乐→静音，循环切换。

[0047] 各种工作模式的工作时间为：

[0048] 按摩舒缓模式：震动15分钟+加热10分钟+白噪音15分钟；

[0049] 微电流美眼模式：震动15分钟+微电流10分钟+白噪音15分钟；

[0050] 智能护眼模式：震动15分钟+加热10分钟+微电流10分钟+舒缓音乐15 分钟。

[0051] 本实用新型的有益效果是，本实用新型的眼部按摩仪，在震动组件4和按摩头5在对眼部进行按摩的同时，热敷组件7通过加热器加热，将热量传递给金属电极，金属电极与

人体眼睑部位的皮肤接触进行热敷功能，控制器可以对加热器的加热温度进行控制调节。

[0052] 并且电源可以对金属电极进行微电流传导，从而实现对眼部进行微电流理疗功能，从而提高用户的综合体验感，能更好的缓解或治愈眼部的疲劳，对使用者的眼部健康非常有利。

[0053] 以上述依据本发明的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要如权利要求范围来确定其技术性范围。

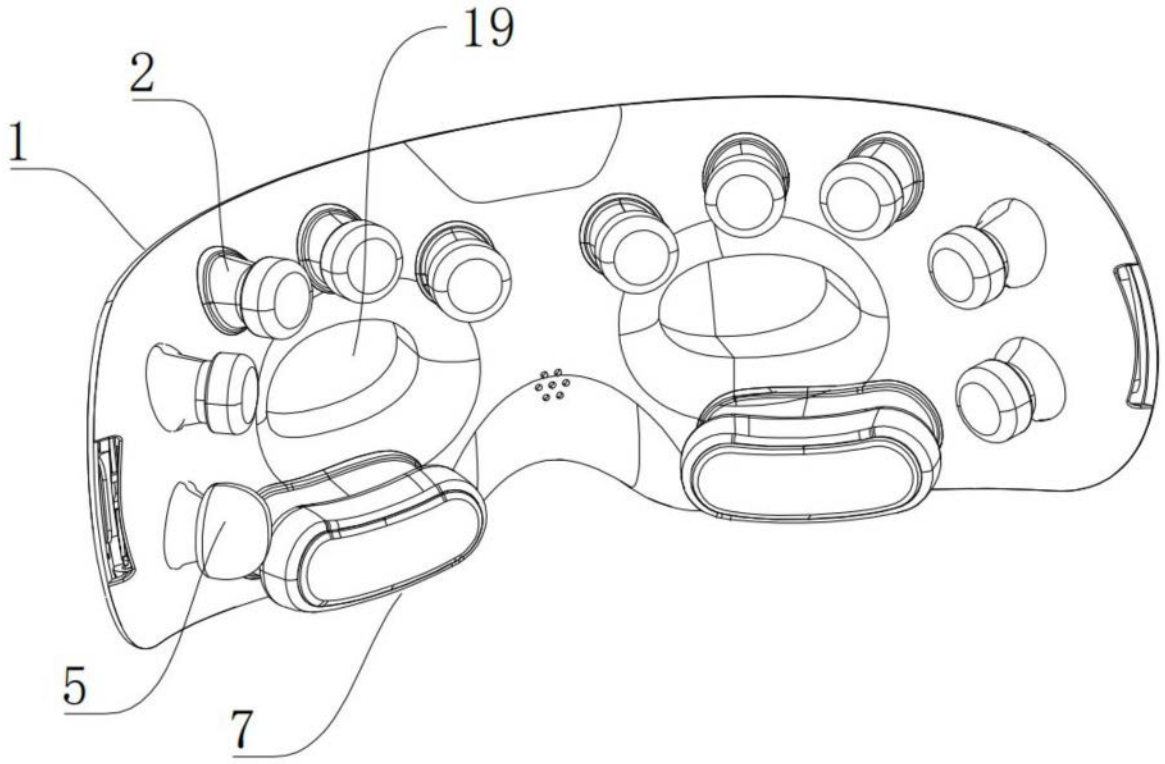


图1

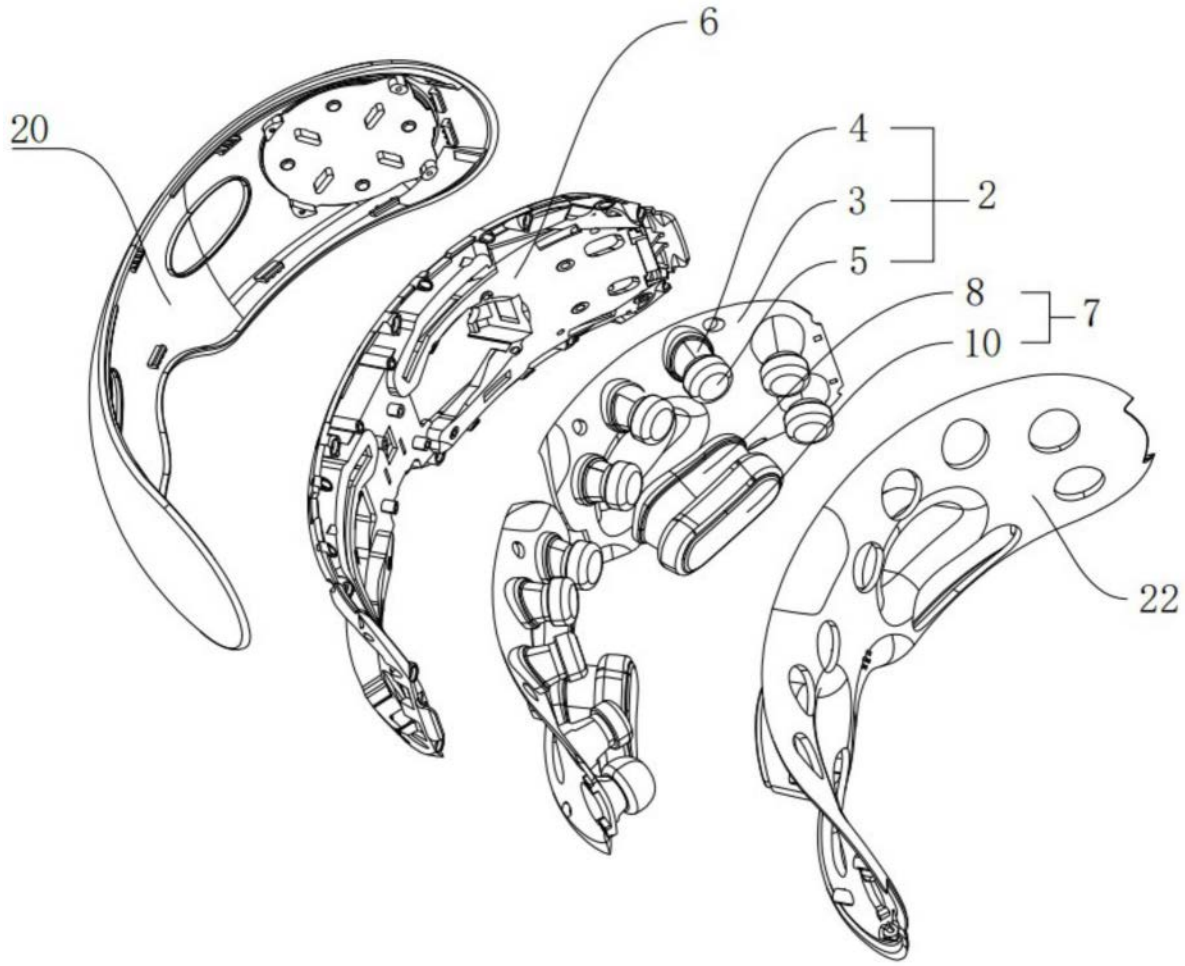


图2

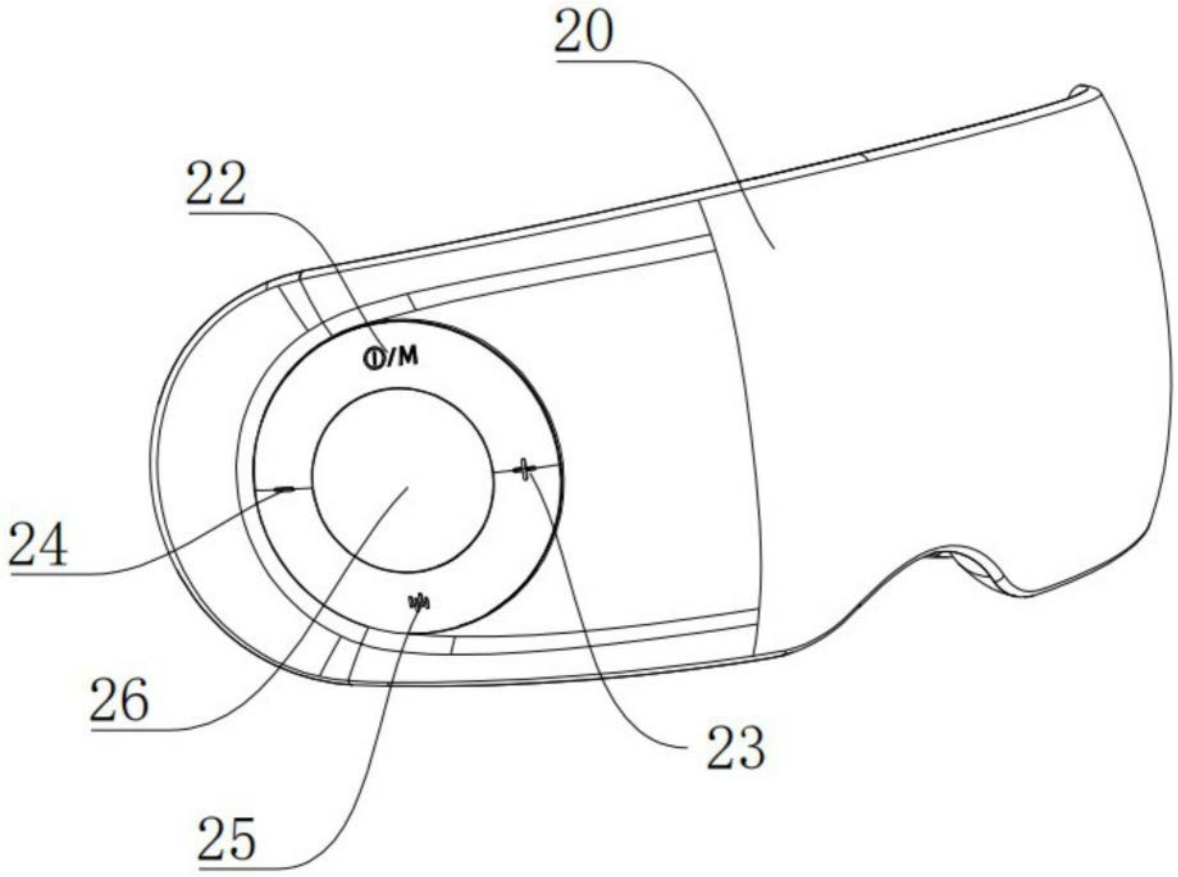


图3

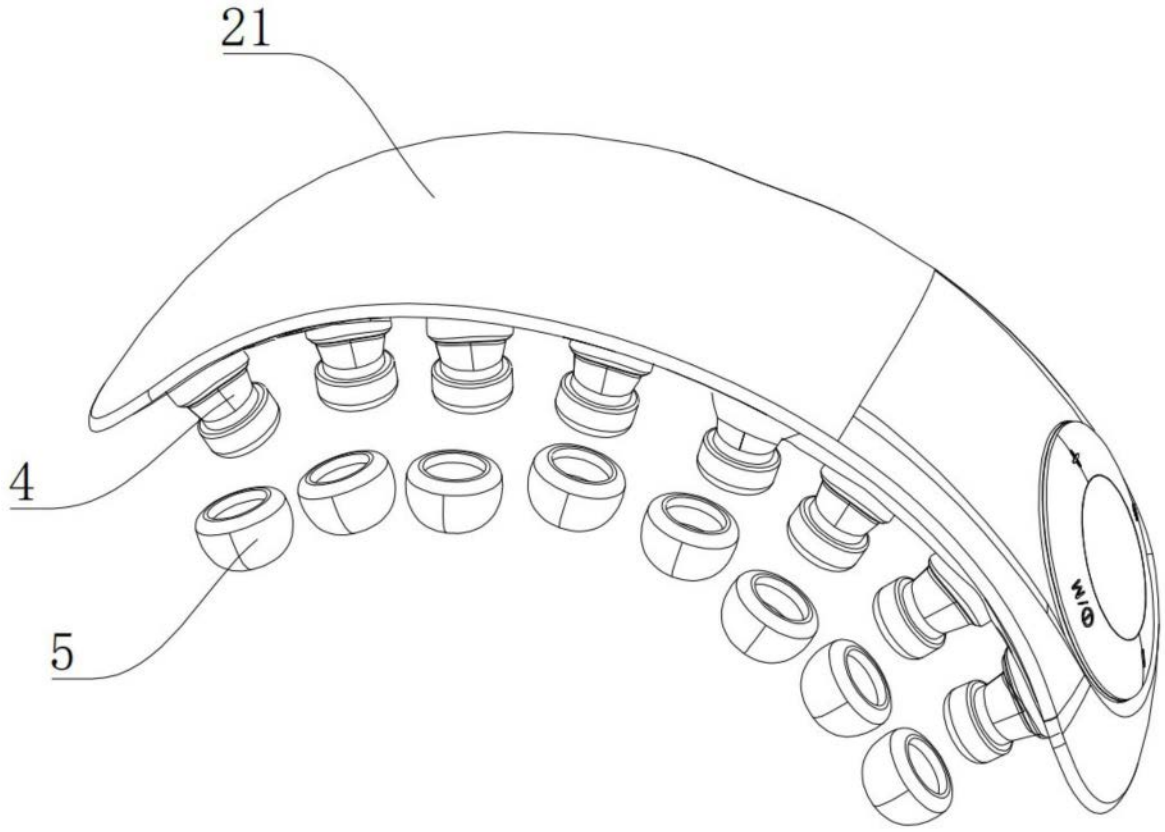


图4

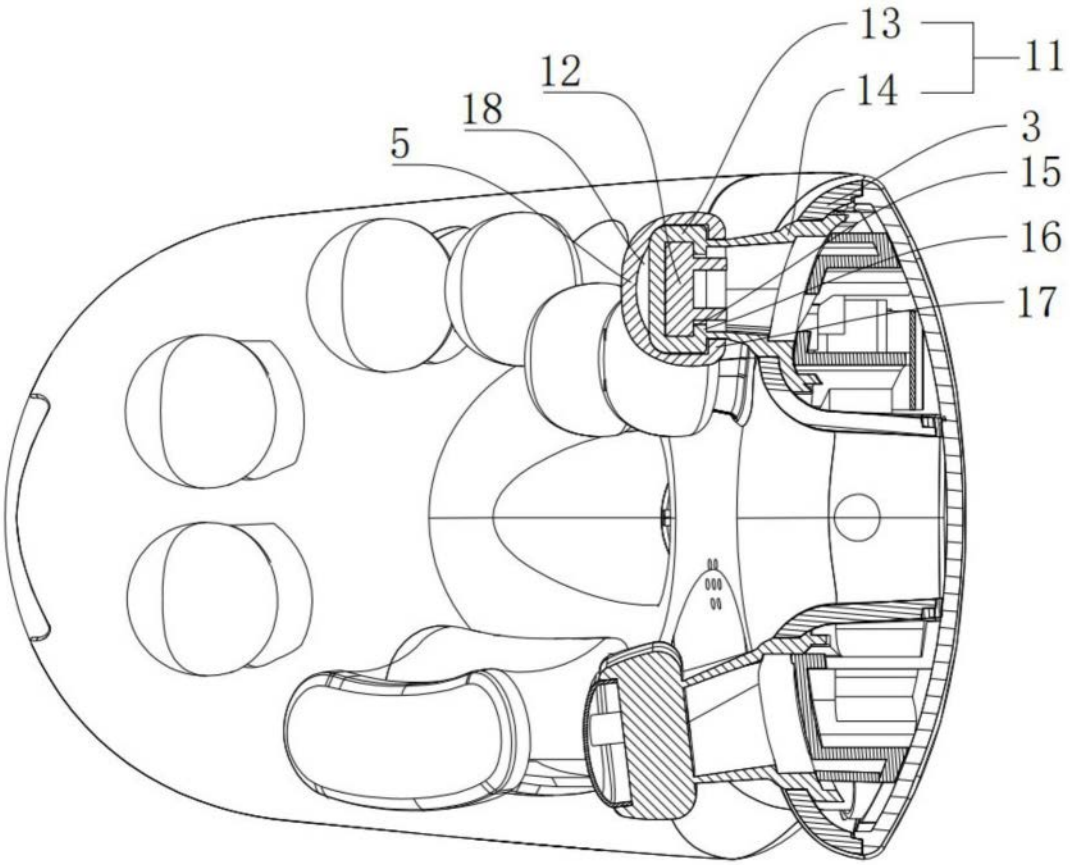


图5