(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213642835 U
(45)授权公告日 2021.07.09

(21)申请号 202020659600.X

(22)申请日 2020.04.26

(73)专利权人 未来穿戴技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道009号中科研发园三号楼23AF

(72)发明人 刘杰 刘伟 刘海防

(74)专利代理机构 北京景闻知识产权代理有限公司 11742
代理人 常鹏

(51)Int.Cl.
A61N 1/36(2006.01)
A61N 1/18(2006.01)
A61N 1/04(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

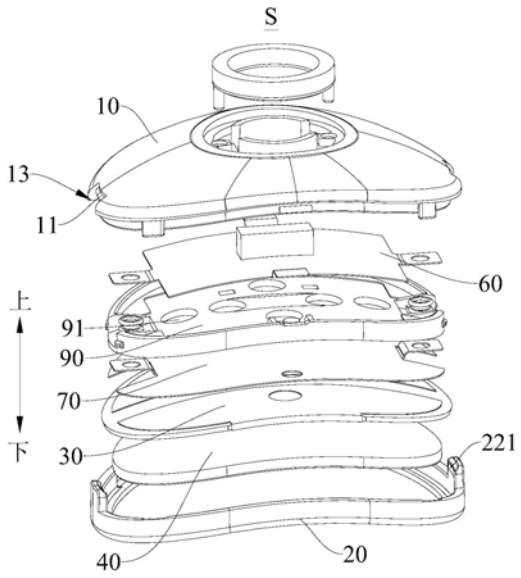
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54)实用新型名称

按摩组件、按摩仪、可穿戴式按摩仪和颈部按摩仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种按摩组件、按摩仪、可穿戴式按摩仪和颈部按摩仪，按摩组件包括：按摩头主体、接电件、卡扣件、导电载体和凝胶电极片，所述接电件与所述按摩头主体连接，所述卡扣件与所述按摩头主体形成可拆卸的卡扣连接，所述导电载体由所述按摩头主体承载，所述凝胶电极片与所述导电载体连接且所述导电载体将所述凝胶电极片与所述接电件电连接所述卡扣件与所述按摩头主体连接时，所述卡扣件将所述导电载体压持固定在所述按摩头主体上，且所述凝胶电极片与人体皮肤接触。通过卡扣件与座体之间的可拆卸的卡扣连接，可以方便更换凝胶电极片和导电载体，进而可以有效地解决凝胶电极片水分含量变低、易损坏、易脏污的问题。



CN 213642835 U

1.一种按摩组件,其特征在于,包括:

座体;

接电件,所述接电件与所述座体连接;

卡扣件,所述卡扣件与所述座体形成可拆卸的卡扣连接;

导电载体,所述导电载体由所述座体承载;

凝胶电极片,所述凝胶电极片与所述导电载体连接且所述导电载体将所述凝胶电极片与所述接电件电连接;

所述卡扣件与所述座体连接时,所述卡扣件将所述导电载体固定在所述座体上,且所述凝胶电极片与人体皮肤接触。

2.根据权利要求1所述的按摩组件,其特征在于,所述卡扣件与所述座体限定出一侧具有开口的容纳空间且所述开口形成在所述卡扣件上,所述导电载体设置于所述容纳空间,所述凝胶电极片自所述开口伸出且相对于所述卡扣件的朝向人体皮肤的表面凸起。

3.根据权利要求2所述的按摩组件,其特征在于,所述卡扣件包括:

环形卡扣部,所述环形卡扣部环绕所述座体设置且与所述座体形成可拆卸的卡扣连接;

环形平面部,所述环形平面部与所述环形卡扣部连接,所述开口由所述环形平面部的环形内圈限定而成,所述环形平面部将所述导电载体压持固定在所述座体上。

4.根据权利要求3所述的按摩组件,其特征在于,所述卡扣件为硬质塑胶件,所述环形卡扣部和所述座体中一个上设有卡舌且另一个上设有与所述卡舌接合的卡槽。

5.根据权利要求3所述的按摩组件,其特征在于,所述卡扣件为软质塑胶件,所述座体上形成环形凸缘,所述环形卡扣部上具有折弯部以限定出与所述环形凸缘配合的环形槽。

6.根据权利要求1所述的按摩组件,其特征在于,所述导电载体包括:

柔性承载件;和

导电层,所述导电层覆盖在所述柔性承载件的至少部分表面。

7.根据权利要求6所述的按摩组件,其特征在于,所述导电层为金属箔。

8.根据权利要求1所述的按摩组件,其特征在于,所述导电载体包括导电膜和设于所述导电膜上的导电件,所述导电件用于将所述接电件与所述导电膜电连接。

9.根据权利要求2所述的按摩组件,其特征在于,还包括电路板,所述接电件的数量为多个,所述电路板设在所述容纳空间内,所述接电件连接在所述电路板与所述导电载体之间。

10.一种按摩仪,其特征在于,包括:

主体;

根据权利要求1-9中任一项所述的按摩组件,所述按摩组件中的所述座体与所述主体连接。

11.一种可穿戴式按摩仪,其特征在于,包括,

穿戴件,适用于人体穿戴;

以及如权利要求1-9中任一项所述的按摩组件,所述按摩组件与所述穿戴件连接。

12.一种颈部按摩仪,其特征在于,包括

弹性支架,适用于人体颈部穿戴;

以及如权利要求1-9中任一项所述的按摩组件,所述按摩组件与所述弹性支架连接。

按摩组件、按摩仪、可穿戴式按摩仪和颈部按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩仪技术领域，尤其是涉及一种按摩组件、按摩仪、可穿戴式按摩仪和颈部按摩仪。

背景技术

[0002] 电刺激式颈部按摩仪通过向颈部施加脉冲电流，从而加快颈部肌肉处的血液循环，能够有效地对颈部肌肉形成舒缓的作用。现有的颈部按摩仪的电极多为金属电极，金属质硬，与皮肤的贴合性较差，当与人体接触不紧密时，金属电极与人体的接触面积较小，在用金属电极对颈部进行电刺激式会产生刺痛感。用户在使用前需要用水湿润皮肤后解决电刺激所产生的刺痛问题，使用较为不便，用户体验较差。

[0003] 凝胶由于质软具有较好的贴肤性和亲肤性，且在使用时能够产生水气，能够与皮肤形成有效地贴合，进而能够有效地解决电刺激所产生的刺痛问题，适用于作为颈部按摩仪的电极使用。但凝胶在使用一段时间后，其水分含量会降低，容易发生损坏，物理稳定性较差，电刺激刺痛解决能力变弱，且由于凝胶的粘附性会造成其表面粘有脏污，影响用户的使用体验且过多的脏污会导致凝胶的导电能力变弱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，本实用新型提出了一种按摩组件，通过卡扣件与座体之间的可拆卸的卡扣连接，可以方便更换凝胶电极片和导电载体，以解决现有技术中存在的电极片使用时间长会造成电极片的使用效果下降的问题。

[0005] 根据本实用新型第一方面实施例的按摩组件，包括：按摩头主体、接电件、卡扣件、导电载体和凝胶电极片，所述接电件与所述按摩头主体连接，所述卡扣件与所述按摩头主体形成可拆卸的卡扣连接，所述导电载体由所述按摩头主体承载，所述凝胶电极片与所述导电载体连接且所述导电载体将所述凝胶电极片与所述接电件电连接所述卡扣件与所述按摩头主体连接时，所述卡扣件将所述导电载体固定在所述按摩头主体上，且所述凝胶电极片与人体皮肤接触。

[0006] 根据本实用新型实施例的按摩组件，通过卡扣件与座体之间的卡舌与卡槽连接，从而可以将凝胶电极片固定在按摩组件上。并且通过卡扣件与座体之间的卡接配合，可以使用户不借助工具即可进行手动拆装，从而可以方便更换凝胶电极片和导电载体，进而可以有效地解决凝胶电极片水分含量变低、易损坏、易脏污的问题。

[0007] 根据实用新型的一些实施例，所述卡扣件与所述按摩头主体限定出一侧具有开口的容纳空间且所述开口形成在所述卡扣件上，所述导电载体设置于所述容纳空间，所述凝胶电极片自所述开口伸出且相对于所述卡扣件的朝向人体皮肤的表面凸起。

[0008] 根据实用新型的一些实施例，所述卡扣件包括：环形卡扣部和环形平面部，所述环形卡扣部环绕所述座体设置且与所述座体形成可拆卸的卡扣连接，所述环形平面部与所述

环形卡扣部连接，所述开口由所述环形平面部的环形内圈限定而成，所述环形平面部将所述导电载体压持固定在所述座体上。

[0009] 根据实用新型的一些实施例，所述卡扣件为硬质塑胶件，所述环形卡扣部和所述座体中一个上设有卡舌且另一个上设有与所述卡舌接合的卡槽。

[0010] 根据实用新型的一些实施例，所述卡扣件为软质塑胶件，所述座体上形成环形凸缘，所述环形卡扣部上具有折弯部以限定出与所述环形凸缘配合的环形槽。

[0011] 根据实用新型的一些实施例，所述导电载体包括：柔性承载件和导电层，所述导电层覆盖在所述柔性承载件的至少部分表面。

[0012] 根据实用新型的一些实施例，所述导电层为金属箔。

[0013] 根据实用新型的一些实施例，所述导电载体包括导电膜和设于所述导电膜上的导电件，所述导电件用于将所述接电件与所述导电膜电连接。

[0014] 根据实用新型的一些实施例，所述按摩组件还包括电路板，所述接电件的数量为多个，所述电路板设在所述容纳空间内，所述接电件连接在所述电路板与所述导电载体之间。

[0015] 根据本实用新型第二方面实施例的按摩仪，包括：主体和所述按摩组件，所述按摩组件中的所述座体与所述主体连接。

[0016] 根据本实用新型第三方面实施例的可穿戴式按摩仪，包括：穿戴件和所述按摩组件，适用于人体穿戴，所述按摩组件与所述穿戴件连接。

[0017] 根据本实用新型第四方面实施例的颈部按摩仪，其特征在于，包括：弹性支架和所述按摩组件，适用于人体颈部穿戴，所述按摩组件与所述弹性支架连接。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型至少具有如下有益效果：

[0019] 通过使用卡扣件将凝胶电极片可拆卸的安装在座体上，从而可以在凝胶电极片长时间使用后性能下降时，拆下卡扣件更换新的凝胶电极片，进而可以解决凝胶电极片使用性能下降的问题。

[0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0022] 图1是按摩组件一个可选地实施例的结构示意图；

[0023] 图2是按摩组件一个可选地实施例的卡扣件的结构示意图；

[0024] 图3是图1中的剖面图；

[0025] 图4是按摩组件另一个可选地实施例的结构示意图；

[0026] 图5是按摩组件另一个可选地实施例的卡扣件的结构示意图；

[0027] 图6是图4中的剖面图；

[0028] 图7是按摩组件第二方面实施例的结构示意图；

[0029] 图8是按摩组件第二方面实施例的卡扣件的结构示意图；

[0030] 图9是图7中的剖面图；

[0031] 图10是导电载体的结构示意图；

[0032] 图11是电路板的结构示意图；

[0033] 图12是颈部按摩仪的结构示意图；

[0034] 图13是按摩组的结构示意图。

[0035] 附图标记：

[0036] T-颈部按摩仪；

[0037] S-按摩组件；

[0038] 10-座体;11-卡舌;12-环形凸缘;13-缺口；

[0039] 20-卡扣件;21-环形卡扣部;211-卡槽;212-环形槽;22-平面部;221-开口；

[0040] 30-导电载体;31-柔性承载件;32-导电层；

[0041] 40-凝胶电极片；

[0042] 50-接电件;51-导电件；

[0043] 60-电路板;61-LED灯；

[0044] 70-发热层；

[0045] 80-散光层；

[0046] 90-支架;91-通光孔;92-挂钩；

[0047] 100-弹性支架。

具体实施方式

[0048] 下面详细描述本实用新型的实施例,参考附图描述的实施例是示例性的,下面详细描述本实用新型的实施例。

[0049] 下面参考图1-图13描述根据本实用新型实施例的按摩组件S。按摩组件S是一种电刺激式按摩组件,可以单独使用,也可以设置在其他按摩装置的主机上进行使用,如设置在可穿戴按摩装置上,本实施例以按摩组件S应用于颈部按摩仪T为例进行说明。

[0050] 如图1、图4、图7和图13所示,按摩组件S包括:座体10、卡扣件20、导电载体30、凝胶电极片40和接电件50。座体10适于连接按摩仪的主体,通过座体10可以将按摩组件S与按摩仪的主体连接起来。

[0051] 示例性地,卡扣件20与座体10通过卡舌11和卡槽211连接,卡舌11和卡槽211连接方便,便于用户的拆卸与安装。并且,卡扣件20与座体10限定出一侧具有开口221的容纳空间,开口221形成在卡扣件20上,导电载体30和接电件50等元件固定在容纳空间内。

[0052] 此外,导电载体30的朝向开口221的一侧表面为导电面,凝胶电极片40固定在导电载体30的导电面上,并且凝胶电极片40通过开口221与人体皮肤接触。凝胶电极片40在通电情况下产生电流,从而可以对用户的皮肤产生电刺激,达到按摩效果。并且,凝胶电极片40柔软,具有较好的贴肤性和亲肤性,并且在使用时能够产生水气,使得凝胶电极片40能够与用户皮肤形成有效地贴合,从而可以提升按摩仪的按摩效果。

[0053] 凝胶电极片40的表面具有一定的粘度,能够与导电载体30通过粘接连接,且凝胶电极片40朝向导电载体30的一面与背离导电载体30的一面粘度不同,具体可以为凝胶电极片40朝向导电载体30一面的粘度大于背离导电载体30一面的粘度,该粘度差应能够保证当凝胶电极片40贴附在皮肤上时,不至于被皮肤粘贴拉离导电载体30。凝胶电极片40的依靠

自身的粘性粘接在导电载体30上，省去了在导电载体30与凝胶电极片40之间打胶，影响导电、导热、导光效果。

[0054] 接电件50与导电载体30连接以适于向导电载体30和凝胶电极片40供电。

[0055] 由此，通过卡扣件20与座体10之间的卡舌11与卡槽211连接，从而可以将凝胶电极片40固定在按摩组件S上。并且通过卡扣件20与座体10之间的卡接配合，可以使用户不借助工具即可进行手动拆装，从而可以方便更换凝胶电极片40和导电载体30。如此，通过更换凝胶电极片40和导电载体30，可以有效地解决凝胶电极片40水分含量变低、易损坏、易脏污的问题。

[0056] 根据本实用新型的一些实施例，导电载体30在没有安装在座体10上时是平面片状，当导电载体30安装在按摩头本体10的安装面上时，导电面被整形为曲面，并且导电面与卡扣件20的内壁面贴合，凝胶电极片40设在开口221处，并且凝胶电极片40与导电载体30粘接。如此设置，将导电面与卡扣件20的内壁面贴合可以将卡扣件20的开口221封闭，也就是说，导电载体30贴合卡扣件20内壁面后可以直接封闭容纳空间的开口221，从而可以提升按摩组件S的密封性，避免容纳空间内进入灰尘，影响按摩仪的正常使用。

[0057] 此外，凝胶电极片40和导电面均可以是曲面，从而在用户佩戴颈部按摩仪S是，凝胶电极片40可以更好的贴合用户的皮肤，进而提升用户的使用舒适感。

[0058] 进一步地，凝胶电极片40从开口221伸出，并且相对于卡扣件20的远离座体10的一侧表面凸起。通过使凝胶电极片40凸起卡扣件20，从而可以保证凝胶电极片40与用户皮肤有效紧密接触，并且可以不受载体端面的干涉。可选地，凝胶电极片40凸起的高度为0.1mm-0.3mm，该范围凸起高度既能够保证凝胶电极片40能够与皮肤形成紧密的贴合，又不至于使得凝胶电极片40凸起的高度过高使得卡扣件20的开口无法对凝胶电极片40形成有效的定位。本实施例中，凝胶电极片40的凸起高度为0.2mm。

[0059] 如图2、图4和图6所示，卡扣件20包括：环形卡扣部21和环形平面部22，环形卡扣部21环绕座体10设置，并且环形卡扣部21与座体10卡扣连接，环形平面部22垂直于卡扣部，开口221由环形平面部22的环形内圈限定而成。通过在卡扣件20上设置环形卡扣部21可以将卡扣件20卡接在座体10上。并且，通过环形平面部22可以使导电面与环形平面部22接触时，提升导电载体30与卡扣件20之间的密封性。此外，卡扣件20卡接在座体10上时，还能够提升卡扣件20对导电载体30的压持固定效果。

[0060] 此外，卡扣件20卡接在座体10的外侧，也就是说，卡扣件20包覆在座体10的外侧，如此相对于同一个底座10，使得底座10可以有更大面积承载凝胶电极片40。并且，卡槽211设置在远离环形平面部22的一端，环形平面部22与导电载体30的延伸方向一致。并且，环形平面部22与导电载体30间隔距离，在按摩组件S受到撞击时，可以避免对导电载体30造成冲击损坏，从而可以提升按摩组件S的使用寿命。

[0061] 卡扣件自身的材料具有弹性，如塑胶材料。通过变形与座体解除卡扣接合，通过恢复变形与座体形成卡扣连接，拆装方便。

[0062] 根据本实用新型的一些实施例，如图1-图6所示，卡扣件20可以为硬质塑胶件，环形卡扣部21和座体10的侧边缘的其中一个上设有卡舌11且另一个上设有与卡舌11接合的卡槽211。通过将卡扣件20设置为硬质塑胶件，例如PP、PC、ABS，使得卡扣件20具有一定的弹性形变的能力，从而可以使卡扣件20与座体10形成较为稳定的连接。此外，在环形卡扣部21

和座体10的侧边缘其中一个上设有卡舌11且另一个上设有与卡舌11接合的卡槽211，如此设置，使得卡扣件20与座体10之间通过拆装便捷的卡舌11和卡槽211连接。

[0063] 在一个可选的示例中，如图1-图3所示，环形卡扣部21上还形成有卡接耳，卡接耳上形成有卡槽211，卡槽211与座体10上的卡舌11连接。当然，本实用新型不限于此，在另一个可选的示例中，如图4-图6所示，环形卡扣部21在内圈形成有多个均匀设置的卡槽211，座体10上形成有与卡槽211对应的卡舌11。

[0064] 根据本实用新型另一些实施例，如图7-图9所示，卡扣件20可以为软质塑胶件，座体10的边缘形成环形凸缘12，环形卡扣部21上具有折弯部以限定出与环形凸缘12配合的环形槽212。具体地，将卡扣件20形成为软质塑胶件，并且在座体10上形成有环形凸缘12，在环形卡扣部21上形成有环形槽212，使得卡扣件20可以卡接在座体10上。此外，软质塑胶件弹性强，可以方便用户对卡扣件20的拆装。

[0065] 如图1和图7所示，环形卡扣部21和座体10的侧边缘的其中一个上设有缺口13。通过在环形卡扣部21或座体10上设置缺口13，可以方便施力拆卸，从而可以提升用户使用便捷性。此外，在组装卡扣件20与座体10时，通过在环形卡扣部21和座体10的其中一个上的缺口13还可以起到组装定位和防呆的作用。

[0066] 一个可选地实施例，如图10所示，导电载体30包括：柔性承载件31和导电层32，导电层32包覆在柔性承载件31的一部分。通过设置柔性承载件31可以为导电层32提供支撑，使得导电层32定型。

[0067] 可选地，导电层32可以为金属箔。金属箔在为凝胶电极片40导电的同时，又能够对凝胶电极片40形成较好的导热效果。此外，导电载体30对凝胶电极片40具有承载作用，能够与凝胶电极片40一同更换，卡扣件20可以多次使用，省去了卡扣件20的更换，更换成本更低。

[0068] 另一个可选地实施例，导电载体30为导电膜，导电件51用于将接电件50与导电膜电连接。导电膜厚度薄，可以减少按摩组件100的尺寸。此外，接电件50可以为弹针，导电件51可以为与弹针配合的导电扣。如此，可以将导电膜与座体10电连接起来。

[0069] 在一些可选的实施例中，柔性承载件31可以为半透明材料且具有雾面，从而使得凝胶电极片40可以透光，这样在电路板60上的LED灯61发出光线后，透过凝胶电极片40后对用户的皮肤进行光疗。可选地，柔性承载件31可以为PVC、PC或PP等半透明片材，能够将LED灯61发出的光均匀的扩散开。

[0070] 可选地，凝胶电极片40的厚度为0.7-1.2mm，从而可以与用户的皮肤进行贴合，提升按摩效果。

[0071] 可选地，柔性承载件31的厚度为0.1-0.5mm。如此，当柔性承载件31的厚度为0.1-0.5mm时。不仅可以对金属箔起到支撑的作用，而且可以合理控制柔性承载件31的厚度，从而可以使凝胶电极组件小型化设计。

[0072] 根据本实用新型的一个实施例，如图1-图9所示，按摩组件S还包括电路板60，电路板60设在容纳空间内，接电件50连接在电路板60与导电载体30之间。通过设置电路板60可以将按摩组件S内发热层70、导电载体30等电子元器件连接起来实现功能。并且，通过设置电路板60可以避免人工接线的差错，提高生产效率。

[0073] 此外，如图11所示，电路板60上还可以形成有发光件，发光件可以为LED灯61，这样

便于通过LED灯61发出的紫外线或红外线不仅可以对用户的皮肤进行光疗。而且，通过LED灯61发出的光线在夜晚时还可以作为装饰光，从而可以提升用户的使用体验。并且，LED灯也可以颈部按摩仪S的其他电元器件进行连接，从而可以通过LED灯发出的不同光线，了解颈部按摩仪S的使用状态。

[0074] 可选地，接电件50可以为弹针连接器，导电载体30上还可以设有与接电件50配合的导电扣51，如图1和图3所示。弹针连接器包括：针轴、弹簧、针管，针轴、弹簧、针管通过精密仪器铆压预压之后形成的弹簧式探针。

[0075] 如此，通过弹针连接器可以实现导电载体30与电路板60之间电连接。并且，在用户对导电载体30和凝胶电极片40进行更换时，只需要将导电载体30和凝胶电极片40拆下，不需要再对导电载体30与电路板60之间的电路进行拆卸，从而可以方便用户的拆卸，提升用户的使用便捷性。此外，在安装新的导电载体30和凝胶电极片40时，只需要将导电载体30和凝胶电极片40放置在卡扣件20上，再将卡扣件20卡接在座体10上即可，从而可以进一步地提升用户的使用便捷性。

[0076] 导电载体30还具有不透水、不透气的特性，对凝胶电极片40产生的水汽具有较好的隔绝作用，有效地防止凝胶电极片40产生的水汽，向按摩组件S内部渗透，对按摩组件S内的电子元器件形成腐蚀，或者造成按摩组件S内的线路发生短路。

[0077] 具体地，接电件50可以为至少两个，接电件50可以直接设置在电路板60上，也可以通过导线或排线与电路板60电连接。通过将接电件50设置为至少为两个，从而可以保证接电件50与导电载体30的有效电连接，减少接电件50的导电发热。并且，在损坏一个接电件50时，另一个接电件50仍可以继续使用，提升按摩组件S的容错率。

[0078] 此外，如图1、图4和图7所示，按摩组件S还包括发热层70，发热层70设在导电载体30的远离凝胶电极片40的一侧，发热层70与电路板60电连接。通过在按摩组件S上设置发热层70，可以给凝胶电极片40加热，使得用户在佩戴时更加舒适，并且可以提升按摩效果。

[0079] 在一些可选的实施例中，发热层70可以为石墨烯层。石墨烯层具有非常好的热传导性能，可以提升发热层70的发热效率，且能够产生远红外，使得按摩组件进一步具备远红外理疗的效果。由于按摩组件的电极片为凝胶电极片而不是金属电极，能够使得发热层产生的远红外射线有效地自凝胶电极片的表面透出，传递至人体。

[0080] 此外，如图4和图7所示，按摩组件S还包括散光层80，散光层80设在发热层70远离导电载体30的一侧。通过设置散光层80可以将LED灯61发出的光产生均匀的扩散开，提升光疗效果。

[0081] 进一步地，如图1、图4和图7所示，按摩组件S还包括用于支撑电路板60的支架90，支架90位于容纳空间内，并且支架90连接在座体10上。通过支架90可以将电路板60固定在容纳空间内。具体地，支架90上设置有朝向座体10的挂钩92，并且挂钩92与座体10相连，如此，可以将支架90与座体10连接起来。

[0082] 如图4和图7所示，可选的，支架90上还设置有与电路板60上的LED灯61对应的通光孔91，通过通光孔91可以将LED灯61产生的光线射向散光层80，并且通过散光层80可以将LED灯61发出的光产生均匀的扩散开，提升光疗效果。

[0083] 根据本实用新型的另一个实施例，接电件50适于连接主体内的控制器并将控制器与导电载体30电连接。如此设置，在按摩组件S内不设置电路板60，导电载体30通过接电件

50与主体内的控制器连接，从而可以使按摩组件S小型化设计。

[0084] 根据本实用新型第二方面实施例的按摩仪，包括：主体和按摩组件S，按摩组件S中的座体10与主体连接。根据本实用新型的按摩仪，通过采用上述按摩组件S，使得使用户不借助工具即可进行手动拆装，从而可以方便更换凝胶电极片40和导电载体30。如此，通过更换凝胶电极片40和导电载体30，可以有效地解决凝胶电极片40水分含量变低、易损坏、易脏污的问题。

[0085] 根据本实用新型第三方面实施例的可穿戴式按摩仪，包括：可穿戴主体和按摩组件S。可穿戴主体适用于人体穿戴，按摩组件S与可穿戴主体连接。

[0086] 可选地，该可穿戴按摩设备可为但不限于眼部按摩仪、肩部按摩仪、腿部按摩仪、腰部按摩仪或者是头部按摩仪等。以眼部按摩仪为例，则穿戴件可为用于佩戴于人体耳朵或者是头部的带体或者是镜架，该带体可为可调节的连接带。以腰部按摩仪为例，则穿戴件可为用于佩戴于人体腰部的腹带、腰带等连接带体。

[0087] 根据本实用新型第四方面实施例的颈部按摩仪T，如图12所示，颈部按摩仪T包括：弹性支架100和按摩组件S，弹性支架100适用于人体颈部穿戴，按摩组件S与弹性支架100连接。

[0088] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，“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。

[0089] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0090] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，本领域的普通技术人员可以理解：在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

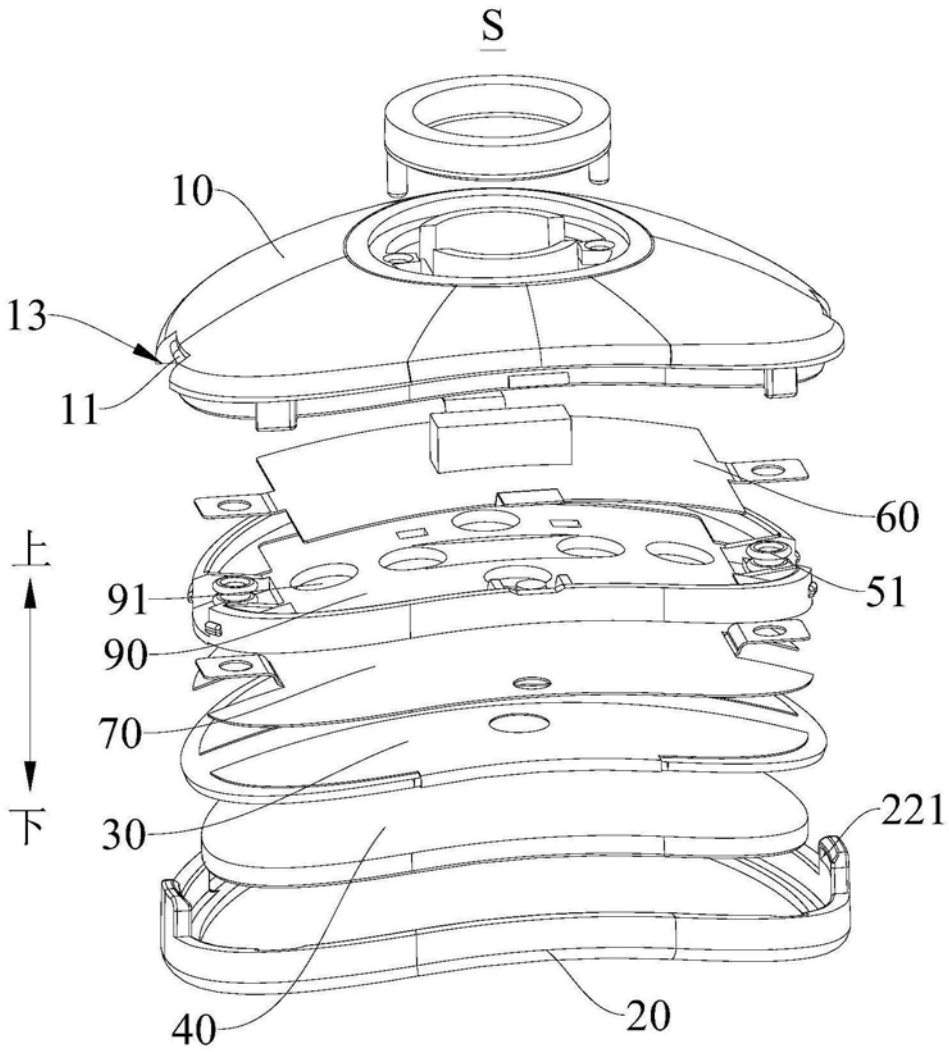


图1

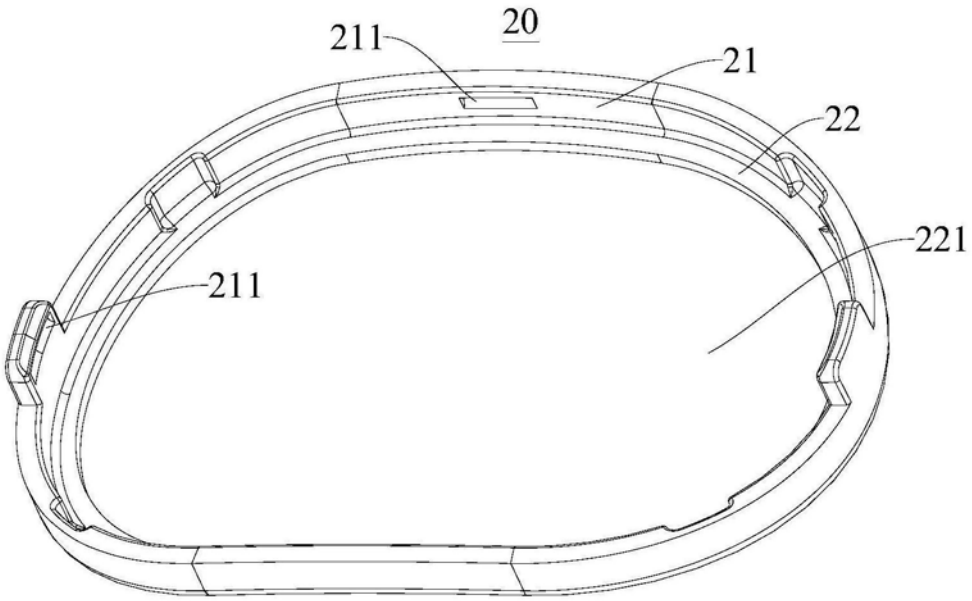


图2

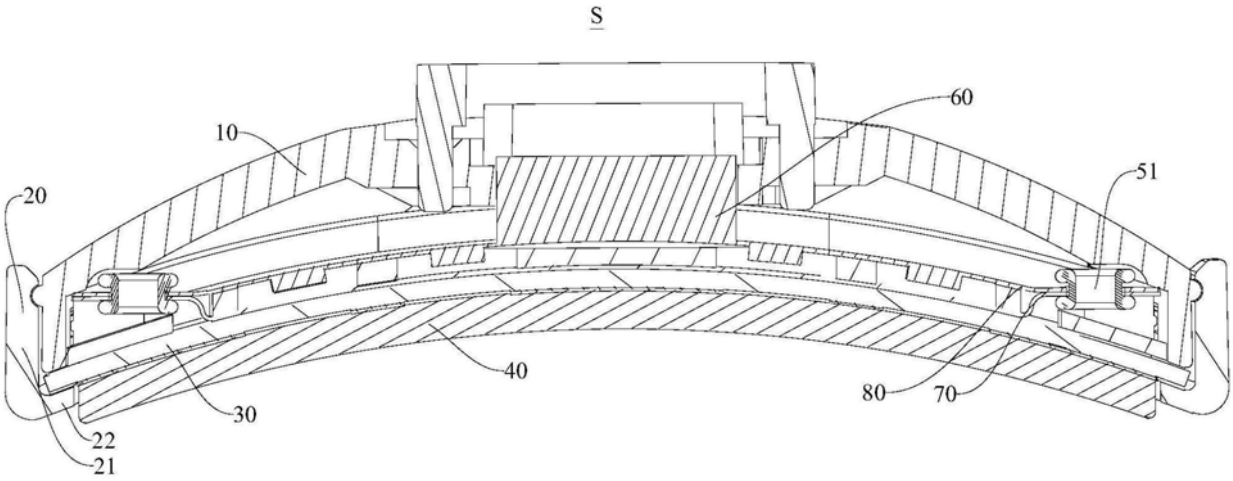


图3

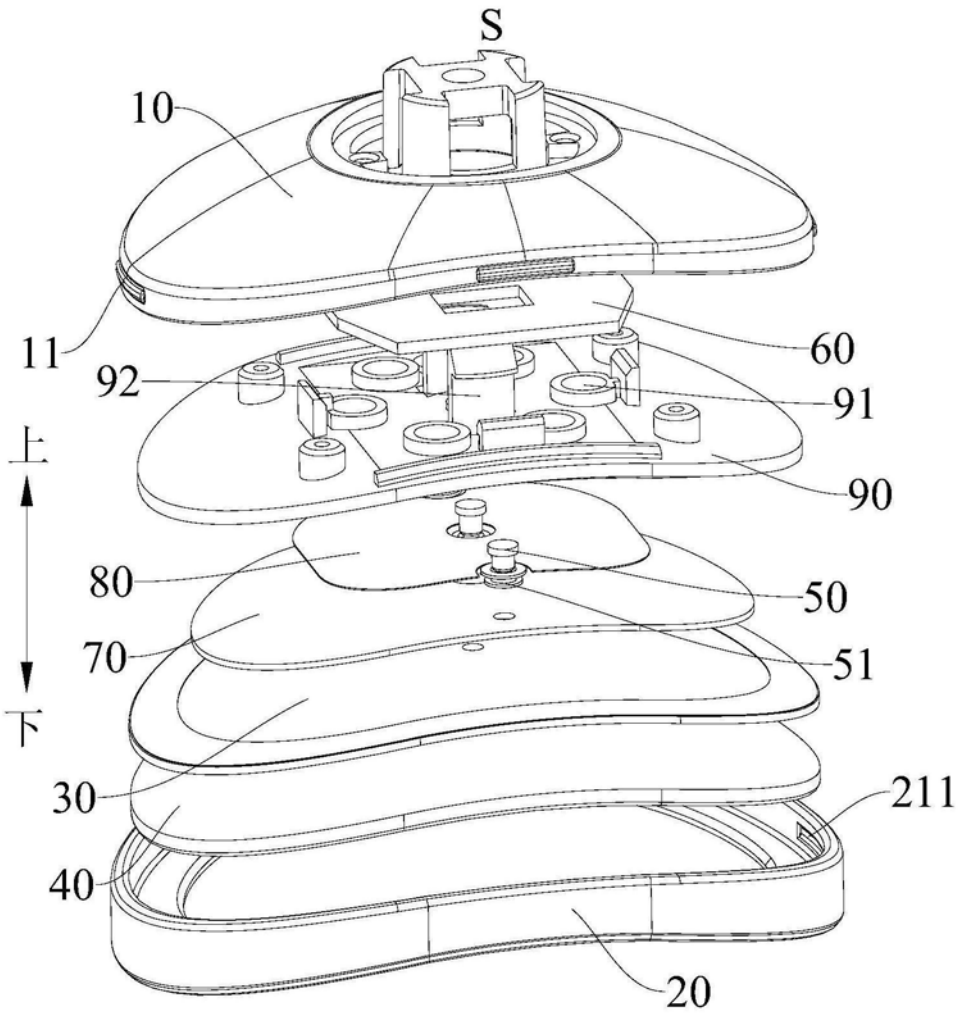


图4

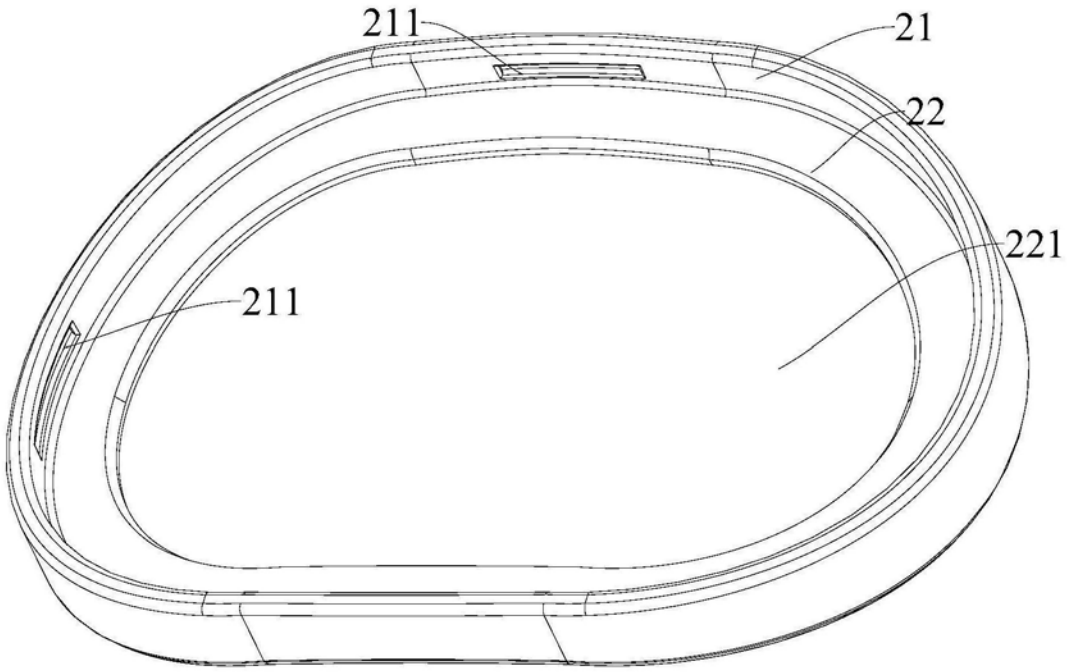


图5

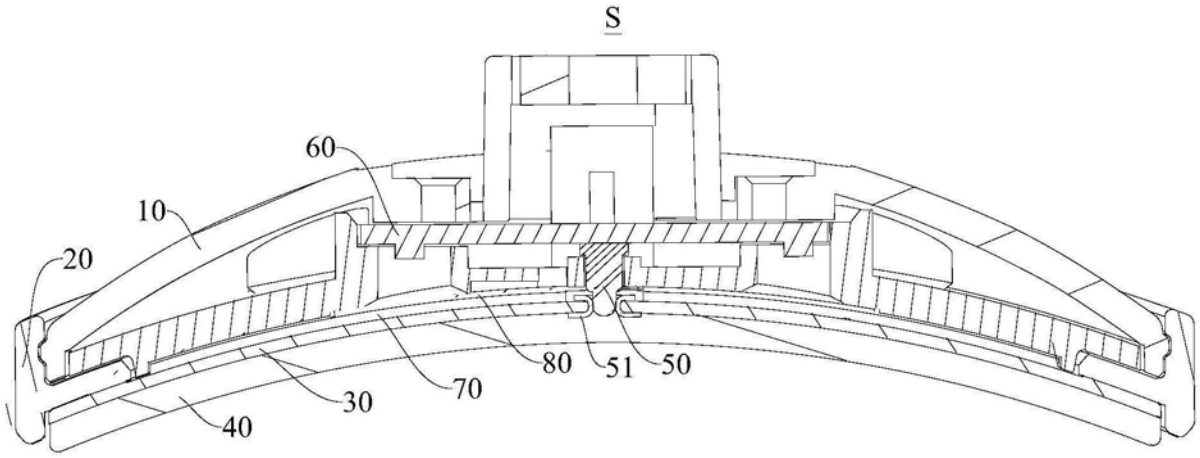


图6

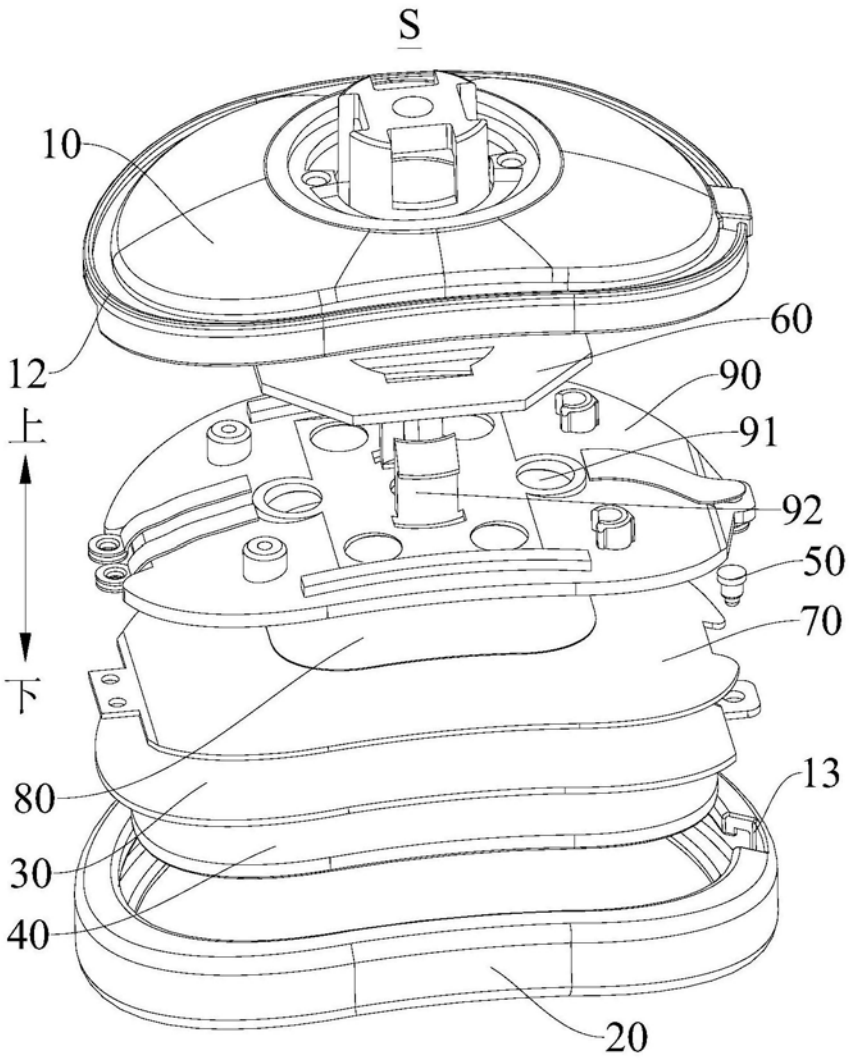


图7

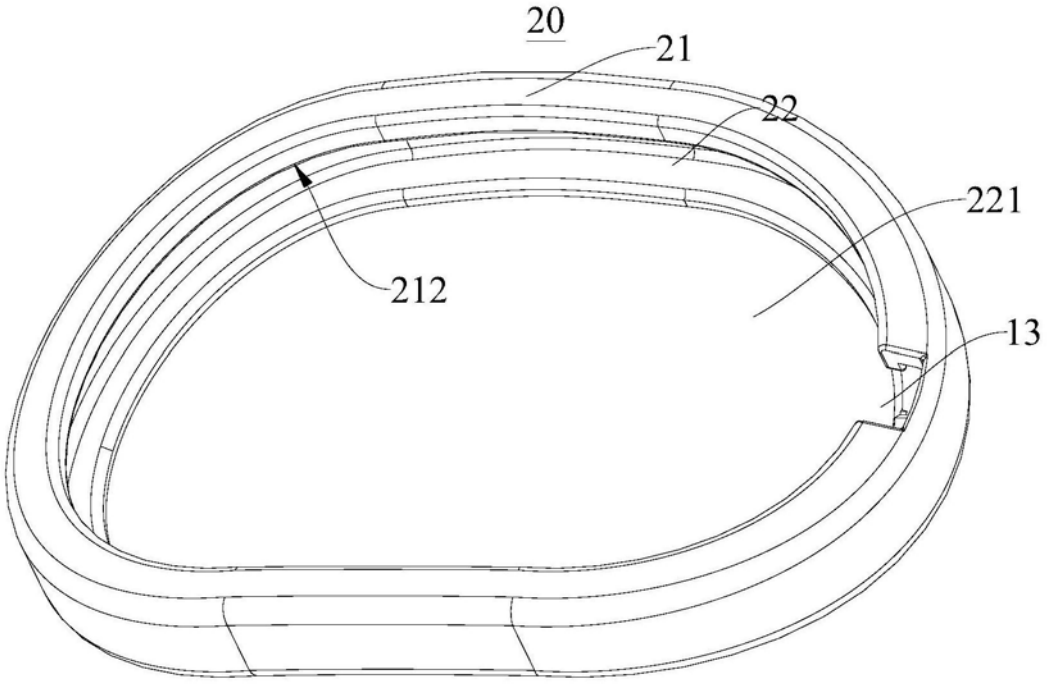


图8

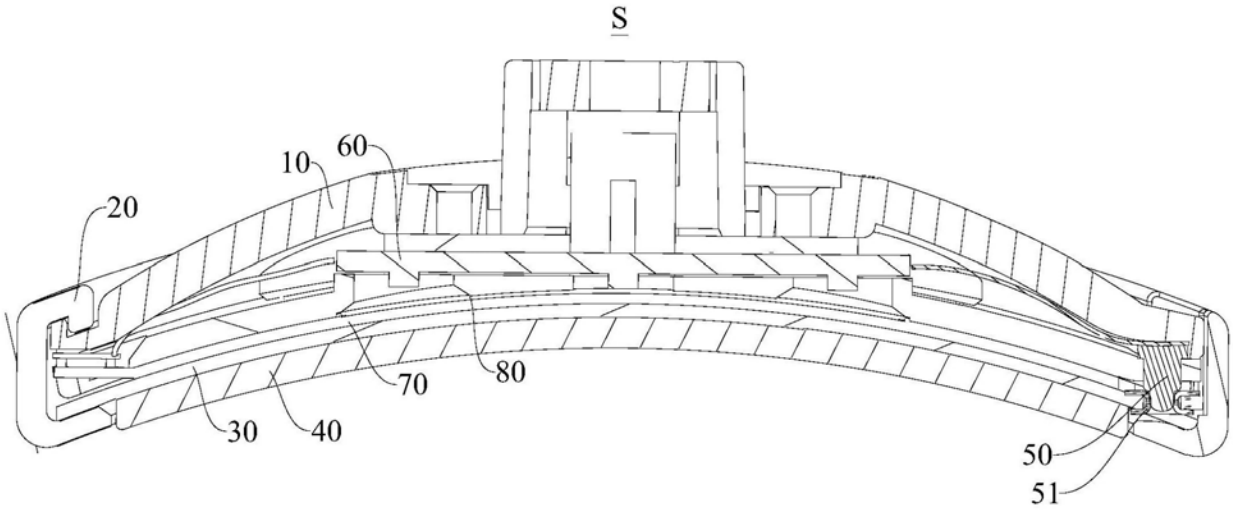


图9

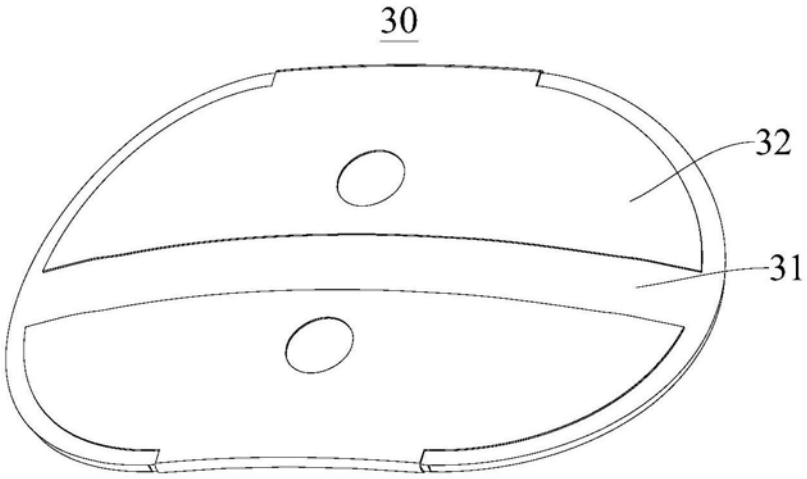


图10

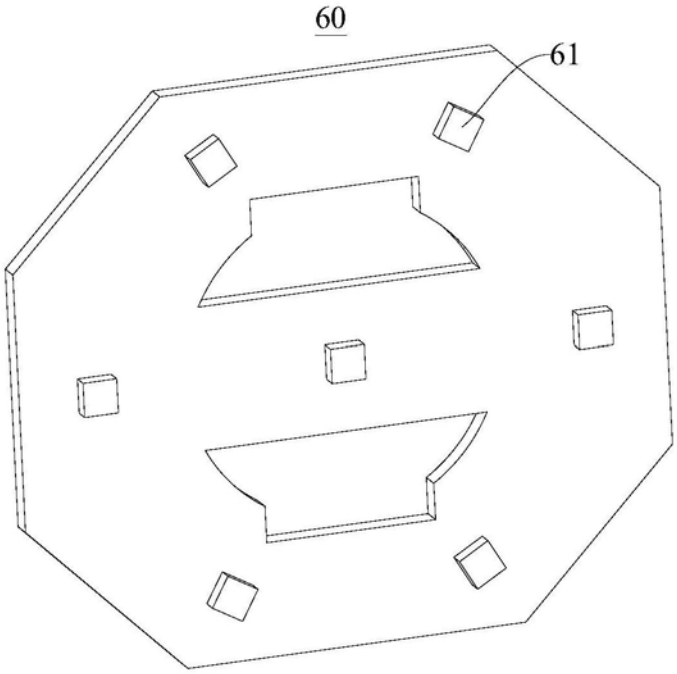


图11

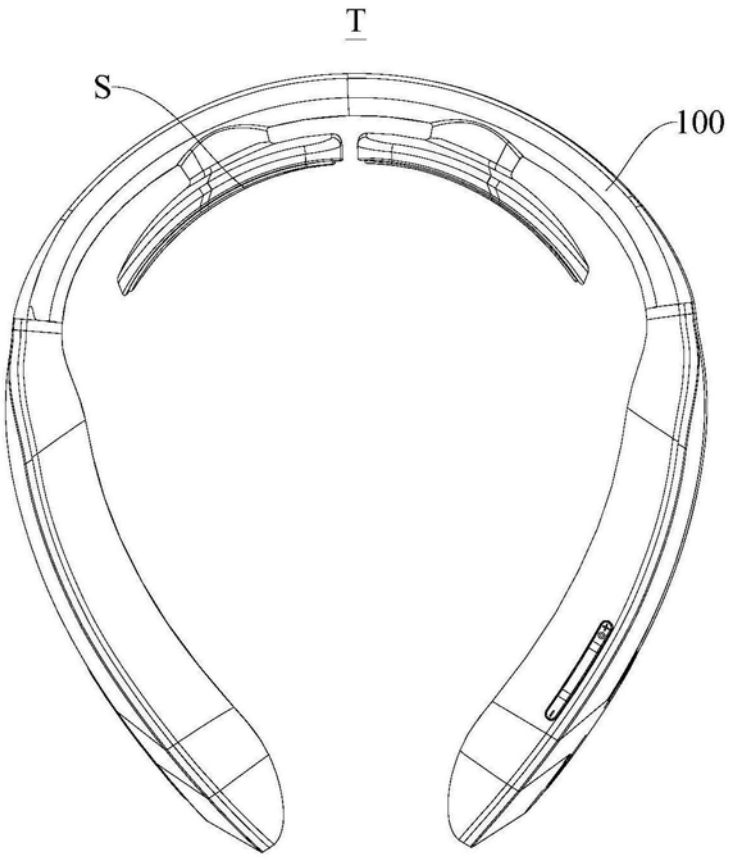


图12

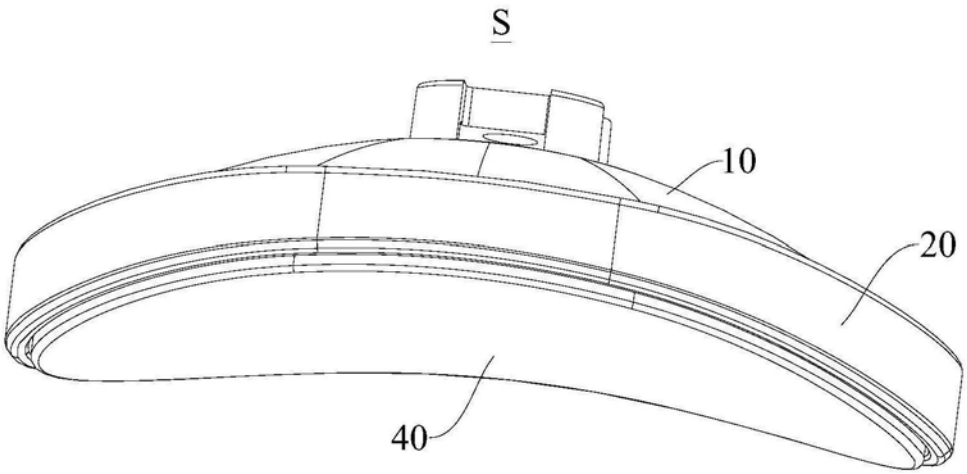


图13