



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221751387 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202322628102.5

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 未来穿戴健康科技股份有限公司

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 刘海防

(74) 专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事务

所(普通合伙) 44351

专利代理师 杜梓良

(51) Int. Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

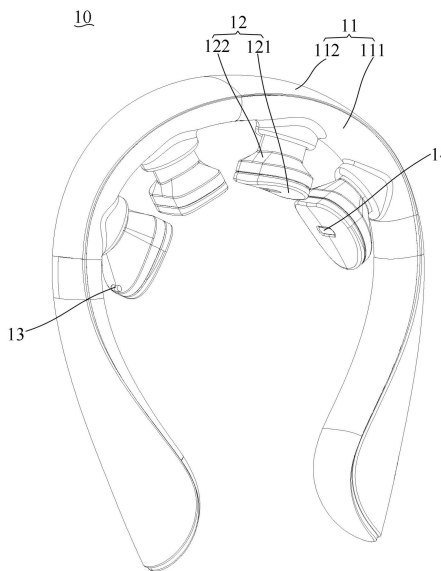
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

颈部按摩仪

(57) 摘要

本实用新型提供一种颈部按摩仪,颈部按摩仪包括佩戴支架以及按摩头,按摩头安装于佩戴支架并朝向颈部。按摩头设有柔性部,柔性部设于按摩头朝向佩戴支架的一侧并位于按摩头在佩戴支架的投影面上,和/或,佩戴支架设有柔性部,柔性部设于佩戴支架朝向按摩头的一侧并位于佩戴支架在按摩头的投影面上。如此,柔性部有助于提高按摩头与佩戴支架的防撞效果,有助于降低按摩头按摩工作时与佩戴支架撞击的风险,有助于降低按摩头撞击佩戴支架产生噪音的风险,从而有助于减少颈部按摩仪产生的噪音。



1. 一种颈部按摩仪,其特征在于,包括:

佩戴支架;以及

按摩头,所述按摩头安装于所述佩戴支架并朝向颈部,所述按摩头设有柔性部,所述柔性部设于所述按摩头朝向所述佩戴支架的一侧并位于所述按摩头在所述佩戴支架的投影面上;和/或,所述佩戴支架设有柔性部,所述柔性部设于所述佩戴支架朝向所述按摩头的一侧并位于所述佩戴支架在所述按摩头的投影面上。

2. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述佩戴支架包括相背的佩戴面和外表面,所述按摩头包括相背的按摩面和缓冲面,所述缓冲面朝向所述佩戴面,所述柔性部凸设于所述缓冲面,和/或,所述柔性部凸设于所述佩戴面。

3. 根据权利要求2所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述柔性部沿所述颈部按摩仪的宽度方向延伸,和/或,所述柔性部沿所述颈部按摩仪的高度方向延伸。

4. 根据权利要求2所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述柔性部凸设于所述缓冲面时,所述柔性部位于所述缓冲面的边缘。

5. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述佩戴支架包括相连接的硬质架体和柔性架体,所述按摩头安装于所述柔性架体,在所述按摩头设有所述柔性部时,所述柔性部位位于所述按摩头在所述柔性架体的投影面上并靠近所述硬质架体设置。

6. 根据权利要求5所述的颈部按摩仪,其特征在于,在所述佩戴支架设有所述柔性部时,所述柔性部与所述柔性架体一体成型。

7. 根据权利要求5所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述柔性架体包括柔性主体、连接体和缓冲体,所述连接体凸设于所述柔性主体,所述缓冲体的一端连接于所述连接体,所述缓冲体的另一端与所述连接体间隔并位于所述连接体围设的空间内,所述按摩头位于所述连接体围设的空间内并抵接于所述缓冲体。

8. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩头的数量为多个,任意相邻两个所述按摩头的最小间距大于或等于3.5mm。

9. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩头的重量为5g至50g。

10. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩头包括理疗光源,所述理疗光源位于所述按摩头朝向颈部的一侧。

颈部按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩仪技术领域,具体而言,涉及一种颈部按摩仪。

背景技术

[0002] 颈部按摩仪可以针对用户的颈部后侧进行按摩,颈部按摩仪可以缓解人们在工作、学习或日常活动中,因长期坐姿不当或缺乏运动造成的颈部不适。

[0003] 然而,相关技术的颈部按摩仪的按摩头,在按摩时容易撞击在佩戴支架上产生噪音,影响用户体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施方式提出了一种颈部按摩仪,以改善上述至少一个问题。

[0005] 本实用新型实施方式通过以下技术方案来实现上述目的。

[0006] 本实用新型实施方式提供一种颈部按摩仪,颈部按摩仪包括佩戴支架以及按摩头,按摩头安装于佩戴支架并朝向颈部。按摩头设有柔性部,柔性部设于按摩头朝向佩戴支架的一侧并位于按摩头在佩戴支架的投影面上,和/或,佩戴支架设有柔性部,柔性部设于佩戴支架朝向按摩头的一侧并位于佩戴支架在按摩头的投影面上。

[0007] 在一些实施方式中,佩戴支架包括相背的佩戴面和外表面,按摩头包括相背的按摩面和缓冲面,缓冲面朝向佩戴面,柔性部凸设于缓冲面,和/或,柔性部凸设于佩戴面。

[0008] 在一些实施方式中,柔性部沿颈部按摩仪的宽度方向延伸,和/或,柔性部沿颈部按摩仪的高度方向延伸。

[0009] 在一些实施方式中,柔性部凸设于缓冲面时,柔性部位于缓冲面的边缘。

[0010] 在一些实施方式中,佩戴支架包括相连接的硬质架体和柔性架体,按摩头安装于柔性架体,在按摩头设有柔性部时,柔性部位于按摩头在柔性架体的投影面上并靠近硬质架体设置。

[0011] 在一些实施方式中,在佩戴支架设有柔性部时,柔性部与柔性架体一体成型。

[0012] 在一些实施方式中,柔性架体包括柔性主体、连接体和缓冲体,连接体凸设于柔性主体,缓冲体的一端连接于连接体,缓冲体的另一端与连接体间隔并位于连接体围设的空间内,按摩头位于连接体围设的空间内并抵接于缓冲体。

[0013] 在一些实施方式中,按摩头的数量为多个,任意相邻两个按摩头的最小间距大于或等于3.5mm。

[0014] 在一些实施方式中,按摩头的重量为5g至50g。

[0015] 在一些实施方式中,按摩头包括理疗光源,理疗光源位于按摩头朝向颈部的一侧。

[0016] 本实用新型实施方式提供的颈部按摩仪,颈部按摩仪包括佩戴支架以及按摩头,按摩头安装于佩戴支架并朝向颈部。按摩头设有柔性部,柔性部设于按摩头朝向佩戴支架的一侧并位于按摩头在佩戴支架的投影面上,和/或,佩戴支架设有柔性部,柔性部设于佩戴支架朝向按摩头的一侧并位于佩戴支架在按摩头的投影面上。如此,柔性部有助于提高

按摩头与佩戴支架的防撞效果,有助于降低按摩头按摩工作时与佩戴支架撞击的风险,有助于降低按摩头撞击佩戴支架产生噪音的风险,从而有助于减少颈部按摩仪产生的噪音。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式中的技术方案,下面将对实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域技术人员来讲,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示出了本实用新型实施方式提供的颈部按摩仪的结构示意图。

[0019] 图2示出了本实用新型另一实施方式提供的颈部按摩仪的结构示意图。

[0020] 图3示出了本实用新型又一实施方式提供的颈部按摩仪的结构示意图。

[0021] 图4示出了图1的颈部按摩仪的佩戴支架的结构示意图。

[0022] 图5示出了图4的佩戴支架的纵向剖视示意图。

[0023] 图6示出了图5的佩戴支架在A处的放大结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域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方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0026] 相关技术的颈部按摩仪通常会在按摩头上设置振动电机,以起到振动按摩的效果。但相关技术的颈部按摩仪的按摩头按摩工作时容易与佩戴支架发生撞击产生噪音,而由于颈部按摩仪使用时比较靠近人体耳部,导致颈部按摩仪使用时噪声较大,影响用户体验。

[0027] 请参阅图1,本实用新型实施方式提供一种颈部按摩仪10,颈部按摩仪10包括佩戴支架11以及按摩头12,按摩头12安装于佩戴支架11并朝向颈部。如此,用户可以通过佩戴支架11将颈部按摩仪10佩戴于颈部,使得按摩头12可以对用户的颈部进行按摩。

[0028] 在一些实施方式中,按摩头12设有柔性部13,柔性部13设于按摩头12朝向佩戴支架11的一侧并位于按摩头12在佩戴支架11的投影面上,和/或,佩戴支架11设有柔性部13,柔性部13设于佩戴支架11朝向按摩头12的一侧并位于佩戴支架11在按摩头12的投影面上。

[0029] 如此,柔性部13有助于提高按摩头12与佩戴支架11的防撞效果,有助于降低按摩头12按摩工作时与佩戴支架11撞击的风险,有助于降低按摩头12撞击佩戴支架12产生噪音的风险,从而有助于减少颈部按摩仪10产生的噪音,有助于提升用户的按摩体验。

[0030] 其中,柔性部13可以为柔性材料例如硅胶等材料制成,如此有助于提高柔性部13的弹性形变能力,使得柔性部13与佩戴支架11接触时可以更好地形变,以降低按摩头12按摩工作撞击佩戴支架11的风险。

[0031] 示例性地,柔性部13可以设于按摩头12朝向佩戴支架11的一侧并位于按摩头12在佩戴支架11的投影面上,如图1所示,此时柔性部13位于按摩头12朝向佩戴支架11的一侧,则当按摩头12按摩工作由于振动向佩戴支架11靠近时,按摩头12上的柔性部13可以发生一定的形变,有助于降低按摩头12与佩戴支架11撞击的风险,从而有助于减少按摩头12按摩工作时撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0032] 又例如,柔性部13可以设于佩戴支架11朝向按摩头12的一侧并位于佩戴支架11在按摩头12的投影面上,如图2所示,此时柔性部13位于佩戴支架11朝向按摩头12的一侧,则当按摩头12按摩工作由于振动向佩戴支架11靠近时,佩戴支架11的柔性部13可以发生一定的形变,有助于降低按摩头12与佩戴支架11撞击的风险,从而有助于减少按摩头12按摩工作时撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0033] 再例如,柔性部13可以同时设于按摩头12和佩戴支架11,如图3所示,此时柔性部13的数量可以为两个,两个柔性部13相对并分别位于按摩头12和佩戴支架11相对的两个表面上,则当按摩头12按摩工作向佩戴支架11靠近时,两个柔性部13均可以发生一定的形变,有助于降低按摩头12与佩戴支架11撞击的风险,从而有助于减少按摩头12按摩工作时撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0034] 在一些实施方式中,参阅图1,佩戴支架11可以包括相背的佩戴面111和外表面112,按摩头12包括相背的按摩面121和缓冲面122,缓冲面122朝向佩戴面111,柔性部13凸设于缓冲面122,和/或,柔性部13凸设于佩戴面111。如此,柔性部13可以具有一定厚度,使得柔性部13可以具有足够的弹性形变能力,有助于提高按摩头12与佩戴支架11的防撞效果,从而有助于柔性部13更好地降低佩戴面111和缓冲面122撞击的风险。

[0035] 示例性地,在按摩头12设有柔性部13的情况下,如图1所示,柔性部13可以凸设于缓冲面122,此时柔性部13可以相对缓冲面122更加靠近佩戴面111,则当按摩头12按摩工作由于振动向佩戴支架11靠近时,柔性部13可以先于缓冲面122抵接于佩戴面111,从而有助于降低缓冲面122与佩戴面111撞击的风险,有助于减少按摩头12按摩工作撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0036] 又例如,在佩戴支架11设有柔性部13的情况下,如图2所示,柔性部13可以凸设于佩戴面111,此时柔性部13可以相对佩戴面111更加靠近缓冲面122,则当按摩头12按摩工作由于振动向佩戴支架11靠近时,柔性部13可以先于佩戴面111抵接于缓冲面122,从而有助于降低缓冲面122与佩戴面111撞击的风险,有助于减少按摩头12按摩工作撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0037] 再例如,在按摩头12和佩戴支架11均设有柔性部13的情况下,如图3所示,柔性部13可以同时凸设于缓冲面122和佩戴面111,此时两个柔性部13的间距小于缓冲面122和佩戴面111的间距,则当按摩头12按摩工作由于振动向佩戴支架11靠近时,两个柔性部13可以先于缓冲面122和佩戴面111接触,从而有助于降低缓冲面122与佩戴面111撞击的风险,有助于减少按摩头12按摩工作撞击佩戴支架11产生的噪音。

[0038] 在一些实施方式中,柔性部13可以沿颈部按摩仪10的宽度方向延伸,和/或,柔性部13沿颈部按摩仪10的高度方向延伸。如此有助于增大柔性部13的面积,有助于提高柔性部13的弹性形变能力,有助于提高按摩头12与佩戴支架11的防撞效果,有助于更好地降低按摩头12与佩戴支架11撞击的风险。

[0039] 示例性地,柔性部13可以沿颈部按摩仪10的宽度方向延伸,此时柔性部13可以沿宽度方向呈长条形设置,使得柔性部13可以具备一定的宽度,如此有助于增大柔性部13在宽度方向的面积,有助于提高柔性部13的弹性形变能力。

[0040] 又例如,柔性部13可以沿颈部按摩仪10的高度方向延伸,此时柔性部13可以沿高度方向呈长条形设置,使得柔性部13可以具备一定的高度,如此有助于增大柔性部13在高度方向的面积,有助于提高柔性部13的弹性形变能力。

[0041] 再例如,柔性部13可以沿颈部按摩仪10的宽度方向和高度方向延伸,此时柔性部13可以沿宽度方向和长度方向呈长条形设置,使得柔性部13可以具备一定的宽度和高度,如此有助于增大柔性部13的面积,有助于提高柔性部13的弹性形变能力,有助于更好地降低按摩头12与佩戴支架11撞击的风险。

[0042] 请重新参阅图1,在一些实施方式中,柔性部13凸设于缓冲面122时,柔性部13位于缓冲面122的边缘,如此有助于提高柔性部13的防撞效果。

[0043] 由于佩戴支架11需要与用户的颈部相适配,则佩戴支架11朝向用户前颈的位置会向内弯折,使得按摩头12的边缘位置相对按摩头12的中部位置会靠近佩戴支架11,按摩头12的边缘位置容易与佩戴支架11发生撞击,则柔性部13位于缓冲面122的边缘有助于降低缓冲面122边缘与佩戴面111撞击的风险,有助于更好地降低颈部按摩仪10产生噪音的风险。

[0044] 请一并参阅图4、图5和图6,在一些实施方式中,佩戴支架11可以包括相连接的硬质架体113和柔性架体114,按摩头12安装于柔性架体114,如此,有助于降低按摩头12按摩工作时与佩戴支架11产生共振的风险。

[0045] 其中,硬质架体113可以包括硬质塑料例如聚碳酸酯(PC)、聚甲醛(POM)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)等,如此有助于提高佩戴支架11的硬度,则硬质架体113可以为颈部按摩仪10内部的元器件提供一定的保护,有助于降低颈部按摩仪10内部的元器件外露受到损坏的风险。此外,硬质架体113也可以为柔性架体114提供一定的支撑,有助于保证柔性架体114处于合适的形状。

[0046] 在一些实施方式中,柔性架体114可以包括硅胶等柔性材料,如此有助于保证柔性架体114具有一定的柔软度,使得颈部按摩仪10配戴于颈部时,可以通过挤压柔性架体114而使佩戴支架11的姿态发生改变,有助于更好地适应用户的颈部。此外,柔性架体114有助于吸收按摩头12按摩工作时产生的振动,有助于降低按摩头12按摩工作时与佩戴支架11产生共振的风险。

[0047] 示例性地,柔性架体114可以位于佩戴支架11的上半侧且朝向用户后颈,硬质架体113为佩戴支架11除柔性架体114外的位置,此时硬质架体113可以位于佩戴支架11的下半侧且朝向用户前颈,如此有助于保证佩戴支架11具有足够的刚度和一定的柔软性。

[0048] 在一些实施方式中,在按摩头12设有柔性部113时,柔性部13位于按摩头12在柔性架体114的投影面上并靠近硬质架体113设置,如此,在保证佩戴支架11具有足够的强度的同时有助于降低按摩头12与硬质架体113撞击的风险,有助于减少颈部按摩仪10的噪音。

[0049] 如此,通过布局有助于合理地布局柔性架体114与硬质架体113的位置,并使柔性部13安装于柔性架体114且靠近硬质架体113,有助于降低按摩头12与硬质架体113发生撞击的风险,从而更好地减少颈部按摩仪10的噪音。

[0050] 在一些实施方式中,在佩戴支架11设有柔性部13时,柔性部13与柔性架体114一体成型,如此,有助于简化佩戴支架11的组装工序,方便制造。

[0051] 示例性地,柔性部13与柔性架体114可以通过一体成型工艺成为一个整体,则在佩戴支架11组装时,可以将柔性架体114连通柔性部13连接于硬质架体113,从而有助于简化佩戴支架11组装的工序,方便制造。

[0052] 在一些实施方式中,柔性架体114可以包括柔性主体1141、连接体1142和缓冲体1143,连接体1142凸设于柔性主体1141,缓冲体1143的一端连接于连接体1142,缓冲体1143的另一端与连接体1142间隔并位于连接体1142围设的空间内,按摩头12位于连接体1142围设的空间内并抵接于缓冲体1143。

[0053] 如此,缓冲体1143可以为按摩头12提供一定的缓冲作用,有助于降低按摩头12按摩工作时产生的振动传递至整个佩戴支架11产生共振的风险。

[0054] 在一些实施方式中,按摩头12的数量为多个,多个按摩头12均可以安装于柔性架体114并朝向用户的颈部。例如按摩头12的数量可以为两个、三个、四个、五个、六个或者其他数量,则多个按摩头12有助于提高颈部按摩仪10的按摩效果。

[0055] 在一些实施方式中,任意相邻两个按摩头12的最小间距大于或等于3.5mm,如此有助于保证任意相邻两个按摩头12间具有合适的间距,有助于降低任意相邻两个按摩头12间相互撞击的风险,从而有助于减少颈部按摩仪10产生的噪音。

[0056] 示例性地,任意相邻两个按摩头12的最小间距可以为3.5mm、3.8mm、4mm、4.2mm、4.5mm、4.8mm、5mm、5.3mm、5.7mm、6mm或其他大于3.5的数值,具体可以根据实际情况进行设置,满足任意相邻两个按摩头12之间具有合适的间距即可。

[0057] 如此,任意相邻两个按摩头12间具有合适的间距,有助于降低两个按摩头12间间距过小导致两个按摩头12按摩工作时相互撞击的风险,从而有助于降低颈部按摩仪10产生的噪音。

[0058] 在一些实施方式中,按摩头12的重量可以为5g至50g,如此有助于保证按摩头12具有合适的重量,有助于保证按摩头12具有合适的振动惯量,从而有助于提高按摩头12的按摩效果。

[0059] 示例性地,按摩头12的重量可以为5g、10g、18g、25g、35g、37g、45g、48g、50g或上述两个数值间的任意数值,具体可以根据实际情况进行设置。

[0060] 如此,有助于保证按摩头12具有合适的重量,有助于减低按摩头12的重量过小振动惯量偏小,导致按摩头12作用于颈部时体感较弱的风险,也有助于减低按摩头12的重量过大振动幅度偏小,导致按摩头12的按摩面积减小的风险。

[0061] 请重新参阅图1,在一些实施方式中,按摩头12还可以包括理疗光源14,理疗光源14位于按摩头12朝向颈部的一侧,例如理疗光源14可以位于按摩面121上,则理疗光源14可以对用户进行理疗。如此,颈部按摩仪10可以在对用户颈部进行按摩的同时,同步对用户的颈部进行理疗,有助于提升颈部按摩仪10的多功能性。

[0062] 此外,理疗光源14也有助于增加按摩头12的质量,有助于增加按摩头12的振动惯量,从而有助于提高按摩头12的按摩体感。

[0063] 综上,本实用新型实施方式提供的颈部按摩仪10,颈部按摩仪10包括佩戴支架11以及按摩头12,按摩头12安装于佩戴支架11并朝向颈部。按摩头12设有柔性部13,柔性部13

设于按摩头12朝向佩戴支架11的一侧并位于按摩头12在佩戴支架11的投影面上,和/或,佩戴支架11设有柔性部13,柔性部13设于佩戴支架11朝向按摩头12的一侧并位于佩戴支架11在按摩头12的投影面上。如此,柔性部13有助于提高按摩头12与佩戴支架11的防撞效果,有助于降低按摩头12按摩工作时与佩戴支架11撞击的风险,有助于降低按摩头12撞击佩戴支架11产生噪音的风险,从而有助于减少颈部按摩仪10产生的噪音。

[0064] 在本实用新型中,除非另有明确的规定或限定,术语“安装”、“连接”等术语应做广义理解。例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接,或传动连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0065] 此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为特指或特殊结构。术语“一些实施方式”的描述意指结合该实施方式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方式或示例中。在本实用新型中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本实用新型中描述的不同实施方式或示例以及不同实施方式或示例的特征进行结合和组合。

[0066] 以上实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施方式对本实用新型进行了详细的说明,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方式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脱离本实用新型各实施方式技术方案的精神和范围,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

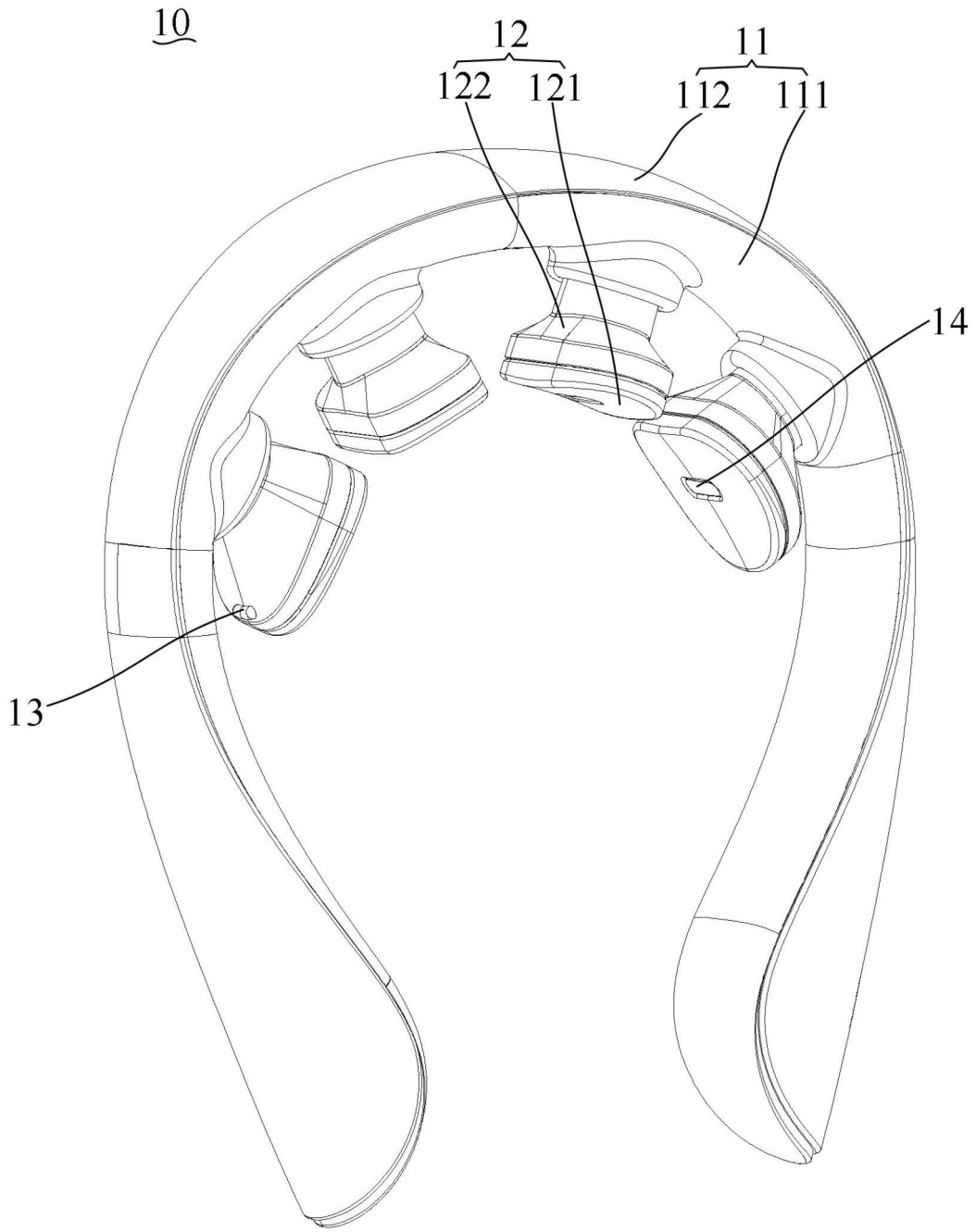


图1

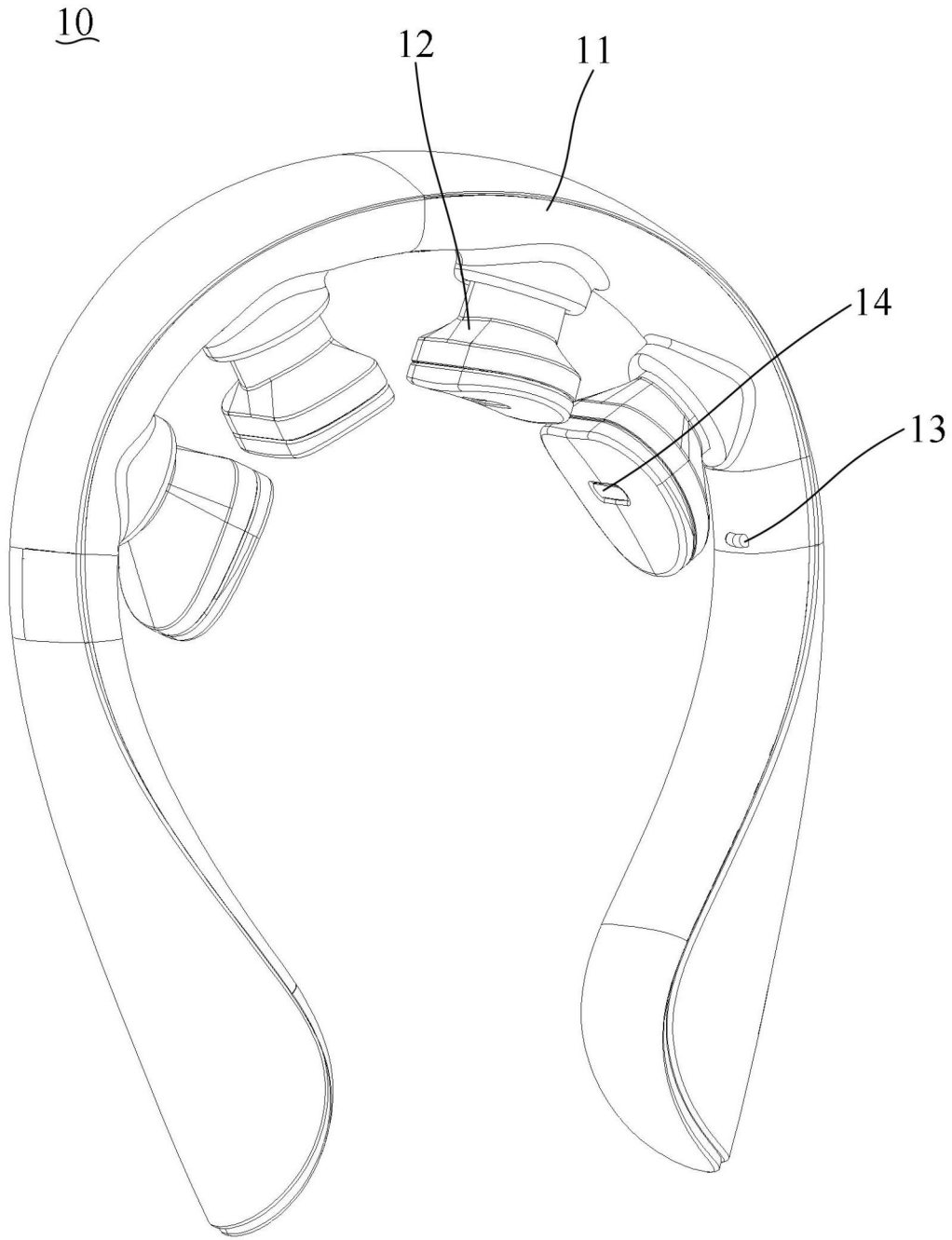


图2

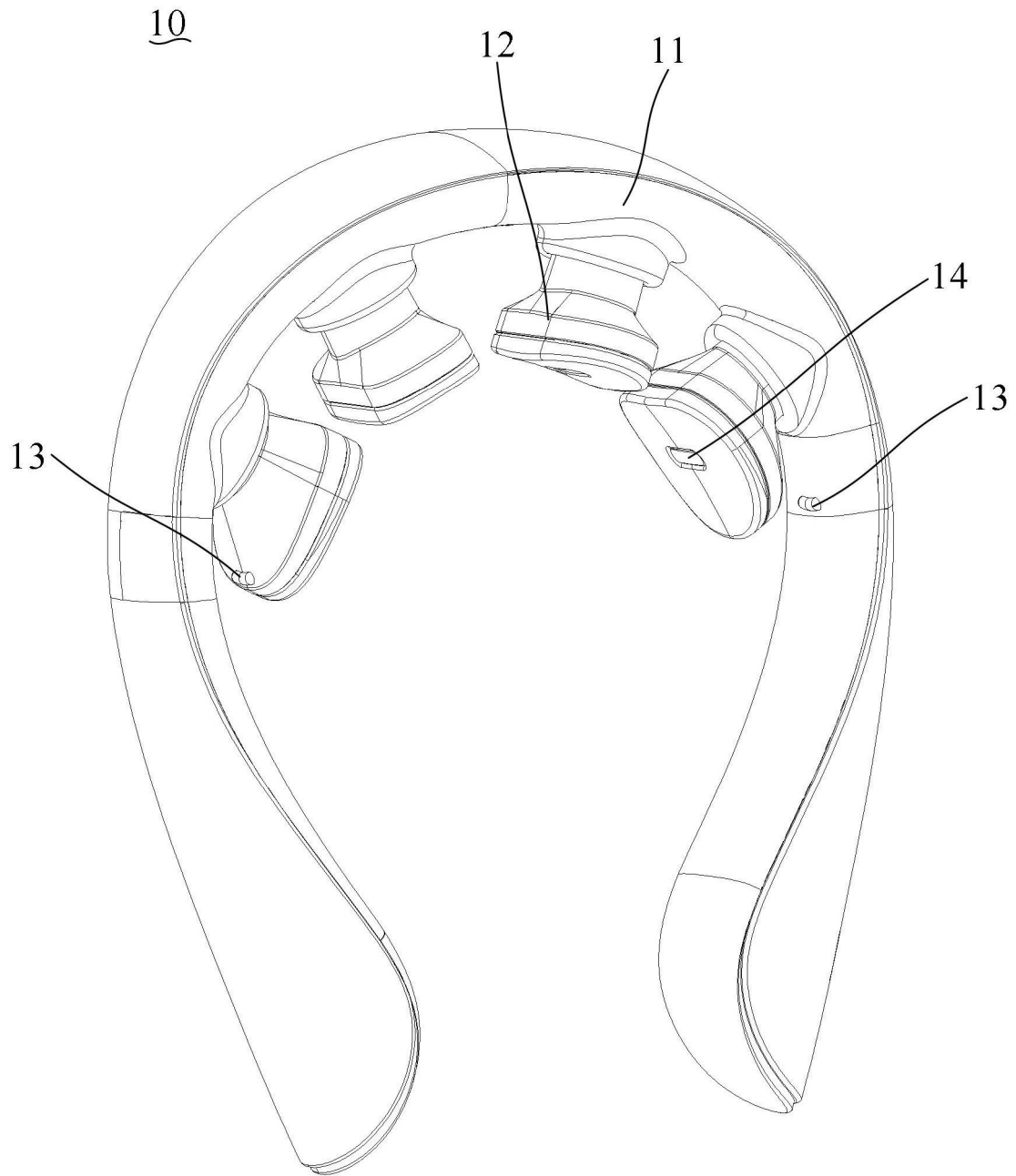


图3

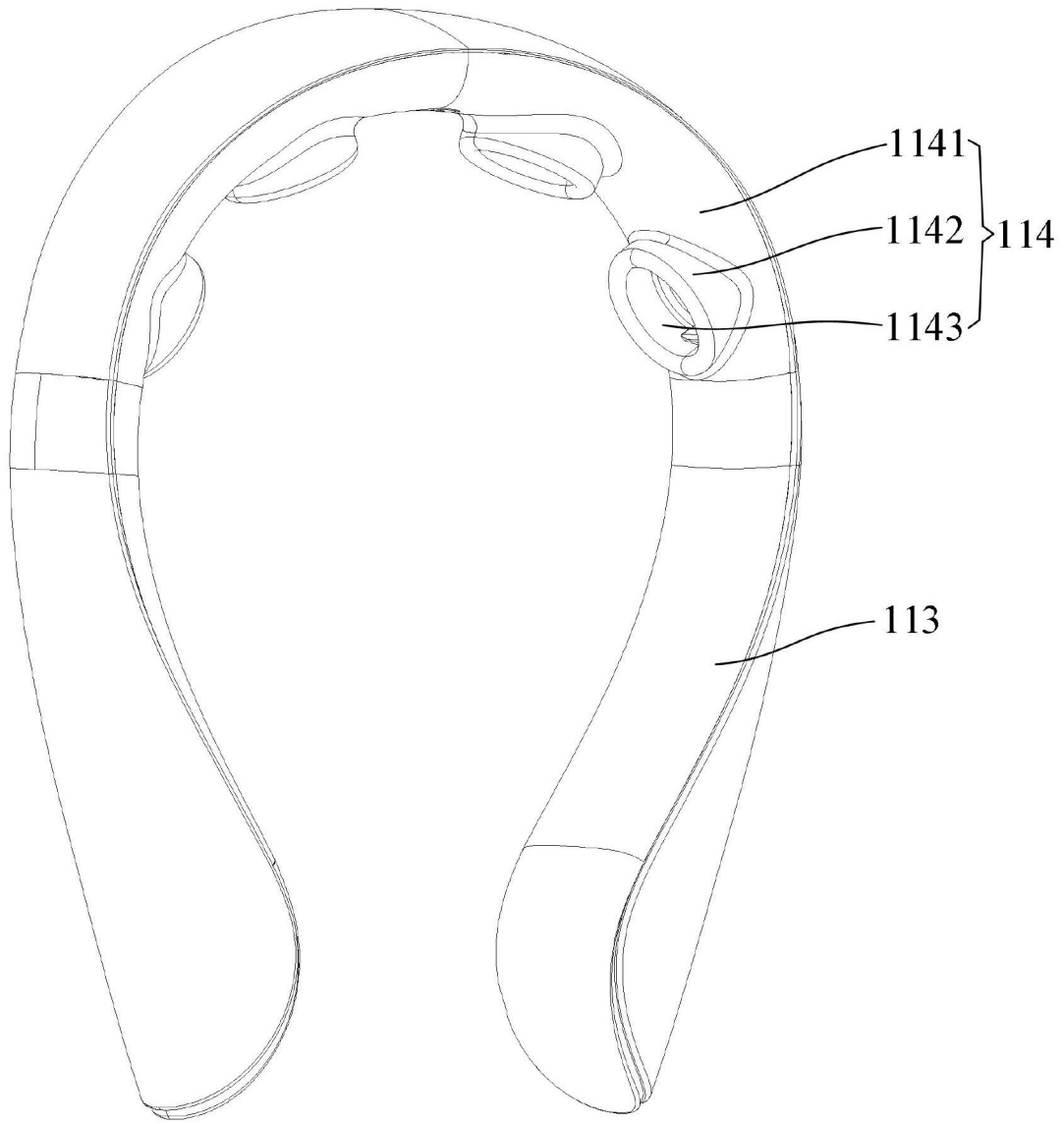


图4

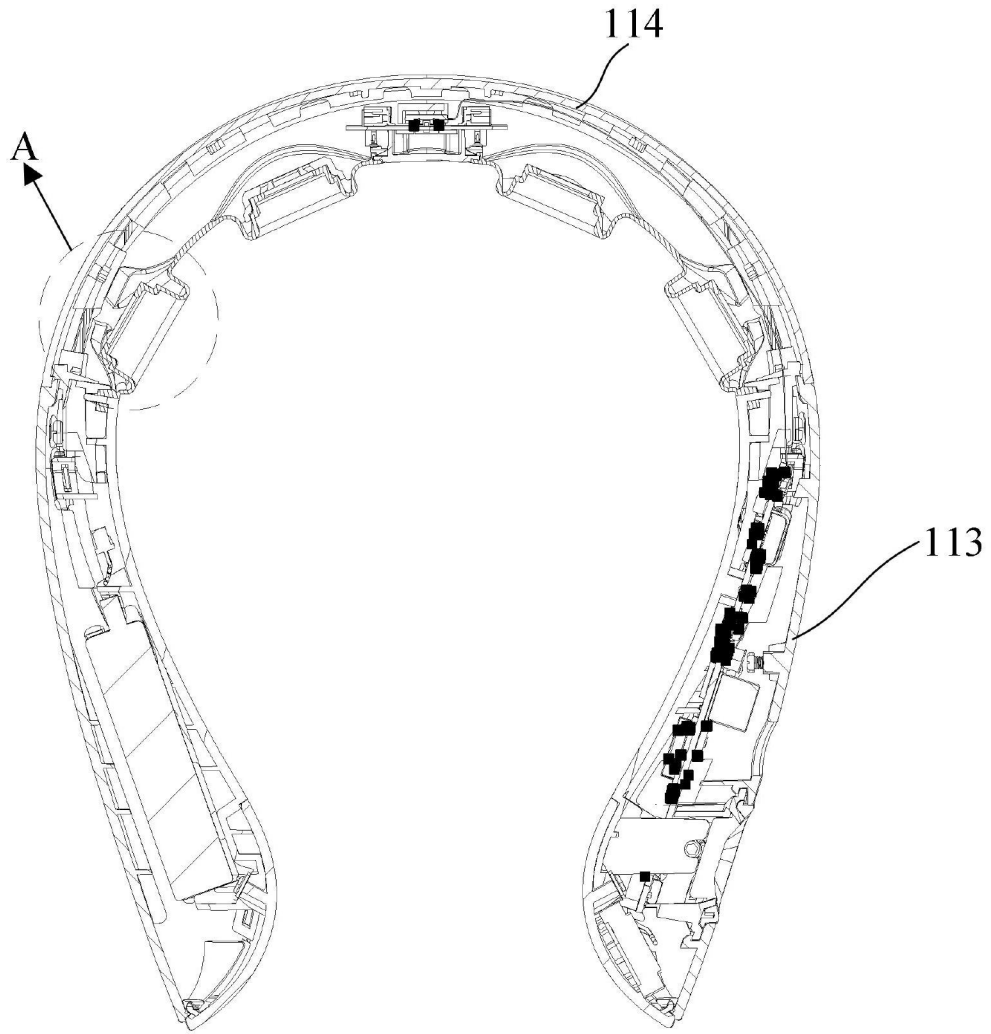


图5

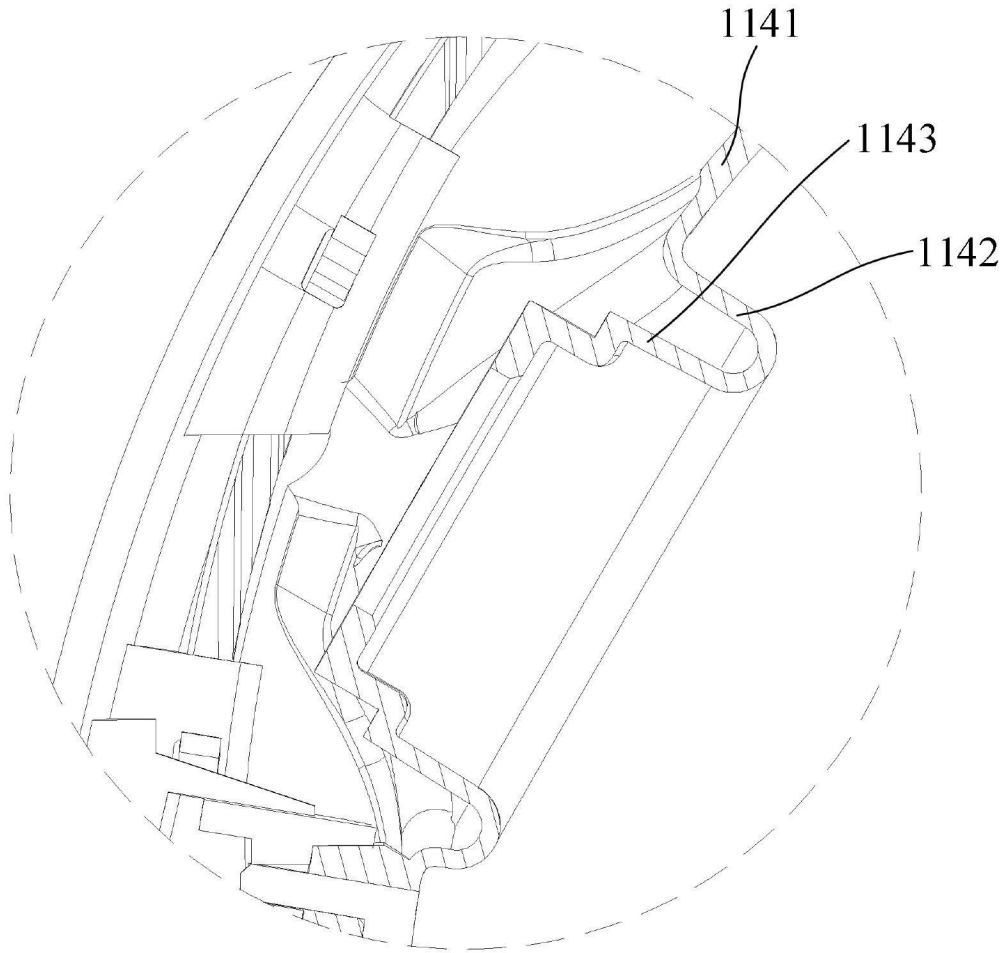


图6