



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212327194 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202020383504.7

(22) 申请日 2020.03.23

(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 周彬彬 方炳泉 罗志高

(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 2/04 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

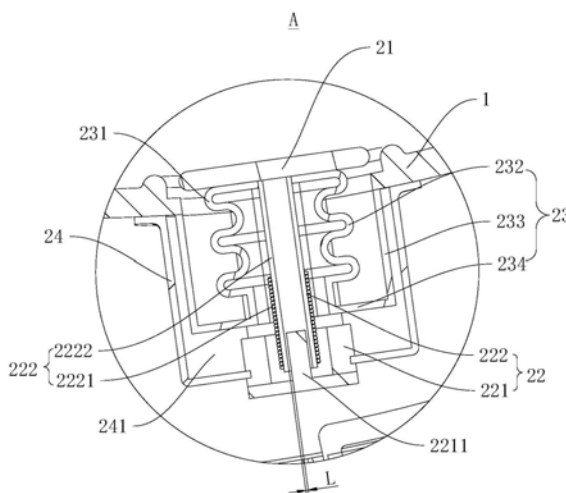
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

颈部按摩仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种颈部按摩仪,所述颈部按摩仪包括:弹性支架;至少一个按摩头组件,所述按摩头组件设在所述弹性支架的内侧,所述按摩头组件包括按摩片和敲打装置,所述敲打装置设在所述按摩片的外侧,所述敲打装置包括永磁体和线圈组件,所述永磁体和所述线圈组件中的其中一个与所述弹性支架固定连接,所述永磁体和所述线圈组件中的另一个相对于所述弹性支架在内外方向上可移动以带动所述按摩片在内外方向上移动。根据本实用新型的颈部按摩仪,敲打装置和按摩片可以模拟敲打的按摩手法,为用户提供了一种新的按摩方式,可以起到缓解疲劳、加快新陈代谢和促进血液循环的作用,极大地提高了用户的使用舒适性,提升用户体验。



1. 一种颈部按摩仪,其特征在于,包括:

弹性支架;

至少一个按摩头组件,所述按摩头组件设在所述弹性支架的内侧,所述按摩头组件包括按摩片和敲打装置,所述敲打装置设在所述按摩片的外侧,所述敲打装置包括永磁体和线圈组件,所述永磁体和所述线圈组件中的其中一个与所述弹性支架固定连接,所述永磁体和所述线圈组件中的另一个相对于所述弹性支架在内外方向上可移动以带动所述按摩片在内外方向上移动。

2. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩头组件还包括:

连接件,所述连接件的一端具有弹性伸缩部,所述连接件的所述一端与所述按摩片相连,所述连接件的另一端与所述弹性支架相连,所述连接件环绕在所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的外周侧。

3. 根据权利要求2所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述弹性伸缩部形成为沿轴向延伸的波浪状结构。

4. 根据权利要求2所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述连接件包括:

第一连接段,所述第一连接段具有所述弹性伸缩部,所述第一连接段的一端与所述按摩片相连,所述第一连接段环绕在所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的外周侧;

第二连接段,所述第二连接段环绕在所述第一连接段的外周侧,所述第二连接段的一端与所述弹性支架相连;

第三连接段,所述第三连接段连接在所述第一连接段的另一端和所述第二连接段的另一端之间,所述永磁体和所述线圈组件中的所述其中一个位于所述第三连接段的远离所述按摩片的一侧。

5. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述线圈组件包括沿轴向螺旋延伸的线圈;

所述永磁体形成为环形结构,所述永磁体内设有铁芯,所述铁芯伸入到所述线圈内,所述线圈伸入到所述永磁体内,所述线圈与所述铁芯和所述永磁体之间间隔开。

6. 根据权利要求5所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述线圈组件还包括环形的敲打件,所述线圈绕设在所述敲打件外,所述铁芯的外表面与所述敲打件的内壁面之间的距离为L,其中,所述L满足: $0.2\text{mm} \leq L \leq 1.5\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩头组件还包括:

支架,所述支架设在所述弹性支架内,所述支架内限定出容纳腔,所述线圈组件容纳在所述容纳腔内,所述支架的内端敞开,且所述支架的所述内端连接在所述弹性支架上,所述永磁体固定连接在所述支架的外端,所述按摩片与所述线圈组件的内端相连且可随所述线圈组件在内外方向上的移动而移动。

8. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述弹性支架包括硅胶支架和塑胶支架,所述硅胶支架连接在所述塑胶支架的内侧,所述永磁体和所述线圈组件中的所述其中一个连接在所述塑胶支架上。

9. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的行程为S,其中,所述S满足: $1\text{mm} \leq S \leq 5\text{mm}$ 。

10. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述永磁体和所述线圈组件中的

所述另一个和所述按摩片的总质量为W,其中,所述W满足: $W \leq 5g$ 。

11. 根据权利要求1所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述按摩片的敲打频率为f,其中,所述f满足: $f \leq 25Hz$ 。

12. 根据权利要求1-11中任一项所述的颈部按摩仪,其特征在于,还包括:

至少两个电极片,至少两个所述电极片间隔设置在所述弹性支架的内侧。

13. 根据权利要求12所述的颈部按摩仪,其特征在于,每个所述电极片凸出所述弹性支架的内侧表面,所述电极片的内侧表面与所述弹性支架的内侧表面之间的距离为a,其中,所述a满足: $a \geq 1mm$ 。

14. 根据权利要求12所述的颈部按摩仪,其特征在于,所述电极片为所述按摩片。

颈部按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩仪技术领域,尤其是涉及一种颈部按摩仪。

背景技术

[0002] 目前,颈部按摩仪受到了很多用户的欢迎,颈部按摩仪可以用于按摩颈部,促进血液循环,缓解颈部酸痛。

[0003] 相关技术中,颈部按摩仪的按摩方式较为单一,通常为低频微电流按摩,即通过不同频率的脉冲电流刺激肌肉神经,让肌肉产生周期性的收缩和放松,来达到按摩的效果。然而,长时间使用这种单一的按摩方式使用户容易产生疲惫感,舒适性降低。

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,本实用新型的一个目的在于提出一种颈部按摩仪,所述颈部按摩仪可以模拟敲打的按摩手法,提高用户的使用舒适性。

[0005] 根据本实用新型实施例的颈部按摩仪,包括:弹性支架;至少一个按摩头组件,所述按摩头组件设在所述弹性支架的内侧,所述按摩头组件包括按摩片和敲打装置,所述敲打装置设在所述按摩片的外侧,所述敲打装置包括永磁体和线圈组件,所述永磁体和所述线圈组件中的其中一个与所述弹性支架固定连接,所述永磁体和所述线圈组件中的另一个相对于所述弹性支架在内外方向上可移动以带动所述按摩片在内外方向上移动。

[0006] 根据本实用新型实施例的颈部按摩仪,通过在弹性支架的内侧设置按摩片以及包括永磁体和线圈组件的敲打装置,且永磁体和线圈组件中的其中一个与弹性支架固定连接、另一个相对于所述弹性支架在内外方向上可移动以带动所述按摩片在内外方向上移动,敲打装置和按摩片可以模拟敲打的按摩手法,为用户提供了一种新的按摩方式,可以起到缓解疲劳、加快新陈代谢和促进血液循环的作用,极大地提高了用户的使用舒适性,提升用户体验。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述按摩头组件还包括:连接件,所述连接件的一端具有弹性伸缩部,所述连接件的所述一端与所述按摩片相连,所述连接件的另一端与所述弹性支架相连,所述连接件环绕在所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的外周侧。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述弹性伸缩部形成为沿轴向延伸的波浪状结构。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述连接件包括:第一连接段,所述第一连接段具有所述弹性伸缩部,所述第一连接段的一端与所述按摩片相连,所述第一连接段环绕在所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的外周侧;第二连接段,所述第二连接段环绕在所述第一连接段的外周侧,所述第二连接段的一端与所述弹性支架相连;第三连接段,所述第三连接段连接在所述第一连接段的另一端和所述第二连接段的另一端之间,所述永磁体

和所述线圈组件中的所述其中一个位于所述第三连接段的远离所述按摩片的一侧。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述线圈组件包括沿轴向螺旋延伸的线圈;所述永磁体形成为环形结构,所述永磁体内设有铁芯,所述铁芯伸入到所述线圈内,所述线圈伸入到所述永磁体内,所述线圈与所述铁芯和所述永磁体之间间隔开。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述线圈组件还包括环形的敲打件,所述线圈绕设在所述敲打件外,所述铁芯的外表面与所述敲打件的内壁面之间的距离为L,其中,所述L满足: $0.2\text{mm} \leq L \leq 1.5\text{mm}$ 。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述按摩头组件还包括:支架,所述支架设在所述弹性支架内,所述支架内限定出容纳腔,所述线圈组件容纳在所述容纳腔内,所述支架的内端敞开,且所述支架的所述内端连接在所述弹性支架上,所述永磁体固定连接在所述支架的外端,所述按摩片与所述线圈组件的内端相连且可随所述线圈组件在内外方向上的移动而移动。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述弹性支架包括硅胶支架和塑胶支架,所述硅胶支架连接在所述塑胶支架的内侧,所述永磁体和所述线圈组件中的所述其中一个连接在所述塑胶支架上。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个的行程为S,其中,所述S满足: $1\text{mm} \leq S \leq 5\text{mm}$ 。

[0015] 根据本实用新型的一些实施例,所述永磁体和所述线圈组件中的所述另一个和所述按摩片的总质量为W,其中,所述W满足: $W \leq 5\text{g}$ 。

[0016] 根据本实用新型的一些实施例,所述按摩片的敲打频率为f,其中,所述f满足: $f \leq 25\text{Hz}$ 。

[0017] 根据本实用新型的一些实施例,所述颈部按摩仪还包括:至少两个电极片,至少两个所述电极片间隔设置在所述弹性支架的内侧。

[0018] 根据本实用新型的一些实施例,每个所述电极片凸出所述弹性支架的内侧表面,所述电极片的内侧表面与所述弹性支架的内侧表面之间的距离为a,其中,所述a满足: $a \geq 1\text{mm}$ 。

[0019] 根据本实用新型的一些实施例,所述电极片为所述按摩片。

[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是根据本实用新型实施例的颈部按摩仪的剖视图;

[0023] 图2是图1中圈示的A部的放大图;

[0024] 图3是根据本实用新型实施例的颈部按摩仪的按摩头组件的立体图;

[0025] 图4是图3中所示的按摩头组件的爆炸图;

[0026] 图5是图3中所示的按摩头组件的另一个角度的爆炸图。

[0027] 附图标记:

- [0028] 100:颈部按摩仪;
- [0029] 1:弹性支架;2:按摩头组件;21:按摩片;
- [0030] 22:敲打装置;221:永磁体;2211:铁芯;
- [0031] 222:线圈组件;2221:线圈;2222:敲打件;
- [0032] 23:连接件;231:弹性伸缩部;232:第一连接段;
- [0033] 233:第二连接段;234:第三连接段;
- [0034] 24:支架;241:容纳腔;242:开口。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 下面参考图1-图5描述根据本实用新型实施例的颈部按摩仪100。

[0037] 如图1所示,根据本实用新型实施例的颈部按摩仪100,包括弹性支架1和至少一个按摩头组件2。

[0038] 具体而言,按摩头组件2设在弹性支架1的内侧,按摩头组件2包括按摩片21和敲打装置22,敲打装置22设在按摩片21的外侧,敲打装置22包括永磁体221和线圈组件222,永磁体221和线圈组件222中的其中一个与弹性支架1固定连接,永磁体221和线圈组件222中的另一个相对于弹性支架1在内外方向上可移动以带动按摩片21在内外方向上移动。这里,需要说明的是,方向“外”可以理解为使用颈部按摩仪100时远离人体颈部的方向,其相反方向被定义为“内”,即使用颈部按摩仪100时朝向人体颈部的方向。

[0039] 例如,在图2、图4和图5的示例中,按摩片21、永磁体221和线圈组件222设在弹性支架1内侧。其中,按摩片21设在永磁体221和线圈组件222内侧。永磁体221和弹性支架1固定连接。当线圈2221接通交流电时会产生磁场,且磁场方向会随电流的方向变化,由于永磁体221可以提供稳定磁场,线圈组件222可以受到轴向周期性移动的作用力而相对于弹性支架1在内外方向上做轴向往复运动,从而带动按摩片21相对于弹性支架1在靠近人体颈部和远离人体颈部的方向上移动,起到敲打人体颈部的效果。当然,也可以是线圈组件222与弹性支架1固定连接,永磁体221在力的作用下相对于弹性支架1在内外方向上移动以带动按摩片21在内外方向上移动。由此,通过上述设置,按摩头组件2可以模拟敲打的按摩手法,从而起到缓解疲劳、加快新陈代谢和促进血液循环的作用,为用户提供了一种新的按摩方式,极大地提高了用户的使用舒适性,提升用户体验。

[0040] 根据本实用新型实施例的颈部按摩仪100,通过在弹性支架1的内侧设置按摩片21以及包括永磁体221和线圈组件222的敲打装置22,且永磁体221和线圈组件222中的其中一个与弹性支架1固定连接、另一个相对于弹性支架1在内外方向上可移动以带动按摩片21在内外方向上移动,敲打装置22和按摩片21可以模拟敲打的按摩手法,为用户提供了一种新的按摩方式,可以起到缓解疲劳、加快新陈代谢和促进血液循环的作用,极大地提高了用户的使用舒适性,提升用户体验。

[0041] 在本实用新型的一些实施例中,参照图2,按摩头组件2还包括连接件23。具体地,连接件23的一端具有弹性伸缩部231,连接件23的上述一端与按摩片21相连,连接件23的另一端与弹性支架1相连,连接件23环绕在永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的外周

侧。

[0042] 例如,在图2的示例中,弹性伸缩部231设在连接件23的靠近连接件23中心的一端。为了便于描述,将连接件23的靠近连接件23中心的一端称为“第一端”,将连接件23的远离连接件23中心的一端称为“第二端”。其中,连接件23可以为软胶连接件23。按摩片21与连接件23的第一端相连,连接件23的第二端连接在弹性支架1的内侧。永磁体221与弹性支架1固定连接,整个连接件23环绕在线圈组件222的外周侧。由此,通过使连接件23的上述一端与按摩片21相连,连接件23可以为按摩片21提供支撑,避免敲打装置22和按摩片21脱离弹性支架1。而且,通过使连接件23的一端具有弹性伸缩部231,弹性伸缩部231可以起到缓冲作用,使敲打效果更加舒缓,进一步提高了用户的使用舒适性。

[0043] 当然,在图2的实施例中,仅示出了永磁体221与弹性支架1固定连接、连接件23环绕在线圈组件222的外周侧的示例,然而,本领域技术人员应当理解,也可以是线圈组件222与弹性支架1固定连接、连接件23环绕在永磁体221的外周侧(图未示出)。

[0044] 可选地,结合图2,弹性伸缩部231可以形成为沿轴向延伸的波浪状结构。如此设置,增强了弹性伸缩部231的柔性,弹性伸缩部231可以起到很好的缓冲作用,使用户可以获得更舒缓的敲打效果,进一步提升了用户体验。

[0045] 在本实用新型的一些具体实施例中,参照图2并结合图4和图5,连接件23包括第一连接段232、第二连接段233和第三连接段234。具体地,第一连接段232具有上述弹性伸缩部231,第一连接段232的一端(例如,图2中的上端)与按摩片21相连,第一连接段232环绕在永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的外周侧。第二连接段233环绕在第一连接段232的外周侧,第二连接段233的一端(例如,图2中的上端)与弹性支架1相连。第三连接段234连接在第一连接段232的另一端(例如,图2中的下端)和第二连接段233的另一端(例如,图2中的下端)之间,永磁体221和线圈组件222中的上述其中一个位于第三连接段234的远离按摩片21的一侧。

[0046] 例如,在图2、图4和图5的示例中,第一连接段232的内端与按摩片21连接,第一连接段232具有沿轴向延伸的波浪状的弹性伸缩部231。第一连接段232内限定出空腔,线圈组件222穿过空腔与按摩片21连接。第一连接段232的外周侧环绕有第二连接段233,第二连接段233的内端与弹性支架1相连。第一连接段232的外端和第二连接段233的外端连接有第三连接段234,永磁体221位于第三连接段234的外侧。由此,通过设置上述的第一连接段232、第二连接段233和第三连接段234,连接件23的结构简单,加工方便。而且,通过使第一连接段232的一端与按摩片21相连且第一连接段232环绕在永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的外周侧,可以有效避免按摩片21以及永磁体221和线圈组件222中的上述另一个脱离弹性支架1。

[0047] 在本实用新型的一些实施例中,如图2、图4和图5所示,线圈组件222包括沿轴向螺旋延伸的线圈2221。永磁体221形成为环形结构,永磁体221内设有铁芯2211,铁芯2211伸入到线圈2221内,线圈2221伸入到永磁体221内,线圈2221与铁芯2211和永磁体221之间间隔开。例如,在图2、图4和图5的示例中,铁芯2211包括彼此相连的第一段和第二段,铁芯2211大致呈倒“T”形。其中,第一段位于永磁体221的外侧,第二段穿过永磁体221伸入至线圈2221内。线圈2221的外端伸入到环形的永磁体221内。由此,通过使铁芯2211伸入到线圈2221内,铁芯2211可以聚集磁力线,从而可以增大线圈2221切割磁力线的作用以增大敲打

力度,使用户更加舒适。而且,如此设置,可以减小线圈2221的匝数。

[0048] 进一步地,结合图2和图4,线圈组件222还包括环形的敲打件2222,线圈2221绕设在敲打件2222外,铁芯2211的外表面与敲打件2222的内壁面之间的距离为L,其中,L满足: $0.2\text{mm}\leq L\leq 1.5\text{mm}$ 。例如,在图2和图4的示例中,敲打件2222形成为环形结构,敲打件2222外绕设有线圈2221,线圈2221沿轴向螺旋延伸。铁芯2211穿过永磁体221伸入至敲打件2222内。其中,铁芯2211与敲打件2222的间距可以均匀。例如距离L可以为0.5mm、0.7mm、0.9mm、1mm等。具体地,当距离 $L<0.2\text{mm}$ 时,铁芯2211的外表面与敲打件2222的内壁面之间的距离过小,铁芯2211与敲打件2222可能会由于装配尺寸误差而互相干涉,甚至导致永磁体221和线圈组件222中的上述另一个在内外方向上移动时由于摩擦力而发生停摆;当距离 $L>1.5\text{mm}$ 时,铁芯2211的外表面与敲打件2222的内壁面之间的距离过大,可能会减小线圈2221切割磁力线的作用,从而产生热量使敲打装置22发热而影响元器件寿命。由此,通过使 $0.2\text{mm}\leq L\leq 1.5\text{mm}$,铁芯2211的外表面与敲打件2222的内壁面之间的距离合适,在保证敲打装置22具有较高工作效率的同时,可以避免铁芯2211与敲打件2222产生干涉,保证了整个按摩头组件2的结构稳定性与可靠性。

[0049] 在本实用新型的进一步实施例中,参照图2并结合图3-图5,按摩头组件2还包括支架24。具体地,支架24设在弹性支架1内,支架24内限定出容纳腔241,线圈组件222容纳在容纳腔241内,支架24的内端敞开,且支架24的内端连接在弹性支架1上,永磁体221固定连接在支架24的外端,按摩片21与线圈组件222的内端相连且可随线圈组件222在内外方向上的移动而移动。例如,在图2和图5的示例中,支架24的外端形成有开口242,永磁体221固定连接在开口242处。由此,通过设置上述的支架24,支架24的结构简单,加工方便,且可以起到支撑固定永磁体221的作用。

[0050] 在本实用新型的一些可选实施例中,弹性支架1可以包括硅胶支架和塑胶支架,硅胶支架连接在塑胶支架的内侧,永磁体221和线圈组件222中的上述其中一个连接在塑胶支架上(图未示出)。由此,通过上述设置,可以无需设置支架24,可以减少整个颈部按摩仪100的零件数量,降低装配难度。

[0051] 可选地,结合图2,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的行程为S,其中,S满足: $1\text{mm}\leq S\leq 5\text{mm}$ 。例如,行程S可以为2mm、3mm、4mm等。具体地,当 $S<1\text{mm}$ 时,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的行程过小,从而当永磁体221和线圈组件222中的上述另一个带动按摩片21移动时,按摩片21的移动距离较小,使敲打感觉较微弱,用户体验较差;当 $S>5\text{mm}$ 时,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个的行程过大,弹性支架1内需要更大的容纳空间容纳敲打装置22,不利于实现产品小型化,且线圈组件222和永磁体221的体积需要同时增大,能量消耗较大。其中,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个可以与按摩片21固定连接。由此,通过使 $1\text{mm}\leq S\leq 5\text{mm}$,使整个颈部按摩仪100的结构更加紧凑,且可以降低能耗,保证按摩效果。

[0052] 可选地,参照图2,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个和按摩片21的总质量为W,其中,W满足: $W\leq 5\text{g}$ 。例如,W可以为1g、3g、4g等。具体地,当 $W>5\text{g}$ 时,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个和按摩片21的总质量过大,当永磁体221和线圈组件222中的上述另一个和按摩片21相连时,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个和按摩片21的惯性较大,在一定频率下难以受力振动,减弱了敲打力度甚至会因频率不谐而停摆。由此,通过使W

≤5g,永磁体221和线圈组件222中的上述另一个和按摩片21的总质量较为合理,保证按摩片21可以受力振动,使按摩片21具有较强的敲打力度,从而可以提高整个颈部按摩仪100的按摩效果。

[0053] 在本实用新型的一些可选实施例中,按摩片21的敲打频率为 f ,其中, f 满足: $f \leq 25\text{Hz}$ 。例如, f 可以为10Hz、12Hz、15Hz等。当 $f > 25\text{Hz}$ 时,按摩片21的敲打频率过大,人体会产生震麻感而丧失被敲打的触感,体验较差。由此,通过使 $f \leq 25\text{Hz}$,可以使敲打感更加清晰,保证用户的使用舒适性。

[0054] 在本实用新型的一些实施例中,颈部按摩仪100还包括至少两个电极片,至少两个电极片间隔设置在弹性支架1的内侧。由此,由于电极片可以实现低频微电流按摩,通过脉冲电流刺激肌肉神经,通过设置上述的电极片,电极片和按摩片21可以实现敲打和电刺激按摩的交替式按摩,与单一的按摩方式相比,可以进一步提升用户的使用舒适性。

[0055] 进一步地,每个电极片凸出弹性支架1的内侧表面,电极片的内侧表面与弹性支架1的内侧表面之间的距离为 a ,其中, a 满足: $a \geq 1\text{mm}$ 。如此设置,保证电极片可以与人体的颈部皮肤相接触,避免接触不良产生刺痛感。

[0056] 可选地,电极片可以为按摩片21。由此,当按摩片21通电时,可以起到电极片的作用,通过低频微电流按摩人体颈部,实现促进血液循环、缓解肌肉酸痛的按摩效果;当按摩片21不通电时,可以实现敲打按摩,如此设置,按摩片21可以同时具有电刺激按摩和敲打按摩两种功能,可以无需额外设置电极片。

[0057] 可选地,电极片与弹性支架1之间可以设置第一连接件,第一连接件的结构与上述连接件23的结构可以相同。由此,电极片可以实现姿态的调整以适应人体颈部,使电极片与人体颈部更加贴合,实现较好的按摩效果。

[0058] 根据本实用新型实施例的颈部按摩仪100的其他构成例如夹臂等以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0059] 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”、“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。

[0060] 在本实用新型的描述中,“第一特征”、“第二特征”、“第三特征”可以包括一个或者更多个该特征。

[0061] 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。

[0062] 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。

100

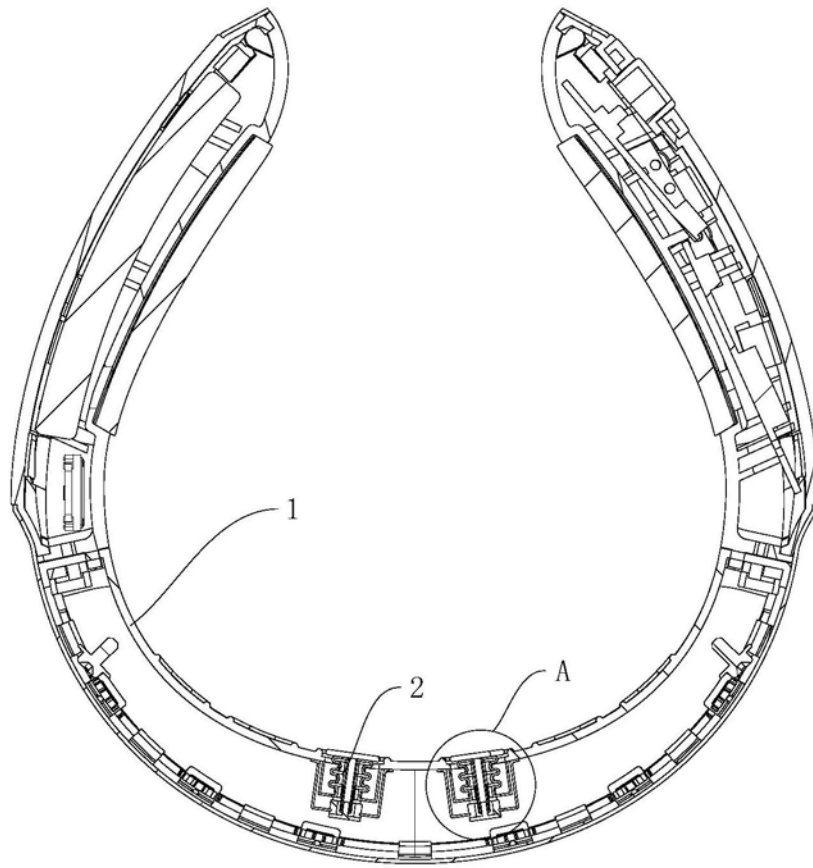


图1

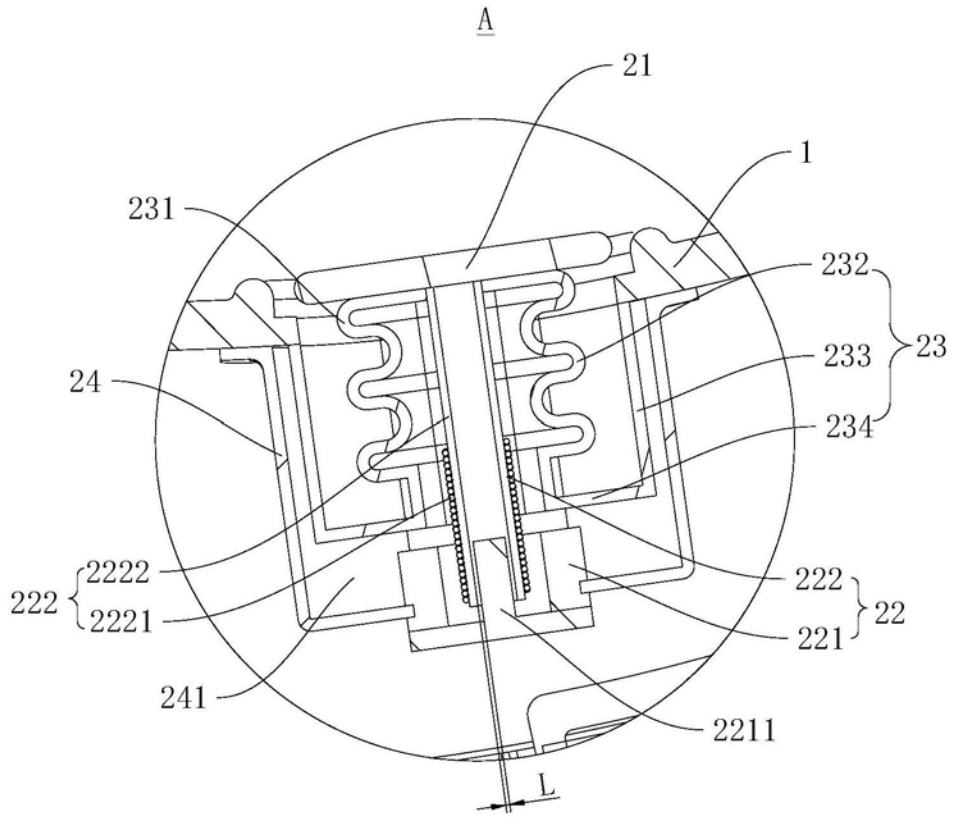


图2

2

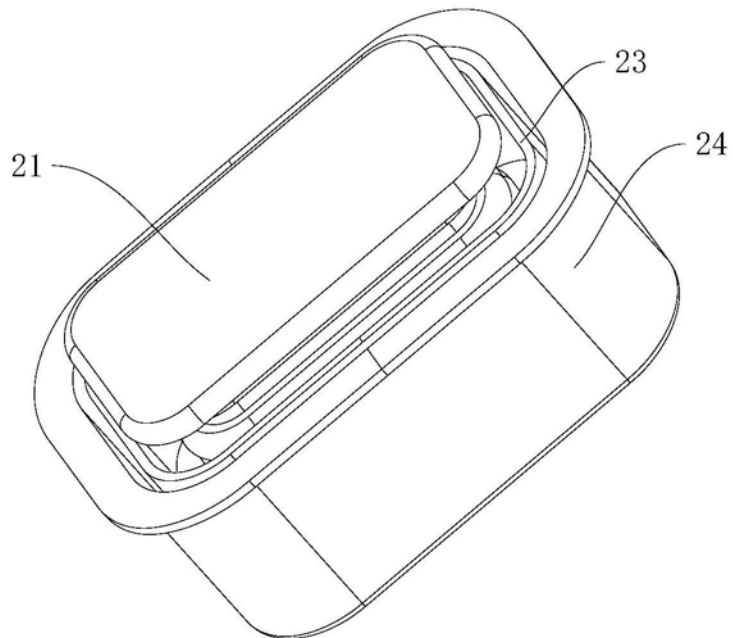


图3

2

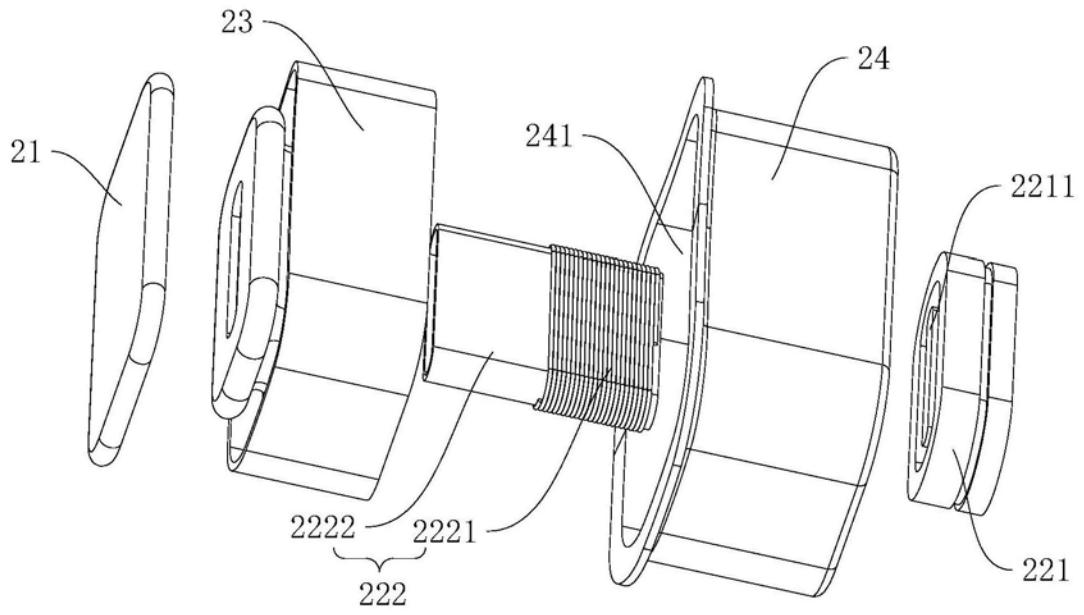


图4

2

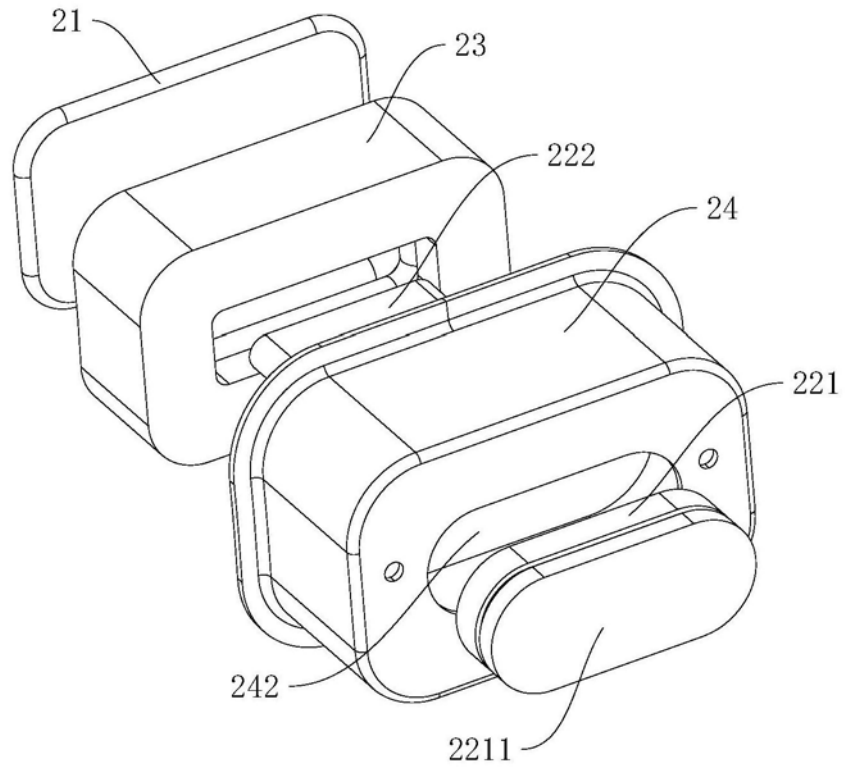


图5