(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 213346694 U
(45)授权公告日 2021.06.04

(21)申请号 202021762771.1

(22)申请日 2020.08.21

(73)专利权人 江西哥特恩智能科技有限公司
地址 343000 江西省吉安市吉安县工业园内105国道旁西侧吉安大道9号

(72)发明人 伍志军

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所(普通合伙) 36136
代理人 金一娴

(51)Int.Cl.
A61H 7/00(2006.01)
A61H 23/02(2006.01)

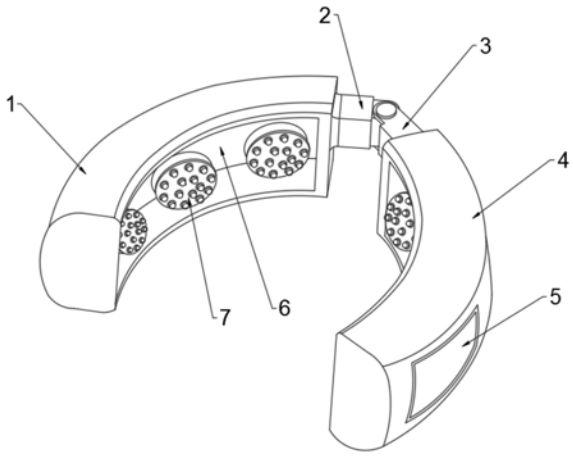
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集成触摸屏控制器的按摩器具

(57)摘要

本实用新型涉及按摩器具技术领域，且公开了一种集成触摸屏控制器的按摩器具，解决了目前颈部按摩器具按摩结构复杂，体积较大，不便调节以适用与不同颈部粗细人员使用的问题，其包括第一壳体，所述第一壳体一端连接有第一连接座，第一连接座一端转动连接有第二连接座，第二连接座一端连接有第二壳体，本实用新型，通过弧形结构的第一壳体和第二壳体，以及第一连接座和第二连接座转动连接结构的设置，通过第一连接座和第二连接座的作用，使得第一壳体和第二壳体之间能够调节不同的扩张大小从而适用于不同颈部粗细的人员使用，且使用方便，同时，装置整体结构轻巧便捷；通过按摩机构设置，结构简单，按摩效果好。



CN 213346694 U

1.一种集成触摸屏控制器的按摩器具，包括第一壳体(1)，其特征在于：所述第一壳体(1)一端连接有第一连接座(2)，第一连接座(2)一端转动连接有第二连接座(3)，第二连接座(3)一端连接有第二壳体(4)，第一壳体(1)和第二壳体(4)一端均嵌装有触摸屏控制器本体(5)，第一壳体(1)和第二壳体(4)内部一侧均连接有挡板(6)，挡板(6)一端均匀嵌装有按摩机构(7)，按摩机构(7)与触摸屏控制器本体(5)电性连接，按摩机构(7)包括双轴马达(8)、转盘(9)、偏心轴(10)、连杆(11)、连接杆(12)、传动轴(13)、连接壳(14)、推动板(15)、弹簧(16)、按摩板(17)和按摩凸起(18)，双轴马达(8)两端均连接有转盘(9)，转盘(9)一端连接有偏心轴(10)，偏心轴(10)一端转动连接有连杆(11)，两个连杆(11)一端连接有连接杆(12)，连接杆(12)一端连接有传动轴(13)，传动轴(13)外端套设有连接壳(14)，连接壳(14)嵌装与挡板(6)上，连接壳(14)内部相对于传动轴(13)一端连接有推动板(15)，推动板(15)一端通过弹簧(16)连接有按摩板(17)，按摩板(17)一端均匀连接有按摩凸起(18)，按摩板(17)外端与连接壳(14)之间连接有挡帘(19)。

2.根据权利要求1所述的一种集成触摸屏控制器的按摩器具，其特征在于：所述第一壳体(1)和第二壳体(4)呈弧形结构设置，两个挡板(6)分别与第一壳体(1)和第二壳体(4)内壁相适配。

3.根据权利要求1所述的一种集成触摸屏控制器的按摩器具，其特征在于：所述挡板(6)对应按摩机构(7)嵌装处开设有连接孔。

4.根据权利要求1所述的一种集成触摸屏控制器的按摩器具，其特征在于：所述连接壳(14)一端对应传动轴(13)贯穿处开设有通孔(20)，通孔(20)直径大于传动轴(13)直径。

5.根据权利要求1所述的一种集成触摸屏控制器的按摩器具，其特征在于：所述第一壳体(1)和第二壳体(4)内部对应双轴马达(8)下端均连接有支撑座，双轴马达(8)安装于支撑座上。

6.根据权利要求1所述的一种集成触摸屏控制器的按摩器具，其特征在于：所述按摩凸起(18)外端呈半球形结构设置。

一种集成触摸屏控制器的按摩器具

技术领域

[0001] 本实用新型属于按摩器具技术领域，具体为一种集成触摸屏控制器的按摩器具。

背景技术

[0002] 在电脑前工作的人员由于长期面对电脑，颈部活动量较小，颈部易造成疲劳，通常需要按摩器具进行按摩。

[0003] 现有的颈部按摩器具按摩结构较为复杂，体积较大，且整体结构不易调节，无法适用于不同颈部粗细的人员使用。

发明内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种集成触摸屏控制器的按摩器具，有效的解决了目前颈部按摩器具按摩结构复杂，体积较大，不便调节以适用与不同颈部粗细人员使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种集成触摸屏控制器的按摩器具，包括第一壳体，所述第一壳体一端连接有第一连接座，第一连接座一端转动连接有第二连接座，第二连接座一端连接有第二壳体，第一壳体和第二壳体一端均嵌装有触摸屏控制器本体，第一壳体和第二壳体内部一侧均连接有挡板，挡板一端均匀嵌装有按摩机构，按摩机构与触摸屏控制器本体电性连接，按摩机构包括双轴马达、转盘、偏心轴、连杆、连接杆、传动轴、连接壳、推动板、弹簧、按摩板和按摩凸起，双轴马达两端均连接有转盘，转盘一端连接有偏心轴，偏心轴一端转动连接有连杆，两个连杆一端连接有连接杆，连接杆一端连接有传动轴，传动轴外端套设有连接壳，连接壳嵌装与挡板上，连接壳内部相对于传动轴一端连接有推动板，推动板一端通过弹簧连接有按摩板，按摩板一端均匀连接有按摩凸起，按摩板外端与连接壳之间连接有挡帘。

[0006] 优选的，所述第一壳体和第二壳体呈弧形结构设置，两个挡板分别与第一壳体和第二壳体内壁相适配。

[0007] 优选的，所述挡板对应按摩机构嵌装处开设有连接孔。

[0008] 优选的，所述连接壳一端对应传动轴贯穿处开设有通孔，通孔直径大于传动轴直径。

[0009] 优选的，所述第一壳体和第二壳体内部对应双轴马达下端均连接有支撑座，双轴马达安装于支撑座上。

[0010] 优选的，所述按摩凸起外端呈半球形结构设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、本实用新型，通过弧形结构的第一壳体和第二壳体，以及第一连接座和第二连接座转动连接结构的设置，通过第一连接座和第二连接座的作用，使得第一壳体和第二壳体之间能够调节不同的扩张大小从而适用于不同颈部粗细的人员使用，且使用方便，同时，装置整体结构轻巧便捷；

[0013] (2)、通过按摩机构设置，双轴马达驱动转盘转动，在连杆的作用下，使得连接杆带动传动轴伸缩运动，进而推动板在弹簧的作用下带动按摩板运动，使得按摩凸起对颈部进行敲击按摩，从而达到颈部按摩的作用，且结构简单，按摩效果好。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中：

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型局部剖视图；

[0018] 图3为本实用新型按摩机构的结构示意图；

[0019] 图中：1、第一壳体；2、第一连接座；3、第二连接座；4、第二壳体；5、触摸屏控制器本体；6、挡板；7、按摩机构；8、双轴马达；9、转盘；10、偏心轴；11、连杆；12、连接杆；13、传动轴；14、连接壳；15、推动板；16、弹簧；17、按摩板；18、按摩凸起；19、挡帘；20、通孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一，由图1、图2和图3给出，本实用新型包括第一壳体1，第一壳体1一端连接有第一连接座2，第一连接座2一端转动连接有第二连接座3，第二连接座3一端连接有第二壳体4，通过第一连接座2和第二连接座3的作用，使得第一壳体1和第二壳体4之间能够调节不同的扩张大小，第一壳体1和第二壳体4一端均嵌装有触摸屏控制器本体5，用于触屏控制按摩机构7的运动，第一壳体1和第二壳体4内部一侧均连接有挡板6，用于将第一壳体1和第二壳体4内部空间分隔，挡板6一端均匀嵌装有按摩机构7，按摩机构7与触摸屏控制器本体5电性连接，按摩机构7包括双轴马达8、转盘9、偏心轴10、连杆11、连接杆12、传动轴13、连接壳14、推动板15、弹簧16、按摩板17和按摩凸起18，双轴马达8两端均连接有转盘9，转盘9一端连接有偏心轴10，偏心轴10一端转动连接有连杆11，两个连杆11一端连接有连接杆12，连接杆12一端连接有传动轴13，传动轴13外端套设有连接壳14，连接壳14嵌装与挡板6上，连接壳14内部相对于传动轴13一端连接有推动板15，推动板15一端通过弹簧16连接有按摩板17，按摩板17一端均匀连接有按摩凸起18，用于对颈部进行按摩，按摩板17外端与连接壳14之间连接有挡帘19，便于按摩板17伸缩时，挡帘19将按摩板17与连接壳14之间的间隙阻挡。

[0022] 实施例二，在实施例一的基础上，第一壳体1和第二壳体4呈弧形结构设置，两个挡板6分别与第一壳体1和第二壳体4内壁相适配，通过弧形结构的设置，使得装置与颈部更加贴合。

[0023] 实施例三，在实施例一的基础上，挡板6对应按摩机构7嵌装处开设有连接孔，便于将按摩机构7进行安装。

[0024] 实施例四，在实施例一的基础上，连接壳14一端对应传动轴13贯穿处开设有通孔

20，通孔20直径大于传动轴13直径，方便传动轴13带动推动板15运动。

[0025] 实施例五，在实施例一的基础上，第一壳体1和第二壳体4内部对应双轴马达8下端均连接有支撑座，双轴马达8安装于支撑座上，便于将双轴马达8支撑安装。

[0026] 实施例六，在实施例一的基础上，按摩凸起18外端呈半球形结构设置，增加按摩舒适性。

[0027] 工作原理：在使用时，将装置置于颈部，根据使用人员颈部粗细，通过将第一壳体1和第二壳体4在第一连接座2和第二连接座3作用下向外侧扩张或收缩，进而调节第一壳体1和第二壳体4之间的张开大小，用以适用于不同人员使用，在使用时，通过触摸屏控制器本体5控制第一壳体1和第二壳体4内部的按摩机构7，使得双轴马达8驱动转盘9转动，在连杆11的作用下，使得连接杆12带动传动轴13伸缩运动，进而推动板15在弹簧16的作用下带动按摩板17运动，使得按摩凸起18对颈部进行敲击按摩。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

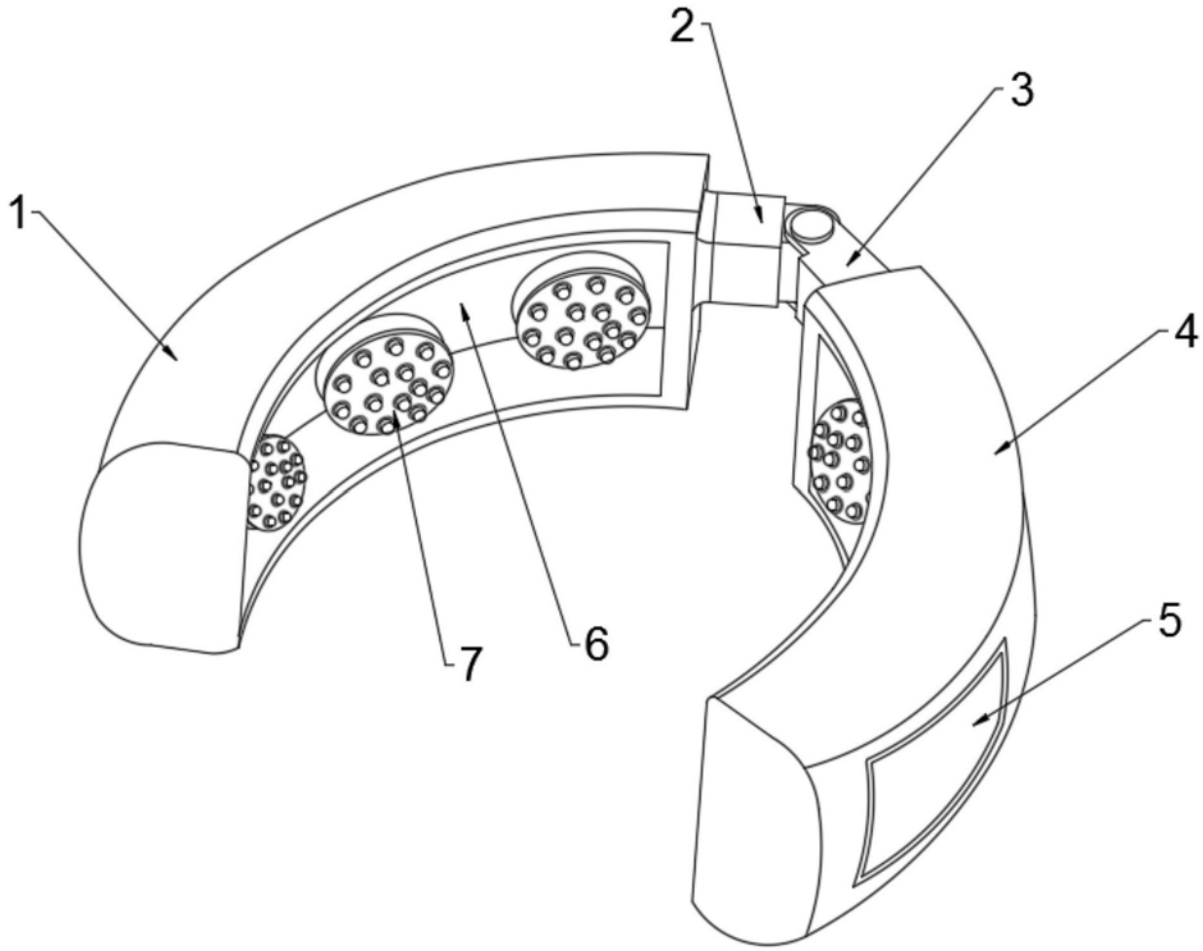


图1

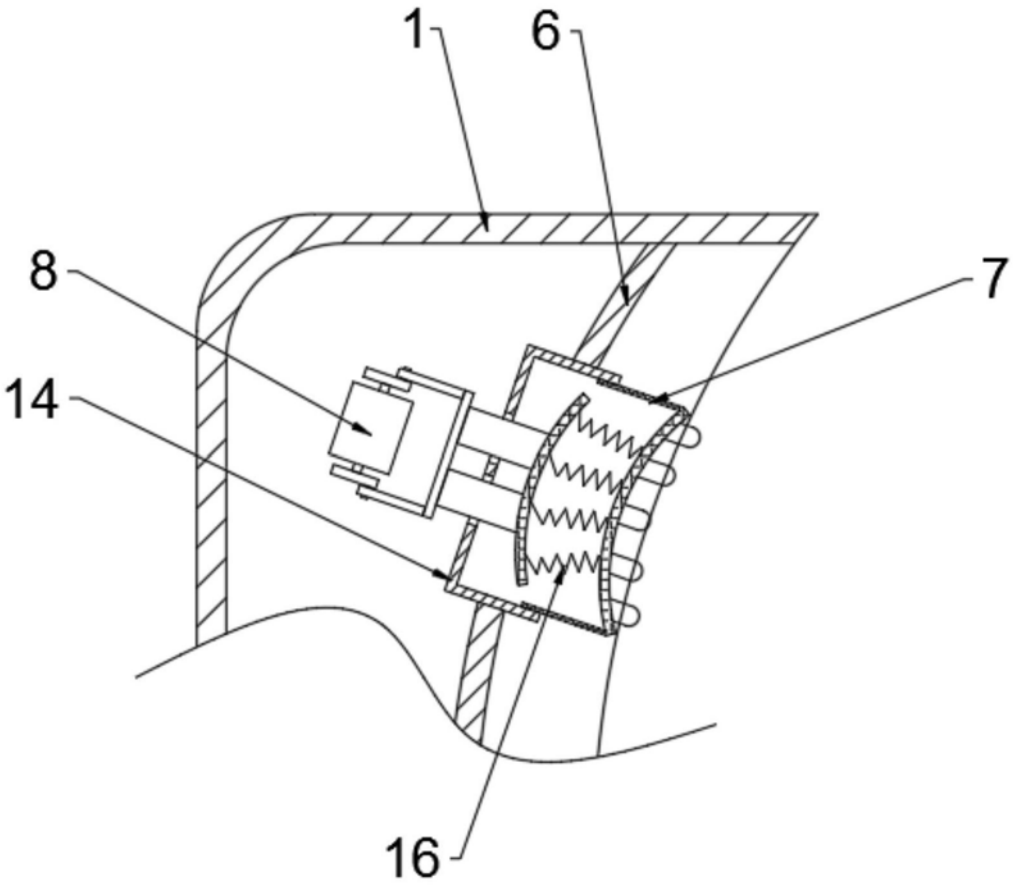


图2

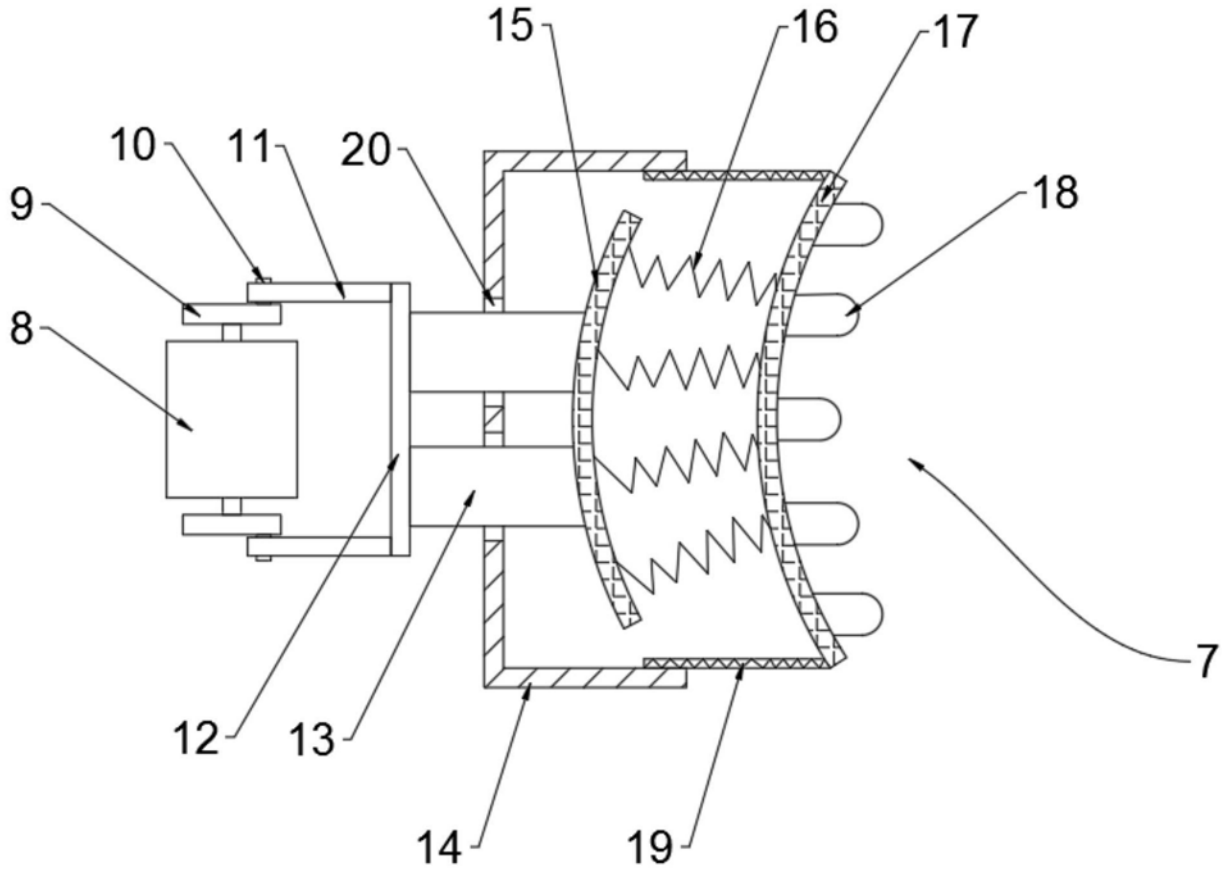


图3