

说明书

发明名称: 按摩颈枕

技术领域

- [1] 本发明涉及按摩器技术领域，更具体地说，是涉及一种按摩颈枕。

背景技术

- [2] 目前，市面上一些颈部按摩器，功能单一，只能做颈部按摩，按摩完毕后只能收纳起来不能作颈枕使用；而市面上的颈枕，又仅能作枕头使用，不具有按摩功能。

对发明的公开

技术问题

- [3] 本发明的目的在于提供一种按摩颈枕，旨在解决现有技术中存在的颈枕与颈部按摩器功能单一的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

- [4] 为解决上述技术问题，本发明的技术方案是：提供一种按摩颈枕，包括可悬挂于人体颈部的U形颈枕本体，所述U形颈枕本体内侧设有U形安装槽，所述U形安装槽内对称设有两组按摩头，两组所述按摩头与一控制机构连接，并在所述控制机构控制下可分别于所述U形安装槽的两槽道内移动并锁定，所述U形安装槽的两槽道端部分别设有一容置腔，当两组所述按摩头在所述控制机构带动下分别移动至各端部时，两组按摩头分别隐藏至所述两容置腔内。
- [5] 具体地，所述U形颈枕本体包括海绵枕芯以及套设于所述海绵枕芯上的布罩，所述U形安装槽设于所述海绵枕芯上，所述两组按摩头及控制机构位于所述布罩内侧。
- [6] 具体地，所述控制机构包括固定架及设于所述固定架上的调节组件，所述固定架包括位于中心的连接部以及倾斜且对称设于所述连接部两侧的固定部，两组所述按摩头分别固定于两齿条的一端部上，所述两齿条的另一端部相互叠置，所述两齿条分别置于所述两固定部上，所述调节组件固定于所述固定架的连

接部上且由两齿条叠置的端部穿过以调节两齿条相对收缩或扩展。

- [7] 具体地，所述调节组件包括由所述连接部外侧伸入的转轴、设于所述转轴外端部的旋钮以及设于所述转轴内端部的齿轮，所述齿轮的上部与下部分别与两齿条啮合。
- [8] 进一步地，所述调节组件还包括设于所述旋钮与所述转轴之间用以双向锁定的锁紧结构。
- [9] 更进一步地，所述锁紧结构包括可与所述旋钮同步转动的棘轮以及可与所述棘轮卡合的棘轮座，所述转轴穿设固定于所述棘轮中心。
- [10] 具体地，两所述按摩头各通过一动力元件驱动，所述两齿条分别与各动力元件固定连接。
- [11] 具体地，各所述动力元件为变速箱，所述变速箱具有第一输出轴与第二输出轴，各组所述按摩头均为两个，所述两按摩头分别固定于所述第一输出轴的一端与所述第二输出轴的一端上。
- [12] 具体地，各所述固定部上均设有两导向槽，各变速箱的第一输出轴的另一端与第二输出轴的另一端分别滑设于所述两导向槽内。

发明的有益效果

有益效果

- [13] 本发明中，通过操作控制机构，可使两组按摩头于槽道内移动，当两按摩头移动至槽道的端部时，会分别隐藏至两容置腔内，这时，按摩颈枕可作颈枕套于颈部上使用，如在车上或飞机上睡觉时使用；当两按摩头向槽道内侧移动至某一位置时，按摩颈枕进入按摩模式，可对颈部进行按摩，这样，按摩颈枕一物多用，使用起来更方便。

对附图的简要说明

附图说明

- [14] 图1是本发明提供的按摩颈枕一较佳实施例的结构示意图；
- [15] 图2是本发明实施例中按摩颈枕拆掉布罩后的结构示意图；
- [16] 图3是本发明实施例中按摩颈枕的分解示意图；
- [17] 图4是本发明实施例中控制机构的结构示意图；

[18] 图5是本发明实施例中控制机构的分解示意图;

[19] 图6是本发明实施例中控制机构的剖切图;

[20] 图7是图6中A处放大图;

[21] 图8是本发明实施例中按摩颈枕的剖切图一;

[22] 图9是本发明实施例中按摩颈枕的剖切图二;

[23] 100-U形颈枕本体; 110-U形安装槽; 120-海绵枕芯; 130-布罩;

[24] 111-槽道; 200-按摩头; 300-控制机构; 310-固定架;

[25] 320-调节组件; 330-齿条; 311-连接部; 312-固定部;

[26] 3121-导向槽; 321-转轴; 322-旋钮; 323-齿轮;

[27] 324-锁紧结构; 3221-旋扭座; 3222-旋扭盖; 3241-棘轮;

[28] 3242-棘轮座; 400-动力元件; 410-第一输出轴; 420-第二输出轴。

发明实施例

本发明的实施方式

[29] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白, 以下结合附图及实施例, 对本发明进行进一步详细说明。应当理解, 此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明, 并不用于限定本发明。

[30] 参照图1至图3, 本发明提供的按摩颈枕, 包括可悬挂于人体颈部的U形颈枕本体100, U形颈枕本体100内侧设有U形安装槽110。U形安装槽110具有两槽道111。U形安装槽110内对称设有两组按摩头200, 两组按摩头200与控制机构300连接, 并在控制机构300控制下可分别于U形安装槽110的两槽道111内移动并锁定, U形安装槽110的两槽道111端部分别设有一容置腔, 当两组按摩头200在控制机构300带动下分别移动至各端部时, 两组按摩头200分别隐藏至两容置腔内。本发明中, 通过操作控制机构300, 可使两组按摩头200于槽道111内移动, 当两按摩头200移动至槽道111的端部时, 会分别隐藏至两容置腔内, 这时, 按摩颈枕可作颈枕套于颈部上使用, 如在车上或飞机上睡觉时使用; 当两按摩头200向槽道111内侧移动至某一位置时, 按摩颈枕进入按摩模式, 可对颈部进行按摩, 这样, 按摩颈枕一物多用, 使用起来更方便。

[31] 本实施例中, U形颈枕本体100包括海绵枕芯120以及套设于海绵枕芯120上的

布罩130，而U形安装槽110开设于海绵枕芯120上，两组按摩头200及锁紧结构位于布罩130内侧。这样，布罩130将按摩头200包裹，不仅保证了颈枕良好的外观，而且布罩130可拆洗，也保证颈枕长期使用后干净整洁。

[32] 参照图4至图6，控制机构300包括固定架310及设于固定架310上的调节组件320。固定架310包括位于中心的连接部311以及倾斜且对称设于连接部311两侧的固定部312。而两组按摩头200分别固定于两齿条330的一端部上，两齿条330的另一端部相互叠置，两齿条330分别置于两固定部312上，而两齿条330相互叠置的端部位于连接部311的内侧，调节组件320固定于连接部311上且穿过两齿条330叠置的端部，这样通过调节组件320的调节作用即可使两齿条330相对收缩或扩展，从而两齿条330分别带动两组按摩头200相对移动或相向移动。

[33] 具体地，结合图6、图7，本实施例中，调节组件320包括由连接部311外侧伸入的转轴321、设于转轴321外端部的旋钮322以及设于转轴321内端部的齿轮323，齿轮323的上部与下部分别与各齿条330啮合。其中，旋钮322包括位于连接部311内侧的旋钮座3221及凸伸于连接部311外侧且与旋钮座3221固定的旋钮盖3222。当转动旋钮盖3222时，旋钮盖3222带动旋钮座3221转动，旋钮座3221带动转轴321转动，位于转轴321内端部的齿轮323在转轴321带动下同步转动，齿轮323正转或逆转时，带动与其上部和下部啮合的两齿条330相互靠近或相互远离，故两按摩头200分别在两齿条330带动下相互靠近或相互远离，从而获得合适的间距，以方便不同的使用者使用。当然，上述两按摩头200之间间距的调整不限于使用上述调整装置，也可以采用重叠设置并利用对应活动扣的方式来进行调节。

[34] 进一步地，本实施例中，调节组件320还包括设于旋钮座3221与转轴321之间用以双向锁定的锁紧结构324。通过此锁紧结构324对旋钮座3221及转轴321进行锁定，当两按摩头200通过旋钮322调节至合适距离时，经锁紧结构324的锁定，旋钮322被锁定，在非人为旋转情况下其不能转动，两按摩头200之间的间距固定，避免在按摩过程中二者相互移动，从而方便使用者使用。

[35] 本实施例中，锁紧结构324包括可与旋钮322同步转动的棘轮3241以及与棘轮3241卡合的棘轮座3242，转轴321穿设固定于棘轮3241中心。棘轮座3242与棘轮

3241相互配合形成的锁紧结构324在本司相关专利中已公开，此处不作赘述。当然，锁紧结构324也不限于此，也可以采用其它的结构。

[36] 请再参照图4、图5，本实施例中，两按摩头200各通过一动力元件400驱动，两齿条330分别与各动力元件400固定连接。动力元件400为变速箱，变速箱具有第一输出轴410与第二输出轴420，各按摩头200均为两个，分别固定于第一输出轴410的一端与第二输出轴420的一端上。这样，各变速箱启动后，其第一输出轴410与第二输出轴420分别带动两个按摩头200转动按摩。同时，各固定部312上均设有两导向槽3121，各变速箱的第一输出轴410的另一端与第二输出轴420的另一端分别滑设于两导向槽3121内。这样，各变速箱在对应齿条330带动下移动时，第一输出轴410与第二输出轴420分别于两个导向槽3121内滑动，对各变速箱的运动起到导向作用，使其运动更平衡，且不会发生偏移。

[37] 参照图8，当顺时针旋转旋钮盖3222时，旋钮座3221带动转轴321转动，转轴321带动齿轮323转动，与齿轮323上、下啮合的两条齿条330相互远离，从而两组按摩头200的向外扩展，相互远离，当两组按摩头200分别移动至两槽道111端部时，两组按摩头200分别隐藏至各容置腔内，此时按摩颈枕可挂于颈部作颈枕用来睡觉。参照图9，逆时针旋转旋钮盖3222时，可使两按摩头200由容置腔内移出，并相互靠近，当二者移动至合适位置时停止旋转旋钮322，经锁紧结构324的锁定，旋钮322被锁定，在非人为旋转情况下其不能转动，两组按摩头200之间的间距固定，从而可以进行颈部按摩。

[38] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种按摩颈枕，包括可悬挂于人体颈部的U形颈枕本体，其特征在于：所述U形颈枕本体内侧设有U形安装槽，所述U形安装槽内对称设有两组按摩头，两组所述按摩头与一控制机构连接，并在所述控制机构控制下可分别于所述U形安装槽的两槽道内移动并锁定，所述U形安装槽的两槽道端部分别设有一容置腔，当两组所述按摩头在所述控制机构带动下分别移动至各端部时，两组按摩头分别隐藏至所述两容置腔内。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的按摩颈枕，其特征在于：所述U形颈枕本体包括海绵枕芯以及套设于所述海绵枕芯上的布罩，所述U形安装槽设于所述海绵枕芯上，所述两组按摩头及控制机构位于所述布罩内侧。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的按摩颈枕，其特征在于：所述控制机构包括固定架及设于所述固定架上的调节组件，所述固定架包括位于中心的连接部以及倾斜且对称设于所述连接部两侧的固定部，两组所述按摩头分别固定于两齿条的一端部上，所述两齿条的另一端部相互叠置，所述两齿条分别置于所述两固定部上，所述调节组件固定于所述固定架的连接部上且由两齿条叠置的端部穿过以调节两齿条相对收缩或扩展。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的按摩颈枕，其特征在于：所述调节组件包括由所述连接部外侧伸入的转轴、设于所述转轴外端部的旋钮以及设于所述转轴内端部的齿轮，所述齿轮的上部与下部分别与两齿条啮合。
- [权利要求 5] 如权利要求3所述的按摩颈枕，其特征在于：所述调节组件还包括设于所述旋钮与所述转轴之间用以双向锁定的锁紧结构。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的按摩颈枕，其特征在于：所述锁紧结构包括可与所述旋钮同步转动的棘轮以及可与所述棘轮卡合的棘轮座，所述转轴穿设固定于所述棘轮中心。

- [权利要求 7] 如权利要求3所述的按摩颈枕，其特征在于：两所述按摩头各通过一动力元件驱动，所述两齿条分别与各动力元件固定连接。
- [权利要求 8] 如权利要求7所述的按摩颈枕，其特征在于：各所述动力元件为变速箱，所述变速箱具有第一输出轴与第二输出轴，各组所述按摩头均为两个，所述两按摩头分别固定于所述第一输出轴的一端与所述第二输出轴的一端上。
- [权利要求 9] 如权利要求8所述的按摩颈枕，其特征在于：各所述固定部上均设有两导向槽，各变速箱的第一输出轴的另一端与第二输出轴的另一端分别滑设于所述两导向槽内。