



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206334081 U

(45)授权公告日 2017. 07. 18

(21)申请号 201621013243.X

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 漳州蒙发利实业有限公司

地址 361008 福建省漳州市台商投资区角嵩路228号

(72)发明人 邹剑寒 张文丰 茅煦凡

(51)Int.Cl.

A61H 7/00(2006.01)

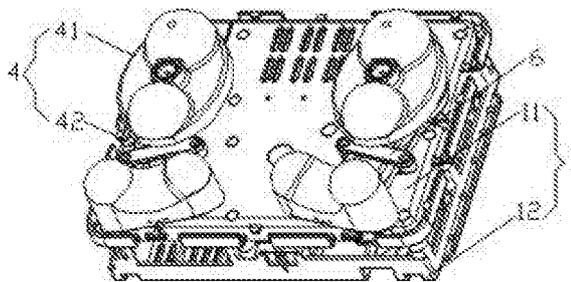
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器

(57)摘要

本实用新型提供了一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,包括壳体、驱动机构、齿轮机构和按摩机构,所述驱动机构经齿轮机构传动至转轴,所述按摩机构包括按摩转盘与按摩摆臂,所述按摩摆臂通过一偏心件连接于按摩转盘下方,所述偏心件轴孔与按摩转盘中心套设在同一转轴上,所述壳体上设有限定按摩摆臂运动轨迹的导向装置,该导向装置通过一枢轴活动连接于壳体。本实用新型的优点在于,能使按摩头同时进行旋转与摇摆运动且结构简单。



1. 一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,包括壳体、驱动机构、齿轮机构和按摩机构,所述驱动机构经齿轮机构传动至转轴,其特征在于:所述按摩机构包括按摩转盘与按摩摆臂,所述按摩摆臂通过一偏心件连接于按摩转盘下方,所述偏心件轴孔与按摩转盘中心套设在同一转轴上,所述壳体上设有限定按摩摆臂运动轨迹的导向装置,该导向装置通过一枢轴活动连接于壳体。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述导向装置包括一转动件和一与按摩摆臂滑动连接的导向件,所述转动件与所述导向件枢转连接并带动导向件围绕枢轴旋转。

3. 根据权利要求2所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述转动件与所述导向件之间形成一导向空间或一导向滑槽,所述按摩摆臂在该导向空间或导向滑槽内摆动。

4. 根据权利要求1所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述按摩转盘包括第一按摩部和底盘,所述转轴穿过底盘中心与第一按摩部转动连接,所述第一按摩部上设有至少一按摩凸粒。

5. 根据权利要求4所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述按摩摆臂一端设有套环,自由端设有第二按摩部,所述套环套设于偏心件上,所述偏心件固定于底盘下方,所述第二按摩部上设有至少一按摩凸粒。

6. 根据权利要求1、2或3所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述壳体包括上盖与下盖,所述上盖与下盖形成一容置空腔,所述驱动机构与齿轮机构置于该容置空腔内,所述上盖设有容让孔,所述转轴枢设于下盖内并通过该容让孔凸出于上盖表面。

7. 根据权利要求1-5中任一项所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述齿轮机构、按摩机构、转轴和导向装置均为两组,且呈镜像设置。

8. 根据权利要求7所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:所述驱动机构包括双轴电机,所述双轴电机同步驱动两端对称设置的齿轮机构,从而带动转轴绕其轴线转动。

9. 根据权利要求8所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:其中一所述转轴沿径向插接有一销轴,该销轴的一端外凸于转轴侧面并抵设在与其对应的偏心件内侧,所述双轴电机换向时,所述转轴通过该销轴与偏心件具有一空转行程,使得两组按摩机构实现异步动作。

10. 根据权利要求1或3所述的一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,其特征在于:还包括行走机构,所述行走机构包括行走电机与行走齿轮,行走电机的输出轴与行走齿轮传动配合,带动所述按摩机构沿着齿条分布的方向行走。

一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及按摩器械技术领域,更具体地说,涉及一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器。

[0003] 【背景技术】

[0004] 现在,按摩已成为人们繁重工作后放松身心的休闲方式,因此,市面上出现越来越多的按摩产品。但是,目前市场上按摩器中有按摩功能的机芯,大部分都只具备单独的旋转或者摇摆揉捏功能,按摩手法单一,舒适度偏低;如果是同时具备旋转与摇摆揉捏功能的按摩器,要么按摩组件结构复杂,要么采用多个电机驱动,导致传动或安装复杂,大大增加了成本,降低经济效益。

[0005] 【发明内容】

[0006] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,以解决上述现有技术的缺陷,使得按摩头能同时进行旋转与摇摆运动且结构简单。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,包括:壳体、驱动机构、齿轮机构和按摩机构,所述驱动机构经齿轮机构传动至转轴,其特征在于:所述按摩机构包括按摩转盘与按摩摆臂,所述按摩摆臂通过一偏心件连接于按摩转盘下方,所述偏心件轴孔与按摩转盘中心套设在同一转轴上,所述壳体上设有有限定按摩摆臂运动轨迹的导向装置,该导向装置通过一枢轴活动连接于壳体。

[0008] 作为进一步改进,所述导向装置包括一转动件和一与按摩摆臂滑动连接的导向件,所述转动件与所述导向件枢转连接并带动导向件围绕枢轴旋转。

[0009] 作为进一步改进,所述转动件与所述导向件之间形成一导向空间或一导向滑槽,所述按摩摆臂在该导向空间或导向滑槽内摆动。

[0010] 作为进一步改进,所述按摩转盘包括第一按摩部和底盘,所述转轴穿过底盘中心与第一按摩部转动连接,所述第一按摩部上设有至少一按摩凸粒。

[0011] 作为进一步改进,所述按摩摆臂一端设有套环,自由端设有第二按摩部,所述套环套设于偏心件上,所述偏心件固定于底盘下方,所述第二按摩部上设有至少一按摩凸粒。

[0012] 作为进一步改进,所述壳体包括上盖与下盖,所述上盖与下盖形成一容置空腔,所述驱动机构与齿轮机构置于该容置空腔内,所述上盖设有容让孔,所述转轴枢设于下盖内并通过该容让孔凸出于上盖表面。

[0013] 作为进一步改进,所述齿轮机构、按摩机构、转轴和导向装置均为两组,且呈镜像设置。

[0014] 作为进一步改进,所述驱动机构包括双轴电机,所述双轴电机同步驱动两端对称设置的齿轮机构,从而带动转轴绕其轴线转动。

[0015] 作为进一步改进,其中一所述转轴沿径向插接有一销轴,该销轴的一端外凸于转轴侧面并抵设在与其对应的偏心件内侧,所述双轴电机换向时,所述转轴通过该销轴与偏心件具有一空转行程,使得两组按摩机构实现异步动作。

[0016] 作为进一步改进,还包括行走机构,所述行走机构包括行走电机与行走齿轮,行走

电机的输出轴与行走齿轮传动配合,带动所述按摩机构沿着齿条分布的方向行走。

[0017] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 1、按摩转盘与按摩摆臂同轴设置,使得转轴驱动按摩转盘旋转的同时由偏心件带动按摩摆臂做摇摆运动,同时通过限位装置限定按摩摆臂的运动轨迹,产生揉捏与指压的效果,按摩手法多样化,提高按摩舒适度;

[0019] 2、按摩机构与齿轮机构对称设置,由一双轴电机同时驱动,布局紧凑且结构简单,降低了成本;

[0020] 3、通过一侧转轴与销轴的配合,使得该转轴带动的偏心件具有一空转行程,在双轴电机换向时,两组按摩机构能实现异步动作,增加按摩手法。

[0021] 4、通过行走机构带动按摩机构沿着齿条来回行走,能实现按摩器的定点与行走按摩,满足用户的不同需求,提高按摩体验度。

[0022] **【附图说明】**

[0023] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0024] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型的内部结构爆炸图。

[0026] 图3是本实用新型一实施例底盘与偏心件结构示意图。

[0027] 图4是本实用新型一实施例限位装置结构示意图。

[0028] 附图标注:

[0029] 1-壳体;11-上盖;12-下盖;13-容让孔;2-驱动机构;21-双轴电机;3-齿轮机构;4-按摩机构;41-按摩转盘;411-第一按摩部;412-底盘;42-按摩摆臂;421-套环;422-第二按摩部;43-偏心件;5-转轴;6-导向装置;61-枢轴;62-转动件;63-导向件;7-行走机构;71-行走电机;72-行走齿轮。

[0030] **【具体实施方式】**

[0031] 如图1-4所示,本实用新型涉及一种可实现按摩头同步旋转与摇摆的按摩器,包括:壳体1、驱动机构2、齿轮机构3和按摩机构4,所述驱动机构2经齿轮机构3传动至转轴5,其特征在于:所述按摩机构4包括按摩转盘41与按摩摆臂42,所述按摩摆臂42通过一偏心件43连接于按摩转盘41下方,所述偏心件43轴孔与按摩转盘41中心套设在同一转轴5上,所述壳体1上设有限定按摩摆臂42运动轨迹的导向装置6,该导向装置6通过一枢轴61活动连接于壳体1。

[0032] 又如图4所示,导向装置6包括一转动件62和一与按摩摆臂42滑动连接的导向件63,所述转动件62与所述导向件63枢转连接并带动导向件63围绕枢轴61旋转。所述转动件62与所述导向件63之间形成一导向空间或一导向滑槽,所述按摩摆臂42在该导向空间或导向滑槽内前后摆动,对人体按摩部位产生揉捏的按摩效果。

[0033] 按摩转盘41包括第一按摩部411和底盘412,所述转轴5穿过底盘412中心与第一按摩部411转动连接,所述第一按摩部411上设有至少一按摩凸粒。所述按摩摆臂42一端设有套环421,自由端设有第二按摩部422,所述套环421套设于偏心件43上,所述偏心件43固定于底盘412下方,所述第二按摩部422上设有至少一按摩凸粒。第二按摩部422上的按摩凸粒可如图1和2所示,设置为两个高度不同的按摩凸粒,这样按摩摆臂42摇摆时不同高度的按摩凸粒产生的按压力度不同,模拟3D指压按摩效果。

[0034] 壳体1包括上盖11与下盖12,所述上盖11与下盖12形成一容置空腔,所述驱动机构2与齿轮机构3置于该容置空腔内,所述上盖11设有容让孔13,所述转轴5枢设于下盖12内并通过该容让孔13凸出于上盖11表面。

[0035] 齿轮机构3、按摩机构4、转轴5和导向装置6均为两组,且呈镜像设置。

[0036] 驱动机构2包括双轴电机21,所述双轴电机21同步驱动两端对称设置的齿轮机构3,从而带动转轴5绕其轴线转动。其中一所述转轴5沿径向插接有一销轴,该销轴的一端外凸于转轴5侧面并抵设在与其对应的偏心件43内侧,所述双轴电机21换向时,所述转轴5通过该销轴与偏心件43具有一空转行程,使得两组按摩机构4实现异步动作,这样两组对称设置的按摩机构4既可以同步相向运动,也可以异步运动,增加了按摩手法,带来不同的按摩体验。

[0037] 按摩器还包括行走机构7,所述行走机构7包括行走电机71与行走齿轮72,行走电机71的输出轴与行走齿轮72传动配合,带动所述按摩机构4沿着齿条(未图示)分布的方向行走,能实现按摩器的定点与行走按摩,满足用户的不同需求,提高按摩体验度。

[0038] 本实用新型,通过双轴电机驱动两侧对称设置的齿轮机构传动至相应的转轴,再由转轴同步驱动按摩转盘和按摩摆臂做旋转与摇摆运动,同时通过限位装置限定按摩摆臂的运动轨迹,使得按摩器能同时产生揉捏与指压效果,按摩手法多样化,舒适度好且结构简单紧凑,大大降低了按摩成本,提高了经济效益。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

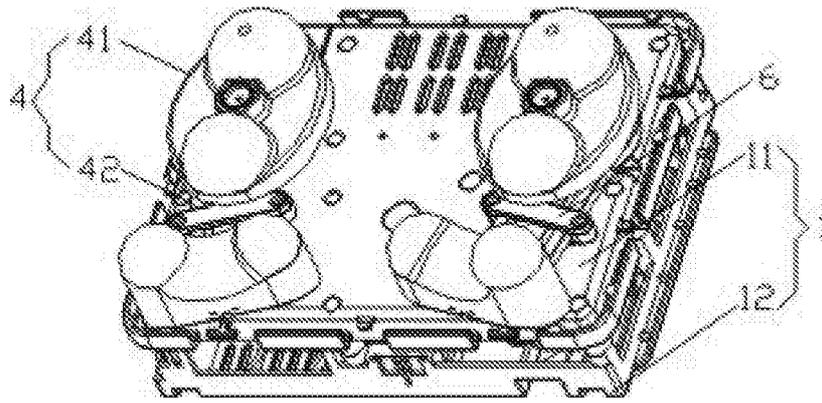


图1

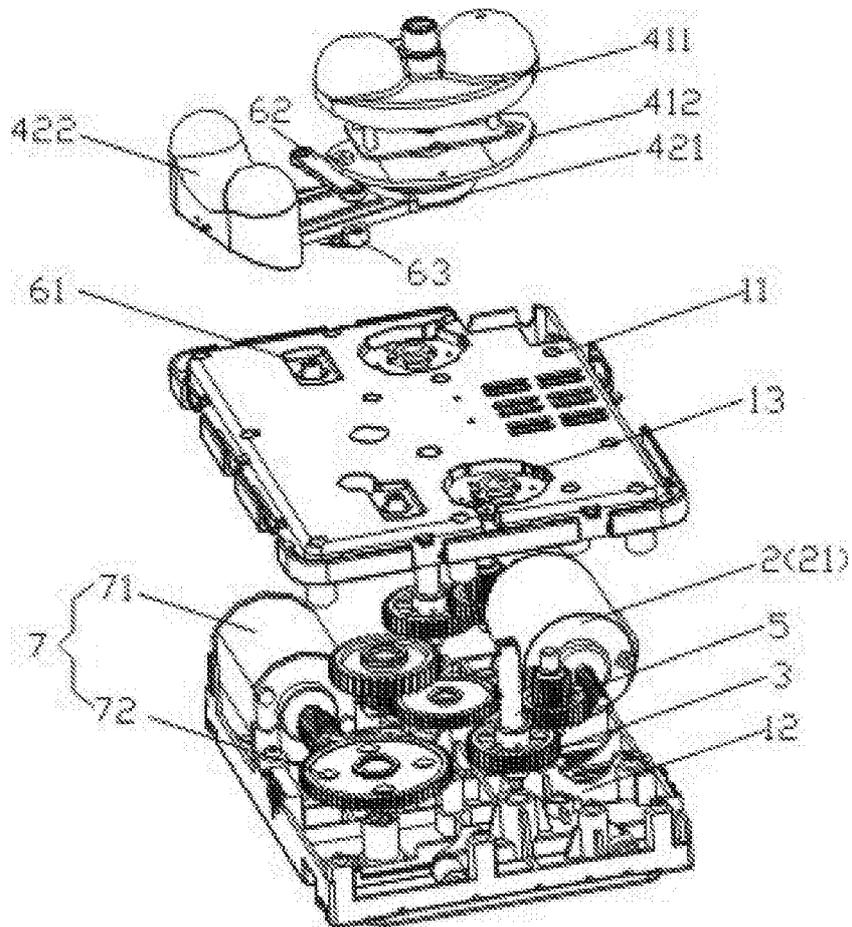


图2

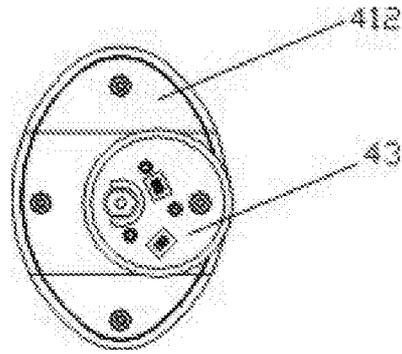


图3

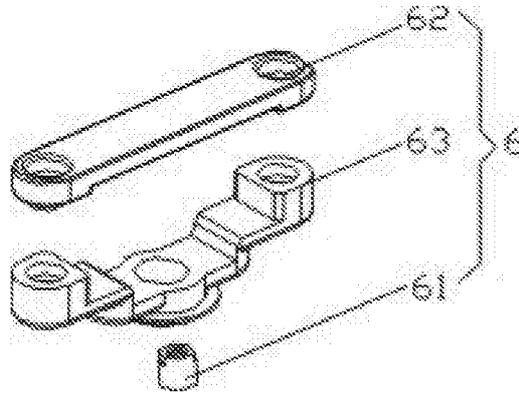


图4