



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106691807 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 24

(21) 申请号 201510465098. 2

(22) 申请日 2015. 07. 30

(71) 申请人 陈观喜

地址 514000 广东省广州市荔湾区芳村大道西 42 号 409

(72) 发明人 陈观喜

(51) Int. Cl.

A61H 23/02(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

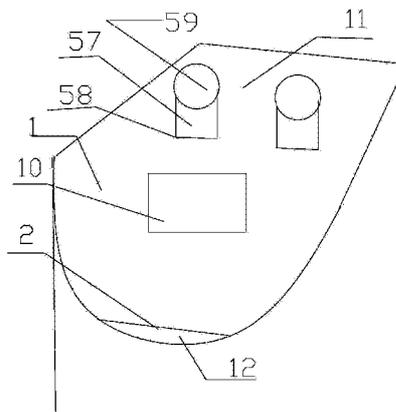
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

自动还原式顶出敲击按摩器

(57) 摘要

本发明公开了一种自动还原式顶出敲击按摩器,包括控制手柄及电性连接于控制手柄的振动器及按摩装置,所述振动器由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成,所述按摩装置包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩球形头。本发明和现有技术相比,振动器可对人体腰部进行振颤按摩,同时按摩装置可对人体腰部进行滚动揉压按摩。



1. 一种自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,包括控制手柄及电性连接于控制手柄的振动器及按摩装置,所述振动器由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成,所述按摩装置包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩球形头,所述马达的传动轴与上述蜗杆连接,所述蜗轮与上述蜗杆啮合,所述按摩齿轮与上述蜗轮啮合,所述按摩轴一端与上述按摩齿轮连接,另一端与上述按摩球形头连接。

2. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述按摩装置还包括行星齿轮,所述行星齿轮一侧与上述蜗轮啮合,另一侧与上述按摩齿轮啮合。

3. 如权利要求 2 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述行星齿轮的齿轮数大于按摩齿轮的齿轮数。

4. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述按摩装置还包括支架,所述支架连接于上述按摩球形头和按摩轴之间。

5. 如权利要求 4 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述按摩球形头有多个,安装在所述支架上,且具有不同的高度。

6. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述按摩装置还包括安全装置,所述安全装置围绕于上述按摩球形头之外。

7. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,所述按摩装置还包括马达下固定架和马达上固定架,所述蜗杆、蜗轮、按摩齿轮及按摩轴安装在马达下固定架与马达上固定架之间,且所述按摩轴及按摩球形头伸出到马达上固定架外。

8. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,振动器还包括马达上支架及马达下支架,所述振动器的马达及偏心块收容在马达下支架与马达上支架所形成的空间内。

9. 如权利要求 1 所述的自动还原式顶出敲击按摩器,其特征在于,还包括软垫,所述控制手柄、振动器及按摩装置均安置于软垫内。

自动还原式顶出敲击按摩器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人体保健器械,尤其涉及一种可同时对人体腰部进行多种方式按摩的自动还原式顶出敲击按摩器。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高,相应的社会节奏和工作压力也随之加大,工作的人们需要放松自己来缓减工作的压力和身体的疲惫,从而各种人体保健器械逐渐走入大众家庭。

[0003] 目前,对于人体腰部的按摩主要有人为按摩和机械按摩,人为按摩即为人工劳动,其受人为因素影响较大,按摩质量上很难得到保证,而且需要到指定的服务场所,且还需要有专业的人士方可,不能随时随地的按摩;而对于机械按摩,现有的自动还原式顶出敲击按摩器的按摩方式过于单调,不能很好地实现基本按摩手法的效果且按摩工作时欠柔和,达不到模仿人工按摩的效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具有多种按摩方式自动还原式顶出敲击按摩器。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案为提供一种自动还原式顶出敲击按摩器,包括控制手柄及电性连接于控制手柄的振动器及按摩装置,所述振动器由马达及连接于马达传动轴的偏心块组成,所述按摩装置包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、按摩轴及至少一个按摩球形头,所述马达的传动轴与上述蜗杆连接,所述蜗轮与上述蜗杆啮合,所述按摩齿轮与上述蜗轮啮合,所述按摩轴一端与上述按摩齿轮连接,另一端与上述按摩球形头连接。

[0006] 根据本发明的一种实施方式,所述按摩装置还包括行星齿轮,所述行星齿轮的齿轮数大于按摩齿轮的齿轮数,所述行星齿轮一侧与上述蜗轮啮合,另一侧与上述按摩齿轮啮合,以调节按摩齿轮转动的速度。

[0007] 根据本发明的另一种实施方式,所述按摩装置还包括支架,所述支架连接于所述按摩球形头和按摩轴之间。较佳地,所述按摩球形头有多个,安装在上述支架上,且具有不同的高度,从而实现更大面积及轻重不同的按摩。

[0008] 较佳地,按摩装置还包括安全装置极装饰灯,所述安全装置围绕于上述按摩球形头之外,用于保护支架的转动不受其它物品的干扰;所述装饰灯与上述控制手柄电性连接,当自动还原式顶出敲击按摩器工作时,同时开启装饰灯可增加炫耀感。

[0009] 本发明和现有技术相比,振动器可对人体腰部进行振颤按摩,同时按摩装置可对人体腰部进行滚动揉压按摩。

[0010] 为了详细的说明本发明的技术内容、构造特征、所实现的目的及效果,下面结合附图及具体实施方式进一步阐明本发明。

[0011]

附图说明

[0012] 图 1 为本发明自动还原式顶出敲击按摩器的立体组合图。

[0013] 图 2 为图 1 所示自动还原式顶出敲击按摩器的立体分解图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本发明自动还原式顶出敲击按摩器包括软垫 1 及容置于软垫 1 内的控制手柄 2、振动器 3 及按摩装置 5,所述控制手柄 2 分别与振动器 3 和按摩装置 5 的马达电性连接,用于控制振动器 3 和按摩装置 5 的工作,所述振动器 3 容置于软垫 1 的振动区域 10 内,所述按摩装置 5 容置于软垫 1 的按摩区域 11 内,所述控制手柄 2 容置于软垫 1 的控制区域 12 内。

[0015] 所述振动器 3 的振动是由马达 31 带动连接于马达 32 传动轴之上的偏心块 31 来实现的,所述马达 31 及其偏心轮收容于由马达下支架和马达上支架所形成的空间内。更具体地,所述马达上、下支架均为截面呈半圆形的槽形结构,内壁设有若干支架,马达上、下支架以传统方式扣合后组成一中空的圆柱体。所述振动器 3 包括两组马达 32 及偏心块 31,该两组马达 32 及偏心块 31 分布于圆柱体的两端,并承载于对应的支架上。当然马达及偏心块的组数及布局方式并不局限于此,可以根据需要选定。

[0016] 所述按摩装置 5 包括马达、马达下固定架、马达上固定架、蜗杆、蜗轮、行星齿轮、按摩齿轮、按摩轴、支架及按摩球形头。所述蜗轮、按摩齿轮、行星齿轮及按摩轴安装在马达下固定架与马达上固定架之间,且所述按摩轴及按摩球形头、伸出到马达上固定架外。更具体地,所述马达的传动轴与上述蜗杆连接,所述蜗轮分布于上述蜗杆一侧并与其啮合,所述蜗轮可转动的连接于马达下固定架上的支柱上,所述行星齿轮位于上述蜗轮与按摩齿轮之间并可转动的连接于马达下固定架上的支柱 522 上,马达上固定架 53 盖于上述马达下固定架 52 上,所述按摩轴 56 一端与上述按摩齿轮连接,另一端穿过上述马达上固定架 53 并连接于所述支架的支架连接孔上,这样按摩轴 56 和支架可随按摩齿轮一起转动。所述按摩球形头 57 连接于支架的支柱上,所述按摩球形头 58 连接于支架的支柱上,所述按摩球形头 57、58 分布于上述支架的支架连接孔的两侧。当马达被驱动时带动蜗杆转动,所述蜗杆再带动与其啮合的蜗轮,上述蜗轮的转动再带动与其啮合的行星齿轮,所述行星齿轮再带动与其啮合的按摩齿轮,再由上述按摩齿轮通过按摩轴带动支架转动,所述支架的转动再带动分布于支架的支架连接孔周围的按摩球形头转动,从而实现按摩球形头做圆周滚动,实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。可选地,若按摩球形头只有一个,可以省略支架,而将按摩轴设计为曲轴,按摩球形头直接连接于曲轴按摩轴的末端,这样同样能使得连接于其上的按摩球形头做圆周滚动,从而实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。

[0017] 较佳者,所述行星齿轮的齿轮数大于按摩齿轮的齿轮数,所述行星齿轮一侧与上述蜗轮啮合,另一侧与上述按摩齿轮啮合,起到调节按摩齿轮转动快慢的作用,从而调节到由按摩齿轮所驱动的按摩球形头转动快慢的作用,当然,若不需调节按摩齿轮的转速,则行星齿轮可以省略,而将按摩齿轮直接啮合于蜗轮。所述按摩装置 5 的所述支架主要用于连接多个按摩球形头,所述按摩球形头分布于支架的支架连接孔周围,一起转动,实现更大面积的按摩效果。所述按摩装置 5 还包括安全装置,所述安全装置围绕于上述支架之外,用于保护支架的转动不受其它物品的干扰,从而保证按摩球形头的正常运转;所述按摩球形

头具有不同的高度从而形成对人体轻重不同的滚动揉压,这样使得模仿人体按摩的效果更好;更具体地,所述按摩装置包括两组蜗轮行星齿轮、按摩齿轮、按摩轴、支架及按摩球形头,该两组对称分布于蜗杆两侧。当然,按摩装置中的蜗轮、行星齿轮、按摩齿轮、按摩轴、支架及按摩球形头的组数及布局方式并不局限于此,可根据需要选定。

[0018] 以上所揭露的仅为本发明的优选实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明申请专利范围所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

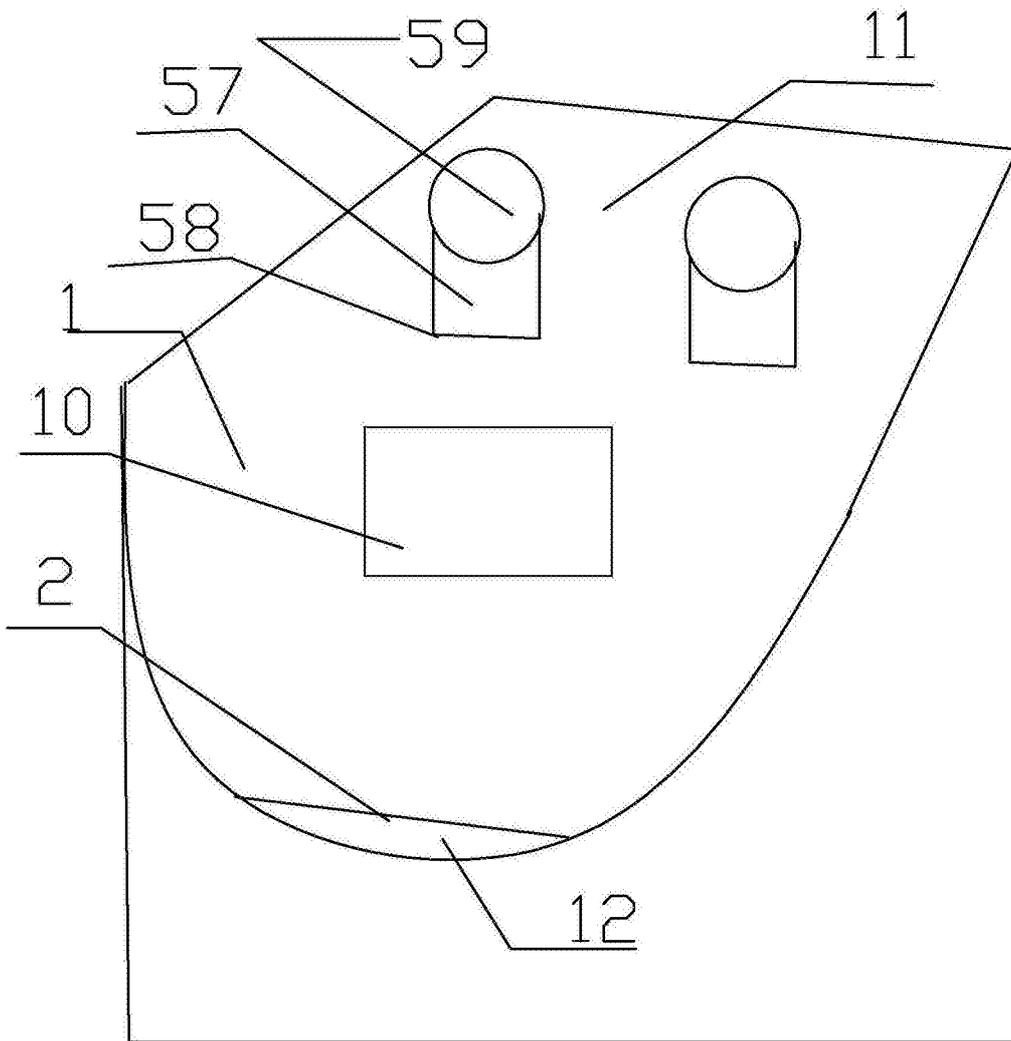


图 1

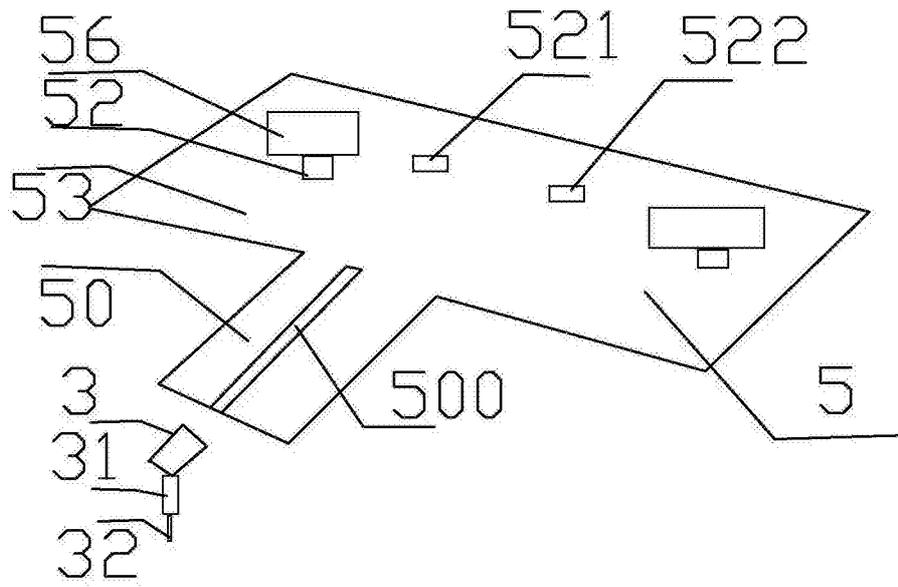


图 2