



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106619006 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 10

(21) 申请号 201510747214. X

(22) 申请日 2015. 11. 03

(71) 申请人 周保国

地址 510840 广东省广州市花都区狮岭镇芙蓉瑞边村 7 队 48 号

(72) 发明人 周保国

(51) Int. Cl.

A61H 9/00(2006. 01)

A61H 7/00(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

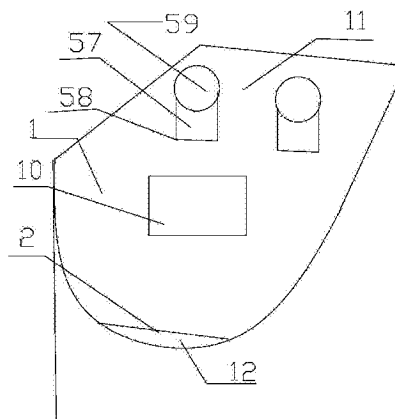
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

新型运动健身器

(57) 摘要

本发明公开了一种新型运动健身器,包括控制手柄及电性连接于控制手柄的振动器及C型半包结构外壳按摩器,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C型半包结构外壳按摩器包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、带有揉捏动作的按摩组件及至少一个按摩气囊。本发明通过气囊上的两个凸点和按摩机构的两点形成四个接触部位进行按摩动作。按摩机芯主要按摩位置在于腰部腰椎位置,气囊按摩臀部位置,气囊可以配合按摩机芯同时按摩或程序自动按摩,气囊按摩功能也可以单独控制。按摩机芯的控制是通过该机的控制器控制。按摩气囊是通过气管连接在气阀开关上,气阀开关连接到气泵上,气泵由控制器来实现充气动作,从而实现气囊按摩动作。



1. 一种新型运动健身器,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C型半包结构外壳按摩器,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C型半包结构外壳按摩器包括马达、涡轮蜗杆传动机构、按摩齿轮、带有揉捏动作的按摩组件及至少一个按摩气囊,所述气囊分别通过气管与一气阀开关连通,气阀开关与提供充放气的气泵连接,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,所述带有揉捏动作的按摩组件一端与上述按摩齿轮连接,另一端与上述按摩气囊连接。

2. 如权利要求1所述的新型运动健身器,其特征在于,所述C型半包结构外壳按摩器还包括行星齿轮和支架,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,述支架连接于上述按摩气囊和带有揉捏动作的按摩组件之间。

3. 如权利要求1所述的新型运动健身器,其特征在于,所述C型半包结构外壳按摩器还包括安全装置,所述安全装置围绕于上述按摩气囊之外;所述C型半包结构外壳按摩器还包括马达下固定架和马达上固定架,所述蜗杆、蜗轮、按摩齿轮及带有揉捏动作的按摩组件安装在马达下固定架与马达上固定架之间,且所述带有揉捏动作的按摩组件及按摩气囊伸出到马达上固定架外。

新型运动健身器

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新型运动健身器。

背景技术

[0002] 人体腰部的胯上肋下的部分,分布在脊柱的两侧,介于髋骨和假肋之间。中医认为“腰为肾之府”。常做腰眼按摩,可防治中老年人因肾亏所致的慢肌劳损、腰酸背痛等症,也可以适用于都市白领、司机等久坐的人群。腰部按摩器是用于按摩人体腰部或臀部穴位的按摩健身器材,可消除疲劳、舒缓精神紧张、缓解腰酸背痛,改善睡眠增进人体健康。

[0003] 目前市场上的腰部按摩器主要包括按摩腰靠、按摩靠背这两大类。这种腰部按摩器存在以下缺陷:

- 1、功能单一只能按摩后腰部;
- 2、只能放在有靠背的椅子上使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具有多种按摩方式新型运动健身器。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案为提供一种新型运动健身器,包括控制手柄及电性连接于控制手柄的振动器及C型半包结构外壳按摩器,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C型半包结构外壳按摩器包括马达、蜗杆、蜗轮、按摩齿轮、带有揉捏动作的按摩组件及至少一个按摩气囊,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,所述带有揉捏动作的按摩组件一端与上述按摩齿轮连接,另一端与上述按摩气囊连接。

[0006] 根据本发明的一种实施方式,所述C型半包结构外壳按摩器还包括行星齿轮,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C型半包结构外壳按摩器还包括支架,所述支架连接于所述按摩气囊和带有揉捏动作的按摩组件之间。较佳地,所述按摩气囊有多个,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,C型半包结构外壳按摩器还包括安全装置极装饰灯,所述安全装置围绕于上述按摩气囊之外,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,当新型运动健身器工作时,同时开启装饰灯可增加炫耀感。

[0009] 本发明通过气囊上的两个凸点和按摩机构的两点形成四个接触部位进行按摩动作。按摩机芯主要按摩位置在于腰部腰椎位置,气囊按摩臀部位置,气囊可以配合按摩机芯同时按摩或程序自动按摩,气囊按摩功能也可以单独控制。按摩机芯的控制是通过该机的控制器控制。按摩气囊是通过气管连接在气阀开关上,气阀开关连接到气泵上,气泵由控制器来实现充气动作,从而实现气囊按摩动作。

[0010] 本发明所述的按摩机芯为技术成熟的蜗轮蜗杆传动按摩揉捻机芯,按摩揉捻机型运动轨迹成圆环。且采用两对一大一小的按摩头组,使径向挤压得到缓冲感,模仿手指按摩的效果。

[0011] 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。

[0012]

附图说明

[0013] 图 1 为本发明新型运动健身器的立体组合图。

[0014] 图 2 为图 1 所示新型运动健身器的立体分解图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和图 2 所示,本发明新型运动健身器包括软垫 1 及容置于软垫 1 内的控制手柄 2、振动器 3 及 C 型半包结构外壳按摩器 5,所述控制手柄 2 分别与振动器 3 和 C 型半包结构外壳按摩器 5 的马达电性连接,用于控制振动器 3 和 C 型半包结构外壳按摩器 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 C 型半包结构外壳按摩器 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。

[0016] 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。

[0017] 所述 C 型半包结构外壳按摩器 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、带有揉捏动作的按摩组件、支架及按摩气囊。所述蜗轮、按摩齿轮、行星齿轮及带有揉捏动作的按摩组件安装在马达下固定架与马达上固定架之间,且所述带有揉捏动作的按摩组件及按摩气囊、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,所述带有揉捏动作的按摩组件 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,这样带有揉捏动作的按摩组件 56 和支架可随按摩齿轮一起转动。所述按摩气囊 57 连接于支架的支柱上,所述按摩气囊 58 连接于支架的支柱上,所述按摩气囊 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带有揉捏动作的按摩组件带动支架转动,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气囊转动,从而实现按摩气囊做圆周滚动,实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。可选地,若按摩气囊只有一个,可以省略支架,而将带有揉捏动作的按摩组件设计为曲轴,按摩气囊直接连接于曲轴带有揉捏

动作的按摩组件的末端,这样同样能使得连接于其上的按摩气囊做圆周滚动,从而实现模仿人工滚动揉压按摩的效果。

[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。

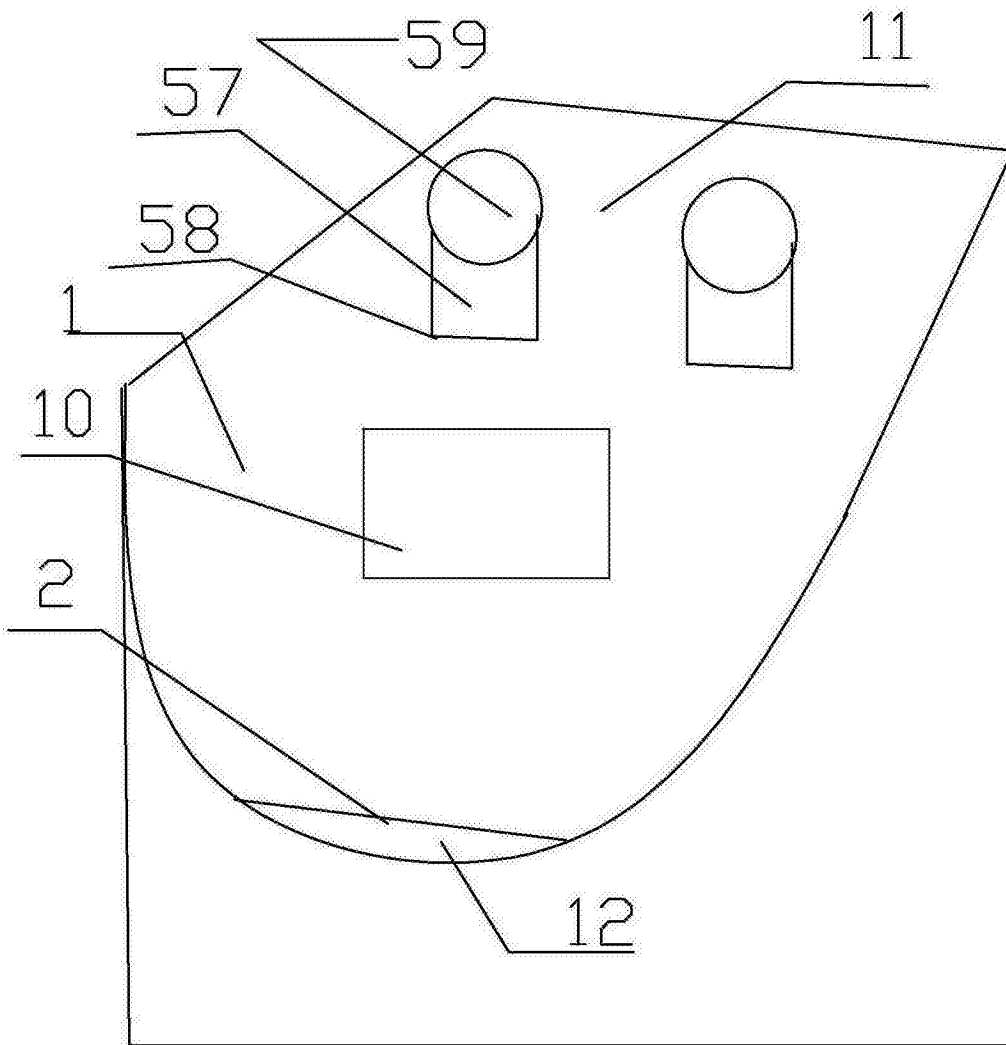


图 1

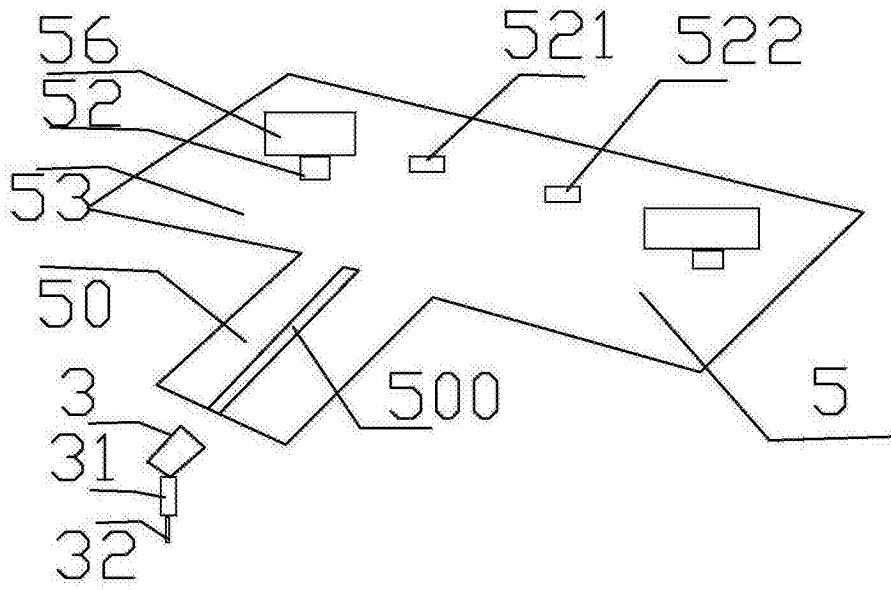


图 2