



(21) 申请号 202221070652.9

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 伟嘉华(福建)电子有限公司
地址 355000 福建省宁德市福安市秦溪洋
工业区步兜亭90号

(72) 发明人 钟云清 陈文锦

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

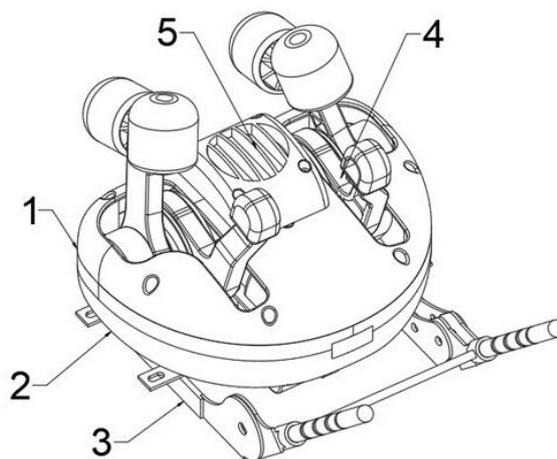
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能按摩器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能按摩器,包括:上外壳、下外壳、靠背支架总成、按摩器主体、玉石盒,所述按摩器主体还包括传动轴一,传动轴一两端固定安装有偏心轮,偏心轮上套设背部按压杆,背部按压杆开设有转动槽孔,背部按压杆底部转动连接有限位插杆二,背部按压杆上端设有按压头;偏心轮驱动连接偏心夹捏斜轮,偏心夹捏斜轮上套有按压臂,按压臂上端安装有横按摩头和竖按摩头,按压臂下端设有限位插杆一,偏心夹捏斜轮侧表面采用斜面设计;玉石盒包含玉石片和玉石盒盖,玉石盒底部设有加热片。本实用新型结构件更少,同时对颈部、肩部和背部进行按摩,功能更多,通过靠背支架总成设置在不同按摩设备或者支撑设备上按摩,适用性更广。



1. 一种多功能按摩器,其特征在于:上外壳、下外壳、靠背支架总成、按摩器主体、玉石盒,所述下外壳下方安装靠背支架总成,上外壳上安装有玉石盒,上外壳、下外壳内安装按摩器主体,下外壳内设有导向滑槽一、导向滑槽二;

所述按摩器主体还包括传动轴一,传动轴一两端固定安装有偏心轮,偏心轮上套设背部按压杆,背部按压杆开设有转动槽孔,转动槽孔内壁与偏心轮转动贴合,转动槽孔椭圆形设计,背部按压杆底部转动连接有限位插杆二,限位插杆二转动时与导向滑槽二相抵,传动轴一带动偏心轮转动过程中,偏心轮最外端抵住转动槽孔内壁,同时限位插杆二限定轴向作用下,背部按压杆做往复弧线运动,背部按压杆上端设有按压头;

传动轴一同时驱动连接偏心夹捏斜轮,偏心夹捏斜轮上套有按压臂,按压臂上端安装有横按摩头和竖按摩头,其中横按摩头与按压臂转动连接,按压臂下端与偏心夹捏斜轮转动连接,按压臂下端设有限位插杆一,限位插杆一与导向滑槽一滑动连接,偏心夹捏斜轮侧面采用斜面设计,在转动过程中斜面的宽部和窄部往复挤压按压臂,同时限位插杆一的限位,按压臂左右摆动,偏心轮的偏心转动作用下,按压臂左右摆动的同时前后弧线运动,形成水平方向上的椭圆形的往复揉捏轨迹;

玉石盒包含玉石片和玉石盒盖,玉石盒底部设有加热片。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩器,其特征在于,所述下外壳内设有固定槽、电机槽、变速箱,变速箱两侧设有固定槽,按摩器主体包括电机,该电机设有驱动螺杆,且电机安装于电机槽内,电机槽上方设有电机盒盖。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩器,其特征在于,所述按摩器主体还包括传动轴二,传动轴二两端转动连接有轴承一,轴承一与变速箱固定安装,实现传动轴二与变速箱转动连接,传动轴二上固定安装有齿轮一和齿轮二,其中齿轮二与电机的驱动螺杆啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩器,其特征在于,所述传动轴一上安装有齿轮三,齿轮三与齿轮一啮合,传动轴一上对称设有轴承二,轴承二与传动轴一转动连接,轴承二嵌入安装于固定槽内,变速箱上方设有变速箱盖,变速箱盖将轴承二压紧在固定槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能按摩器,其特征在于,所述下外壳设有安装孔,通过螺栓和安装孔使下外壳与靠背支架总成固定连接,靠背支架总成由两部分铰接,铰接部分可以转动,靠背支架总成与外部设备固定连接,使按摩器主体可与若干种按摩设备安装。

一种多功能按摩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩器技术领域,具体为一种多功能按摩器。

背景技术

[0002] 中国专利公开了CN105326630A一种揉捏按摩器,该方案能够通过同一个电机完成指压以及揉捏的3D动作,按摩器体积较小,降低生产成本。但是该方案背部按压杆使用金属连杆和按压杆两部分连接,夹捏臂夹捏功能和摇摆功能由两部分结构拼接成,成本也高,且不能和其他按摩设备结合使用,应用延展性差。

[0003] 因此,我们提出一种多功能按摩器,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能按摩器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能按摩器,包括:上外壳、下外壳、靠背支架总成、按摩器主体、玉石盒,所述下外壳下方安装靠背支架总成,上外壳上安装有玉石盒,上外壳、下外壳内安装按摩器主体,下外壳内设有导向滑槽一、导向滑槽二;

[0006] 所述按摩器主体还包括传动轴一,传动轴一两端固定安装有偏心轮,偏心轮上套设背部按压杆,背部按压杆开设有转动槽孔,转动槽孔内壁与偏心轮转动贴合,转动槽孔椭圆形设计,背部按压杆底部转动连接有限位插杆二,限位插杆二转动时与导向滑槽二相抵,传动轴一带动偏心轮转动过程中,偏心轮最外端抵住转动槽孔内壁,同时限位插杆二限定轴向作用下,背部按压杆做往复弧线运动,背部按压杆上端设有按压头;

[0007] 传动轴一同时驱动连接偏心夹捏斜轮,偏心夹捏斜轮上套有按压臂,按压臂上端安装有横按摩头和竖按摩头,其中横按摩头与按压臂转动连接,按压臂下端与偏心夹捏斜轮转动连接,按压臂下端设有限位插杆一,限位插杆一与导向滑槽一滑动连接,偏心夹捏斜轮侧表面采用斜面设计,在转动过程中斜面的宽部和窄部往复挤压按压臂,同时限位插杆一的限位,按压臂左右摆动,偏心轮的偏心转动作用下,按压臂水平方向上的左右摆动的同时在立面产生椭圆形弧线运动,形成同时在水平和垂直方向上的的椭圆形的往复揉捏轨迹;

[0008] 玉石盒包含玉石片和玉石盒盖,玉石盒底部设有加热片,对颈部进行热敷。

[0009] 优选的,所述下外壳内设有固定槽、电机槽、变速箱,变速箱两侧设有固定槽,按摩器主体包括电机,该电机设有驱动螺杆,且电机安装于电机槽内,电机槽上方设有电机盒盖。

[0010] 优选的,所述按摩器主体还包括传动轴二,传动轴二两端转动连接有轴承一,轴承一与变速箱固定安装,实现传动轴二与变速箱转动连接,传动轴二上固定安装有齿轮一和齿轮二,其中齿轮二与电机的驱动螺杆啮合。

[0011] 优选的,所述传动轴一上安装有齿轮三,齿轮三与齿轮一啮合,传动轴一上对称设有轴承二,轴承二与传动轴一转动连接,轴承二嵌入安装于固定槽内,变速箱上方设有变速箱盖,变速箱盖将轴承二压紧在固定槽内。

[0012] 优选的,所述按压臂下端设有限位插杆一,限位插杆一与导向滑槽一滑动连接。

[0013] 优选的,所述下外壳表面设有安装孔,通过螺栓和安装孔使下外壳与靠背支架总成固定连接,靠背支架总成由两部分铰接,铰接部分可以转动,靠背支架总成与外部设备固定连接,使按摩器主体可与若干种按摩设备安装。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过靠背支架总成将下外壳固定在按摩设备上,可应用范围更广,与其他设备结合更方便;

[0016] 2、传动轴一转动过程中,偏心轮最外端抵住转动槽孔内壁,同时限位插杆二限定轴向作用下,背部按压杆做往复弧线运动,偏心轮转动过程中带动偏心夹捏斜轮转动,偏心夹捏斜轮转动过程中反复将按压臂左右挤压,同时限位插杆一的限位,使按压臂左右摆动,偏心轮的偏心转动作用下,按压臂左右摆动的同时做立面前后弧线运动,形成水平和竖直方向上的椭圆形的往复揉捏轨迹,通过横按摩头和竖按摩头分别对颈部和肩部进行按摩,同时通过靠背支架总成可以实现多种按摩器上的交互配套使用,功能更多,结构件更少,成本更低;

[0017] 3、玉石盒包含玉石片和玉石盒盖,玉石盒底部设有加热片,具有热敷理疗颈部的功能。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中按摩器主体和下外壳的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中图2的A处放大图。

[0021] 图中:1、上外壳;2、下外壳;3、靠背支架总成;4、按摩器主体;5、玉石盒;6、电机;7、按压臂;8、限位插杆一;9、横按摩头;10、竖按摩头;11、偏心夹捏斜轮;12、限位插杆二;13、偏心轮;14、导向滑槽一;15、固定槽;16、电机槽;23、传动轴一;24、传动轴二;25、轴承一;26、轴承二;27、齿轮一;28、齿轮二;29、齿轮三;30、光敏感应器;31、光敏栅格轮;32、光敏电路板;33、变速箱盖;34、玉石盒盖;35、玉石片;36、导向滑槽二;37、背部按压杆;38、电机盒盖。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能按摩器,包括:上外壳1、下外壳2、靠背支架总成3、按摩器主体4、玉石盒5,所述上外壳1、下外壳2通过螺栓固定安装,下外壳2下方安装靠背支架总成3,上外壳1上安装有玉石盒5,上外壳1、下外壳2内安装

按摩器主体4;

[0024] 下外壳2内设有导向滑槽一14、固定槽15、导向滑槽二36、电机槽16、变速箱,所述变速箱两侧设有固定槽15,导向滑槽一14对称设置于下外壳2左右内壁上,且导向滑槽一14靠前一侧设有导向滑槽二36;

[0025] 所述按摩器主体4包括电机6,该电机6设有驱动螺杆,且电机6安装于电机槽16内,电机槽16上方设有电机盒盖38;

[0026] 所述按摩器主体4还包括传动轴二24,传动轴二24两端转动连接有轴承一25,轴承一25与变速箱固定安装,实现传动轴二24与变速箱转动连接,传动轴二24上固定安装有齿轮一27和齿轮二28,其中齿轮二28与电机6的驱动螺杆啮合;

[0027] 所述按摩器主体4还包括传动轴一23,传动轴一23上安装有齿轮三29,齿轮三29与齿轮一27啮合,传动轴一23上对称设有轴承二26,轴承二26与传动轴一23转动连接,轴承二26嵌入安装于固定槽15内,变速箱上方设有变速箱盖33,变速箱盖33将轴承二26压紧在固定槽15内,实现传动轴一23与变速箱的转动连接;

[0028] 传动轴一23一侧套有光敏栅格轮31,光敏栅格轮31一侧设有光敏感应器30,光敏感应器30固定安装于变速箱内,光敏感应器30电连接有光敏电路板32;

[0029] 传动轴一23两端固定安装有偏心轮13,偏心轮13上套设背部按压杆37,背部按压杆37开设有转动槽孔,转动槽孔内壁与偏心轮13转动贴合,转动槽孔椭圆形设计,背部按压杆37底部转动连接有限位插杆二12,限位插杆二12转动时与导向滑槽二36相抵,传动轴一23带动偏心轮13转动过程中,偏心轮13最外端抵住转动槽孔内壁,同时限位插杆二12限定轴向作用下,背部按压杆37做往复弧线运动,背部按压杆37上端设有按压头,实现对人体的往复弧线按摩;

[0030] 传动轴一23驱动连接偏心夹捏斜轮11,偏心夹捏斜轮11上套有按压臂7,按压臂7上端安装有横按摩头9和竖按摩头10,其中横按摩头9与按压臂7转动连接,按压臂7下端与偏心夹捏斜轮11转动连接,按压臂7下端设有限位插杆一8,限位插杆一8与导向滑槽一14滑动连接,偏心夹捏斜轮11侧表面采用斜面设计,在转动过程中斜面的宽部和窄部往复挤压按压臂7,同时限位插杆一8的限位,实现按压臂7左右摆动的功能,同时也受到偏心轮13的偏心转动效果,使按压臂7左右摆动的同时前后弧线运动,形成水平方向上的椭圆形的往复揉捏轨迹,增加对人体的按摩效果;玉石盒5包含玉石片35和玉石盒盖34,玉石盒5底部设有加热片,通过加热玉石实现对人体热敷的保健理疗功能。

[0031] 工作原理:通过靠背支架总成3将下外壳2固定在按摩设备上,通过上外壳1将按摩器主体4固定,启动电机6,通过其螺杆带动齿轮二28转动,进而依次通过传动轴二24和齿轮一27以及齿轮三29带动传动轴一23转动;

[0032] 传动轴一23转动过程中,带动偏心轮13转动,偏心轮13转动过程中反复将背部按压杆37前后弧形摆动,实现对人体背部的往复按摩;

[0033] 偏心轮13转动过程中带动偏心夹捏斜轮11转动,偏心夹捏斜轮11转动过程中反复将按压臂7左右挤压,同时也受到偏心轮13的偏心转动效果,使按压臂7左右摆动的同时前后弧线运动,形成水平方向上的椭圆形的往复揉捏轨迹,增加对人体的按摩效果,通过横按摩头9和竖按摩头10分别对颈部和肩部进行按摩,且通过加热玉石实现对人体热敷的保健理疗功能;

[0034] 结构精巧,同时对颈部、肩部和背部进行按摩,同时通过与靠背支架总成连接可以直接设置在不同按摩设备或者支撑设备上按摩,适用性更广。

[0035] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 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。

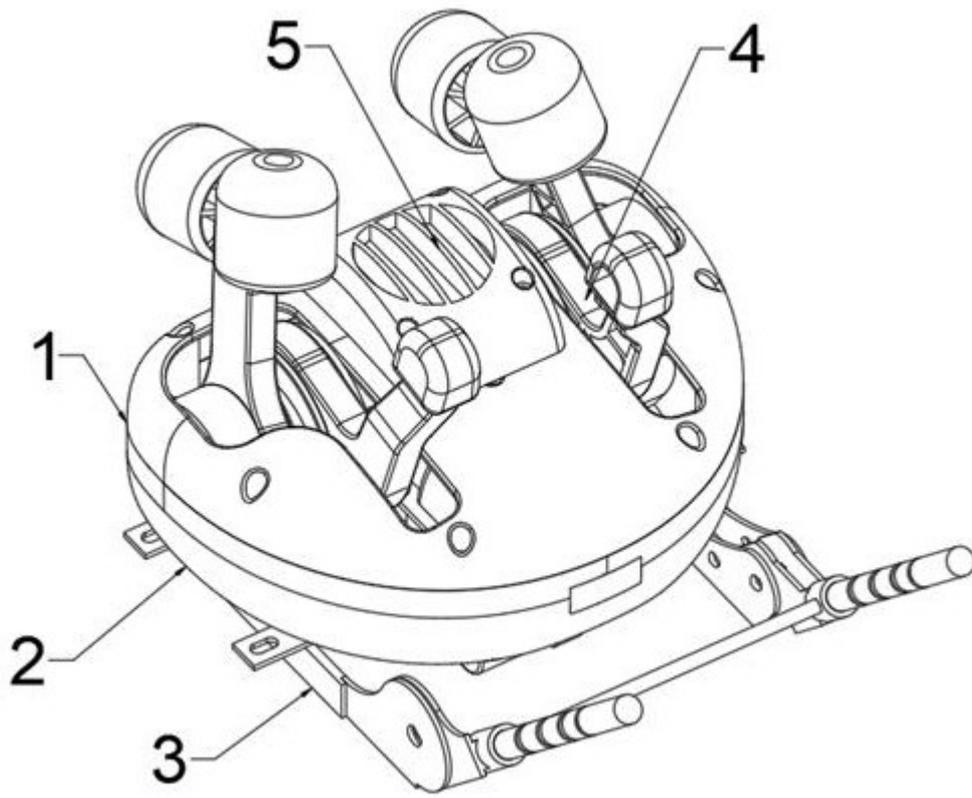


图1

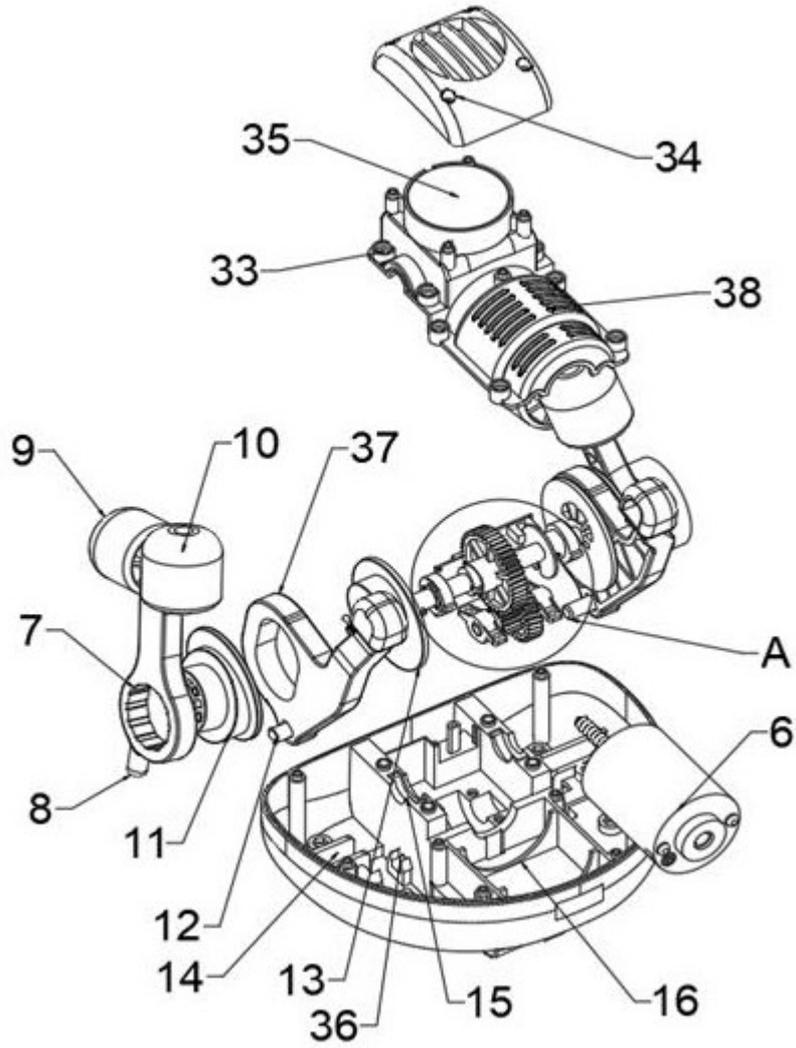


图2

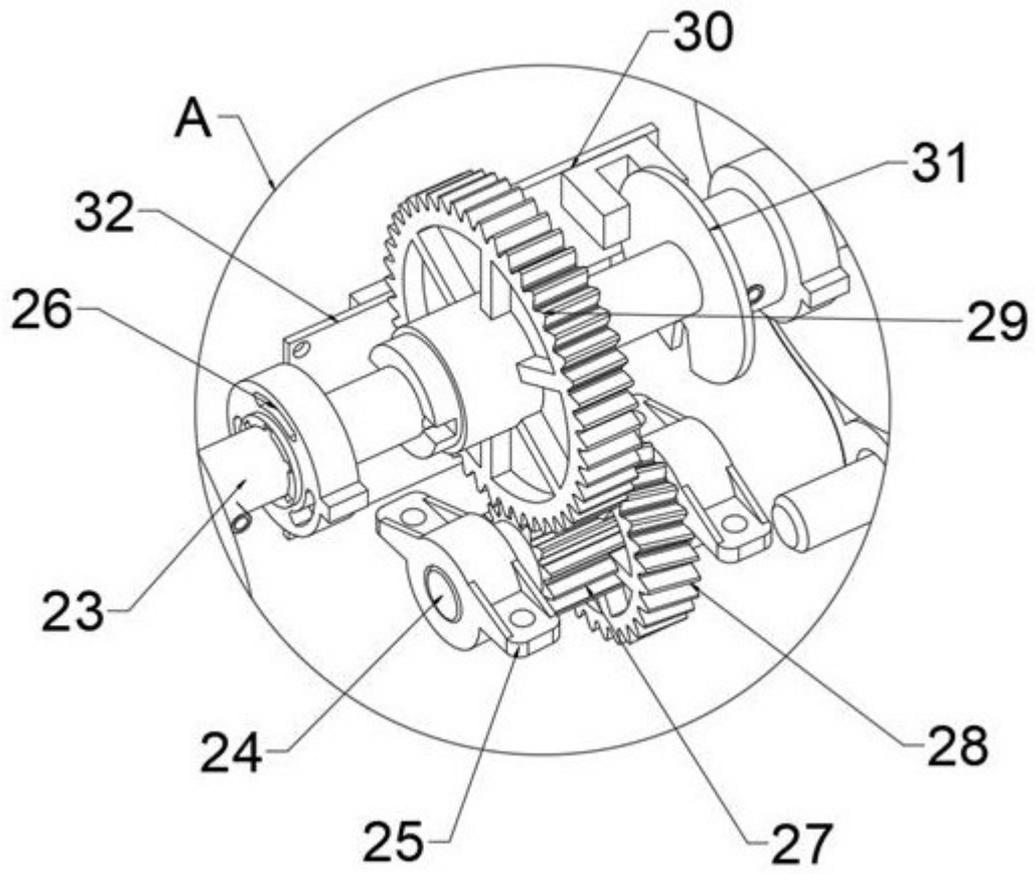


图3