

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61H 19/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620055155.6

[45] 授权公告日 2007年3月21日

[11] 授权公告号 CN 2880054Y

[22] 申请日 2006.2.21

[21] 申请号 200620055155.6

[73] 专利权人 广州经济技术开发区广保顺景软胶
制品有限公司

地址 510730 广东省广州市经济技术开发区
东江大道农资仓库区

[72] 设计人 蓝兆文

[74] 专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司

代理人 宣国华

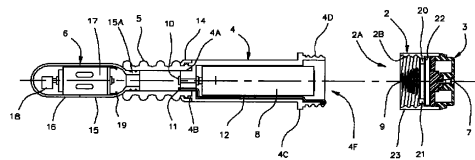
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

有弹性连接按摩头的动力按摩器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种动力按摩器，包括一个手持部份内部含有动力电源和控制单元，连接在手持部份上的是一个弹性连接件，和一个连接在弹性连接件上的振荡按摩头。所述弹性连接件保证了部件组装具有柔性和弹性，使用者可以利用一个外力改变按摩头相对扶持部份的角度，而当这个外力取消后按摩头恢复原来的角度，从而令振荡按摩头相对手持部份的角度可以随意改变，使用者能够以不同角度手持按摩器进行操作，还可以利用按摩头对身体按摩部分产生压力，从而发挥多种按摩功能强化了按摩效果。



1、一种有弹性连接按摩头的动力按摩器，包括一个其内部含有动力电源和电气控制装置的手持部分，一个其内部含有振荡产生器的振荡按摩头，其特征在于所述手持部分壳体上的连接端部与按摩头的连接端部之间设有一个可弯曲的弹性连接件，手持部分的控制输出线穿过弹性连接件与按摩头的控制输入端连接。

2、根据权利要求1所述的动力按摩器，其特征在于，所述的弹性连接件为由具有柔性和弹性材料做成的弹性空心筒。

3、根据权利要求1所述的动力按摩器，其特征在于，所述弹性连接件为具有柔性和弹性的金属弹簧，该金属弹簧的外层套有外罩。

有弹性连接按摩头的动力按摩器

技术领域

本实用新型涉及一种按摩器，尤其是涉及一种可随意改变按摩头方向的动力按摩器。

背景技术

市场上现有很多动力驱动的振荡式按摩器，也有称为自慰器。目前这些按摩器上的按摩头部份相对手持部份都是刚性连接的，因此其角度是固定不变的。在使用这种刚性按摩头式的按摩器时，使用者需要严格地控制手持按摩器的角度以取得有效按摩效果。另外，当使用该类型的按摩器时在很多情况下是要对身体按摩部份产生一个压力。所以，如果使用刚性按摩头式的按摩器来产生按摩压力，就需要使用者以手腕控制其按摩头角度和力度。这些对如何手持按摩器的严格要求将令使用者在使用时很容易疲倦，因此会大大降低使用乐趣。另外还有，在使用这种刚性按摩头插入身体器官时，使用者需要格外小心按摩头的插入角度和力度以防止伤害到身体器官。基于上述现有产品的这些局限，刚性按摩头式的按摩器无法为使用者提供最大的满足感。

实用新型内容

本实用新型提供一种动力可随意改变按摩头方向，强化按摩效果的动力按摩器。

本实用新型的目的可通过以下的技术措施来实现：一种有弹性连接按摩头的动力按摩器，包括一个其内部含有动力电源和电气控制装置的手持部分，一个其内部含有振荡产生器的振荡按摩头，其特征在于所述手持部分壳体上的连接端部与按摩头的连接端部之间设有一个可弯曲的弹性连接件，手持部分的控制输出线穿过弹性连接件与按摩头的控制输入端连接。

所述的弹性连接件为由具有柔性和弹性材料做成的弹性空心筒。所述弹性连接件为具有柔性和弹性的金属弹簧，该金属弹簧的外层套有外罩。

本实用新型的优势是在于其可以提供给使用者自行改变按摩头相对位置，从而令使用者在使用中其手持角度最小限制地得到最佳的按摩头角度和按摩力度，并且减低了意外伤害身体器官的可能性。

附图说明

图1为实用新型产品的外观透视图；

图2为图1显示产品在受到一个外力作用下其按摩头弯曲的外观透视图；

图3为图1显示产品的零件爆炸透视图；

图4为图1显示产品的剖视图。

具体实施方式

实施例一

如图1所示，为本实用新型的一个优选实施例。动力按摩器1有一个供手持用的组件2其内部含有电器控制装置，一个旋钮盖3连接到电气控制装置上，一个长形壳体4用以装载动力电源，一个弹性空心筒5用以连接手持组件和按摩头，和一个震荡按摩头6其内部包含一套振荡产生器。按摩头内的震荡产生器含有一个电动机17，在其转动轴上偏心装有一个质量18，这样当电动机转动时就产生了震荡作用。震荡产生器被包含在下半壳15和上半壳体16中。分别用于连接金属电极10和11到电动机17上的两个电极19的导线是在空心筒5中通过的，用于把电力从壳体4中输送到震荡产生器的电动机17上。手持组件2内部的电器控制装置含有可变电阻组件与滑动导体21和22连接，其可变动作是靠连接在旋钮盖3的动作实现的。

如图3，图4所示，动力按摩器1的手持组件2主要是由圆形壳体23其内部包含电气控制装置和一个压缩弹簧9。利用螺丝7将旋钮盖3从壳体23的尾端固定到电气装置上。在壳体23的另一端有一个开口2A和一个压缩弹簧9固定在内部端面上从而使其接触到连接电气装置的一个电极20。在壳体23的开口端2A内圆壁上有一组内螺纹2B用以与连接壳体4一端上的外螺纹4D。在壳体4的一端有一个开口4F用以接纳电池8。一个金属导线12从开口4F处安装到壳体4的内孔里，使得导线的内部一端连接到金属电极11上并且使得导线的外部一端置于开口4F上的边缘，从而令到导线12在壳体23拧紧到壳体4上时接

触到连接电气装置的另一个电极 21。在壳体 4 的另一端有一个内凸台 4A。一个金属电极 10 固定在一个位于内凸台 4A 端面上中心的通孔内。在同一端面上的一个偏于中心的通孔内固定有一个金属电极 11。同样在壳体 4 的这一端还有一个外凸台 4B。空心筒 5 利用柔性和据有弹性的材料做成。在空心筒 5 的一端上的开口是用于套在内凸台 4A 的外圆上，并且在这一端的外圆上有一个凸起缘 5A。当空心筒 5 的一端套在并且占在了内凸台 4A 的外圆上后，一个压紧环 14 将同时套在及占在外凸台 4B 上和压紧空心筒 5 的一端上的凸起缘 5A，从而把空心筒 5 的一端固定在壳体 4 上。在空心筒 5 的另一端有一个开口 5B 是用于固定在按摩头底壳 15 上的圆柱体 15A 上的。如图 2 所示，振荡按摩头 6 在一个外力 100 的作用下发生了弯曲。是由于空心筒 5 在外力作用下发生了弹性变形。当外力撤消后，空心筒 5 的材料的弹性会驱使弯曲了的按摩头 6 回弹到原来位。

另外，空心筒也可是用金属弹簧的形式制成以提供柔性和弹性，并且在弹簧的外层套上外罩，可起到同样的效果。

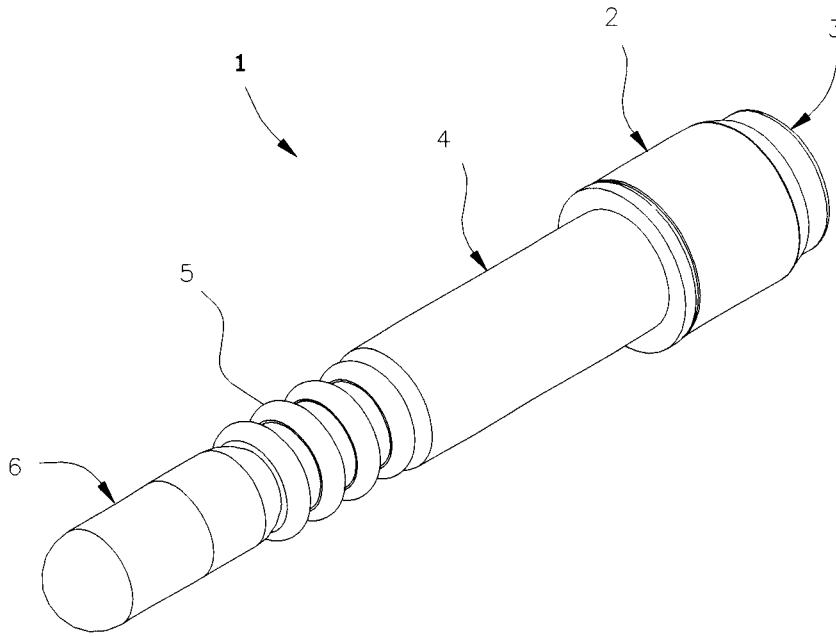


图1

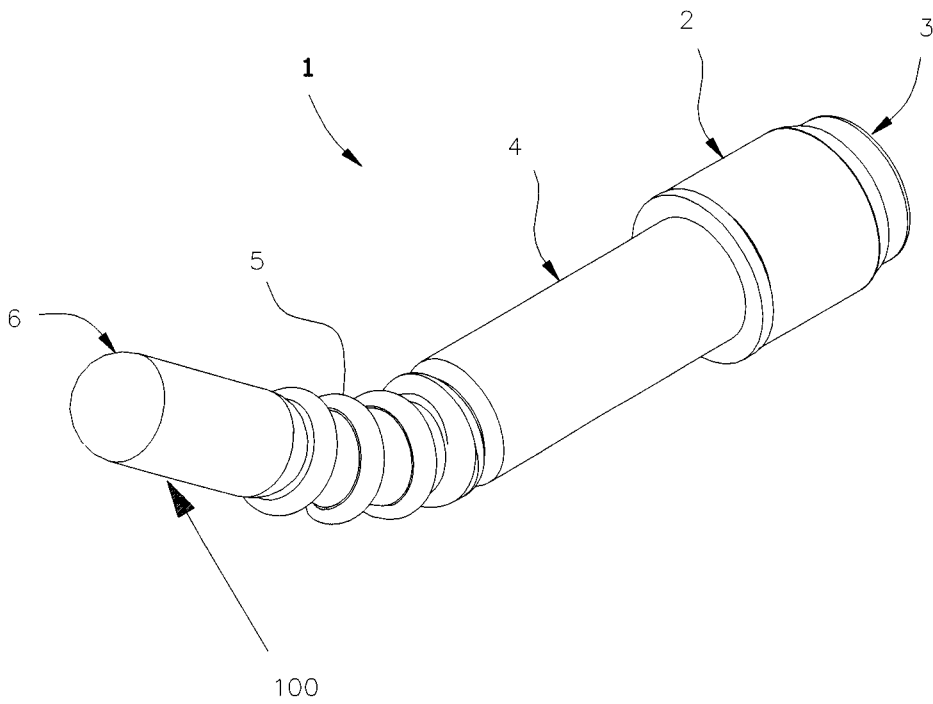


图2

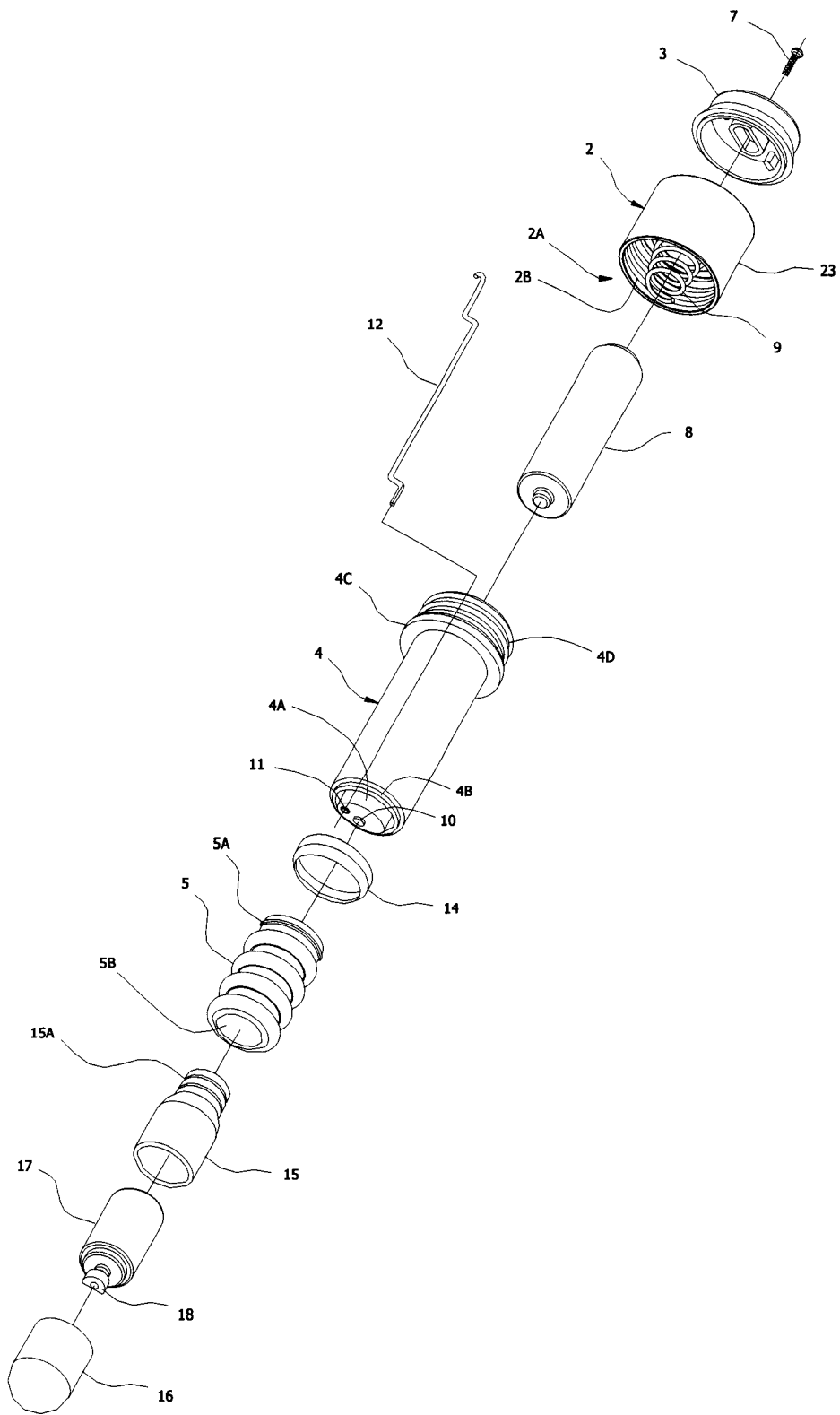


图 3

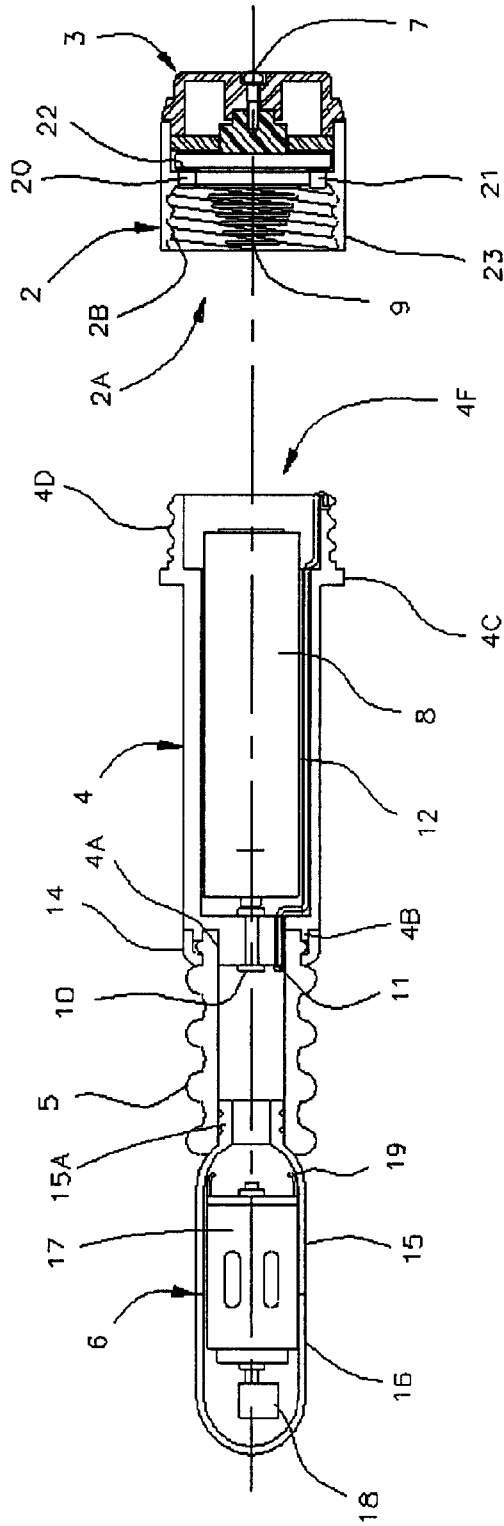


图 4