(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215840298 U
(45)授权公告日 2022.02.18

(21)申请号 202120772859.X

(22)申请日 2021.04.15

(73)专利权人 苏州研创健康科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区经济开发区越溪街道绿慬商务广场1幢702室

(72)发明人 刘强 高新云

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所(普通合伙) 32251
代理人 刘计成

(51)Int.Cl.
A61H 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

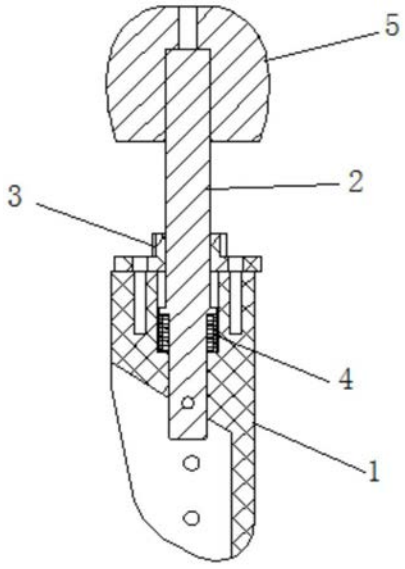
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自适应按摩臂及按摩装置

(57)摘要

一种自适应按摩臂及按摩装置，按摩臂包括支撑部，所述支撑部的前端侧设有沿所述支撑部长度方向弹性连接的杆部，所述杆部的前端侧设有绕所述杆部轴线自由转动的按摩部。当按摩部遇到较强的压力时会迫使杆部收缩，从而降低按摩部。这就弥补了编写程序时由于人体曲线的不同，而导致按摩舒适度降低的问题。



CN 215840298 U

1.一种自适应按摩臂,其特征在于:所述按摩臂包括支撑部、杆部和按摩部,所述杆部的基端侧沿轴线方向伸入所述支撑部内部并与所述支撑部沿轴线方向弹性连接,所述按摩部绕所述杆部的轴线自由转动地设于所述杆部的前端侧。

2.根据权利要求1所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述支撑部包括安装座和限位环盖,所述杆部包括导柱,所述按摩部包括按摩施疗件;所述安装座的前端侧具有沿安装座长度方向开设的梯形槽,所述梯形槽包括大径段槽和小径段槽,所述限位环盖和所述大径段槽的槽口可拆卸固接;所述导柱包括大径段导柱、小径段导柱,以及位于所述大径段导柱和所述小径段导柱连接处的限位导柱。

3.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述小径段导柱设于所述小径段槽中并与所述小径段槽滑动连接,所述限位导柱设于所述大径段槽中并与所述大径段槽滑动连接,所述大径段导柱设于所述限位环盖中并与所述限位环盖滑动连接。

4.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:还包括弹性件;所述弹性件套设于所述小径段导柱上,所述弹性件的顶端和所述限位导柱相抵,所述弹性件的底端和所述大径段槽的槽底相抵。

5.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述按摩施疗件通过一轴承绕所述导柱的轴线自由转动地设于所述导柱的前端侧,所述轴承的内圈和所述导柱的前端侧可拆卸固接,所述轴承的外圈和所述按摩施疗件可拆卸固接。

6.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述大径段槽的内径和所述限位导柱的外径契合。

7.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述小径段槽的内径和所述小径段导柱的外径契合。

8.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述限位环盖的内径和所述大径段导柱的外径契合。

9.根据权利要求2所述的一种自适应按摩臂,其特征在于:所述限位环盖的内径小于所述限位导柱的外径。

10.一种按摩装置,其特征在于:包括如权利要求1-权利要求9所述的任一一种自适应按摩臂。

一种自适应按摩臂及按摩装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩器械技术领域，特别涉及一种自适应按摩臂及按摩装置。

背景技术

[0002] 传统抓捏机芯的按摩轮都是硬连接。硬连接的按摩轮在接触人体时比较生硬很难有较舒适的按摩感觉。

[0003] 缺点是：由于人体的曲线是凹凸不平的。每个人曲线也各不相同。这就导致程序编写很难达到按摩轮和人体的完全匹配。所以按摩的舒适度不是非常好。

[0004] 所以，针对现有技术存在的不足，有必要设计一种自适应按摩臂及按摩装置，以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为克服上述现有技术中的不足，本实用新型目的在于提供一种自适应按摩臂及按摩装置。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的，本实用新型提供的技术方案是：一种自适应按摩臂，所述按摩臂包括支撑部、杆部和按摩部，所述杆部的基端侧沿轴线方向伸入所述支撑部内部并与所述支撑部沿轴线方向弹性连接，所述按摩部绕所述杆部的轴线自由转动地设于所述杆部的前端侧。

[0007] 优选的技术方案为：所述支撑部包括安装座和限位环盖，所述杆部包括导柱，所述按摩部包括按摩施疗件；所述安装座的前端侧具有沿安装座长度方向开设的梯形槽，所述梯形槽包括大径段槽和小径段槽；所述导柱包括大径段导柱、小径段导柱，以及位于所述大径段导柱和所述小径段导柱连接处的限位导柱。

[0008] 优选的技术方案为：所述小径段导柱设于所述小径段槽中并与所述小径段槽滑动连接，所述限位导柱设于所述大径段槽中并与所述大径段槽滑动连接，所述大径段导柱设于所述限位环盖中并与所述限位环盖滑动连接。

[0009] 优选的技术方案为：还包括弹性件和限位环盖；所述弹性件套设于所述小径段导柱上，所述弹性件的顶端和所述限位导柱相抵，所述弹性件的底端和所述大径段槽的槽底相抵。

[0010] 优选的技术方案为：所述按摩施疗件通过一轴承绕所述导柱的轴线自由转动地设于所述导柱的前端侧，所述轴承的内圈和所述导柱的前端侧可拆卸固接，所述轴承的外圈和所述按摩施疗件可拆卸固接。

[0011] 优选的技术方案为：所述大径段槽的内径和所述限位导柱的外径契合。

[0012] 优选的技术方案为：所述小径段槽的内径和所述小径段导柱的外径契合。

[0013] 优选的技术方案为：所述限位环盖的内径和所述大径段导柱的外径契合。

[0014] 优选的技术方案为：所述限位环盖的内径小于所述限位导柱的外径。

[0015] 一种按摩装置，包括如上所述的自适应按摩臂。

[0016] 由于上述技术方案运用，本实用新型具有的有益效果为：

[0017] 本申请将按摩施疗件的底部设置弹性件，弹性件有一定的伸缩空间。当按摩施疗件遇到较强的压力时会迫使弹性件收缩，从而降低按摩施疗件。这就弥补了编写程序时由于人体曲线的不同，而导致按摩舒适度降低的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型弹性件压缩状态剖视图。

[0019] 图2为本实用新型弹性件放松状态剖视图。

[0020] 图3为本实用新型安装座剖视图。

[0021] 图4为本实用新型导柱剖视图。

[0022] 图5为本实用新型按摩装置结构示意图。

[0023] 以上附图中，1、安装座；11、梯形槽；111、大径段槽；112、小径段槽；2、导柱；21、大径段导柱；22、小径段导柱；23、限位导柱；3、限位环盖；4、弹性件；5、按摩施疗件；6、按摩机芯。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0025] 请参阅图1-图5。须知，在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂，而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平，并不是表示该结构一定要完全水平，而是可以稍微倾斜。

[0026] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例：

[0028] 如图1-图2所示，为本实用新型提出的一种自适应按摩臂，其包括安装座1、导柱2、限位环盖3、弹性件4和按摩施疗件5。

[0029] 按摩施疗件5设于导柱2的前端侧与人体接触。导柱2安装在安装座1内上下滑动。弹性件4会根据按摩施疗件5反馈的压力来做压紧和放松的运动。

[0030] 如图3所示，安装座1的前端侧具有沿安装座长度方向开设的梯形槽11，梯形槽11包括大径段槽111和小径段槽112。

[0031] 如图4所示，导柱2包括大径段导柱21和小径段导柱22，在大径段导柱21和小径段导柱22的连接处具有突出于导柱2外周面的限位导柱23。

[0032] 安装时，先将弹性件4套设于小径段导柱22上，然后将小径段导柱22插入小径段槽112，并使限位导柱23插入大径段槽111中(弹性件4的顶端和限位导柱23相抵，弹性件4的底端和大径段槽112的槽底相抵)，再将限位环盖3(呈环状)套设于大径段导柱21上并与安装座1的前端侧可拆卸固接，最后将按摩施疗件5通过一轴承(图中未示出)安装导柱2的前端侧。轴承的内圈和导柱2的前端侧固接，轴承的外圈和按摩施疗件5固接。

[0033] 需要说明的是，为实现自适应按摩，作为一种优选的实施方式：

[0034] 大径段槽111的内径和限位导柱23的外径契合，对弹性件4的顶端形成限位作用；

[0035] 小径段槽112的内径和小径段导柱22的外径契合，对导柱2形成导向作用；

[0036] 限位环盖3的内径和大径段导柱21的外径契合，对导柱2形成导向作用；

[0037] 限位环盖3的内径小于限位导柱23的外径，对限位导柱23形成限位作用。

[0038] 进一步的，本申请还涉及一种按摩装置(图5)，自适应按摩臂安装在按摩机芯6上，通过揉捏轴的转动，利用揉轴的偏心带动曲柄机构驱使每组按摩装置相互靠近和远离，从而实现抓捏功能。当偏心面不垂直与揉捏轴时。揉轴除了会带动本按摩装置实现抓捏功能外，还会带动本按摩机构来回摆动从而实现揉捏的功能。

[0039] 所以，本实用新型具有以下优点：

[0040] 本申请将按摩施疗件的底部设置弹性件，弹性件有一定的伸缩空间。当按摩施疗件遇到较强的压力时会迫使弹性件收缩，从而降低按摩施疗件。这就弥补了编写程序时由于人体曲线的不同，而导致按摩舒适度降低的问题。

[0041] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神和技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

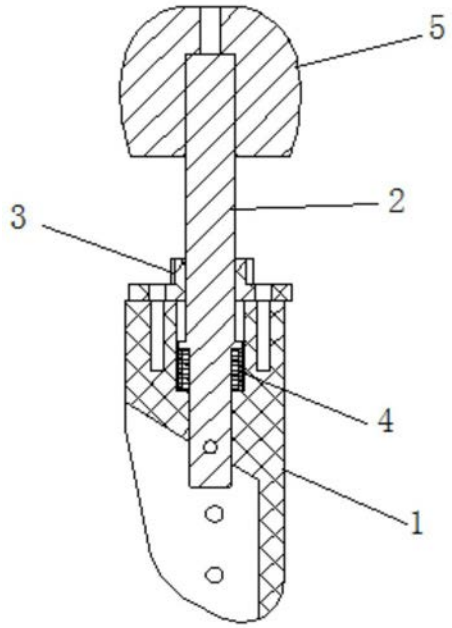


图1

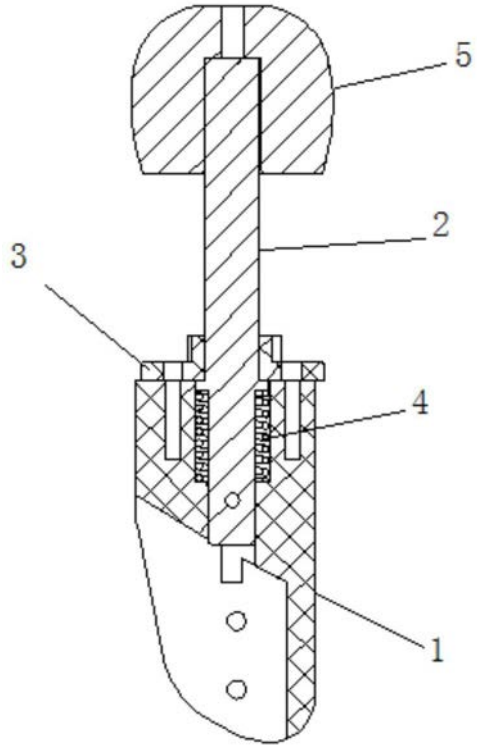


图2

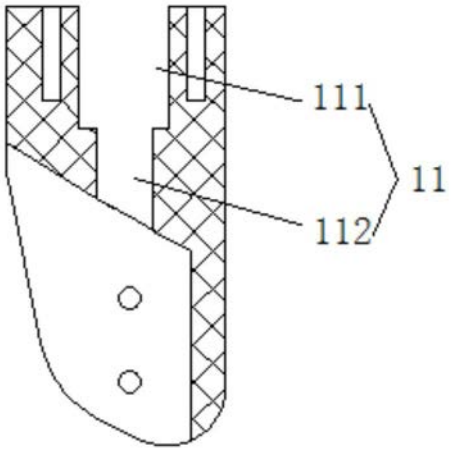


图3

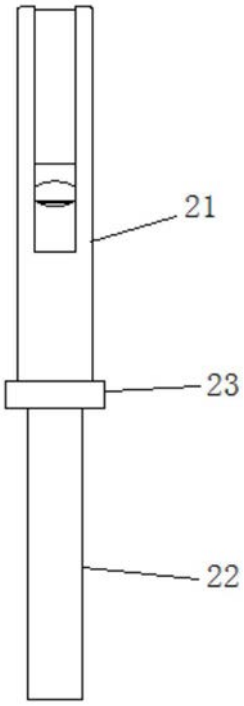


图4

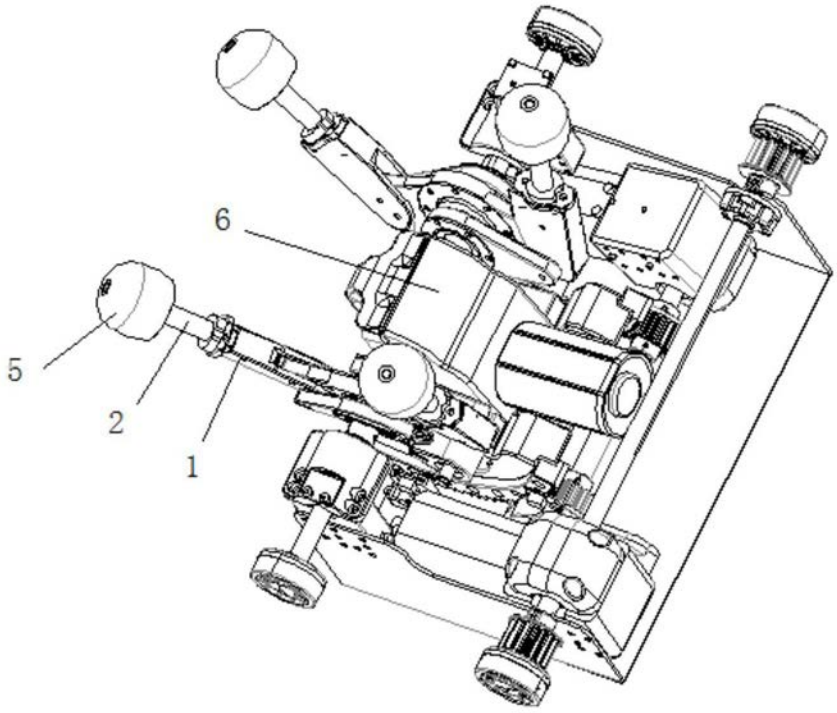


图5