



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447573 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920601450.4

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 陈丽娟

地址 351200 福建省莆田市仙游县榜头镇
昆仑村前埔173号

(72)发明人 陈丽娟

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

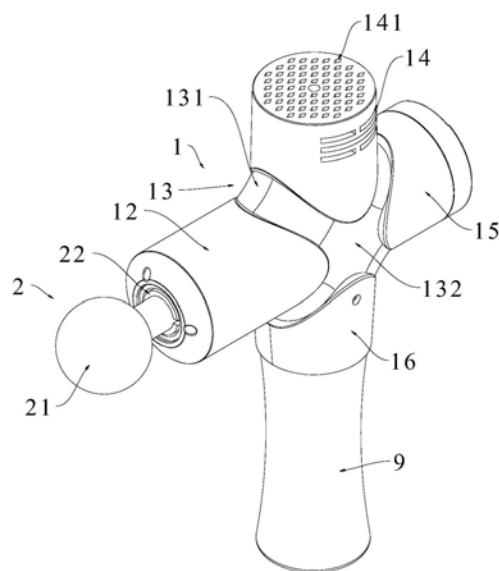
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种肌肉筋膜放松器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种肌肉筋膜放松器械，其包含外壳、按摩头、驱动组件以及主控板。其中，外壳具有握把部与输出部；按摩头安装在所述输出部，且其可相对于所述外壳滑动；驱动组件置于所述外壳内，且其可使所述按摩头相对于所述外壳作规律的伸缩运动；主控板可控制所述驱动组件的启停。本实用新型的肌肉筋膜放松器械通过其内置的驱动组件可使按摩头往复运动，用户可按需将按摩头对准需要按摩的部位，按摩头对用户的身体可进行捶打能有效的放松酸痛和僵硬的肌肉，促进血液循环和增加关节活动度，可以改善全身肌肉筋膜和软组织。使用灵活方便，便携性好且价格低，可满足日常运动后肌肉放松和久坐以后僵硬的肌肉放松需要。



1. 一种肌肉筋膜放松器械,其特征在于,其包含:
外壳(1),其具有握把部(11)与输出部(12);
按摩头(2),其安装在所述输出部(12),且其可相对于所述外壳(1)滑动;
驱动组件(3),其置于所述外壳(1)内,且其可使所述按摩头(2)相对于所述外壳(1)作规律的伸缩运动;及
主控板(4),其可控制所述驱动组件(3)的启停;
所述驱动组件(3)包含:
驱动电机(31),其固定在所述外壳(1)内;
偏心轮(32),其固定在所述驱动电机(31)的输出轴上;及
驱动杆(33),其一端铰接在所述偏心轮(32)上,另一端铰接在所述按摩头(2)上;
所述驱动电机(31)通过电机支架(34)安装在所述外壳(1)内,所述电机支架(34)呈X状,其四个端部均安装有橡胶垫(35),所述电机支架(34)通过其四个端部的橡胶垫(35)安装在所述外壳(1)内。
2. 由权利要求1所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述按摩头(2)具有球状的头部(21)以及柱状的导向部(22),所述外壳(1)上固定有与所述导向部(22)配合使用的套管组件(5)。
3. 由权利要求1所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述外壳(1)内还设置有电池(7),所述电池(7)电连接所述主控板(4),所述主控板(4)可控制所述电池(7)与所述驱动组件(3)之间连接的通断。
4. 由权利要求1所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述外壳(1)内还安装有控制板(8),所述控制板(8)连接所述主控板(4),且其具有拨动开关(81)。
5. 由权利要求3所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述主控板(4)具有按钮(41),所述外壳(1)上对应于所述按钮(41)的位置设置有硅胶按钮(6)。
6. 由权利要求1所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述外壳(1)整体呈十字形,其还包括:
中间部(13),其由第一半壳(131)与第二半壳(132)扣合组成,所述驱动组件(3)置于所述第一半壳(131)与第二半壳(132)之间,所述握把部(11)与输出部(12)均相对于所述中间部(13)固定;
第一端盖(14),其相对于所述中间部(13)固定,且其上开有散热孔(141);
第二端盖(15),其相对于所述中间部(13)固定,且所述主控板(4)安装在其内;
第三端盖(16),所述握把部(11)通过所述第三端盖(16)相对于所述中间部(13)固定。
7. 由权利要求6所述的肌肉筋膜放松器械,其特征在于,所述握把部(11)外侧套有胶套(9)。

一种肌肉筋膜放松器械

技术领域

[0001] 本实用新型按摩装置领域,特别是涉及一种肌肉筋膜放松器械。

背景技术

[0002] 经常对身体的一些穴位进行按摩,能够让身体放松,尤其是在健身之后,全身的肌肉处于紧绷的状态,需要进行适当的按摩来使身体放松,当前人们按摩的主要手段仍然是通过人工按摩,人工按摩可由别人进行也可由自己进行,但由于按摩对专业性要求较高,一般难以满足按摩需要。市面上也出现了按摩器产品,但这些按摩器大都体积较大,价格较贵,难以满足普通用户的日常需要。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种使用方便、便携且价格低的肌肉筋膜放松器械。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的肌肉筋膜放松器械,其包含:

[0005] 外壳,其具有握把部与输出部;

[0006] 按摩头,其安装在所述输出部,且其可相对于所述外壳滑动;

[0007] 驱动组件,其置于所述外壳内,且其可使所述按摩头相对于所述外壳作规律的伸缩运动;及

[0008] 主控板,其可控制所述驱动组件的启停。

[0009] 进一步地,所述驱动组件包含:

[0010] 驱动电机,其固定在所述外壳内;

[0011] 偏心轮,其固定在所述驱动电机的输出轴上;及

[0012] 驱动杆,其一端铰接在所述偏心轮上,另一端铰接在所述按摩头上。

[0013] 进一步地,所述驱动电机通过电机支架安装在所述外壳内,所述电机支架呈X状,其四个端部均安装有橡胶垫,所述电机支架通过其四个端部的橡胶垫安装在所述外壳内。

[0014] 进一步地,所述按摩头具有球状的头部以及柱状的导向部,所述外壳上固定有与所述导向部配合使用的套管组件。

[0015] 进一步地,所述外壳内还设置有电池,所述电池电连接所述主控板,所述主控板可控制所述电池与所述驱动组件之间连接的通断。

[0016] 进一步地,所述外壳内还安装有控制板,所述控制板连接所述主控板,且其具有拨动开关。

[0017] 进一步地,所述主控板具有按钮,所述外壳上对应于所述按钮的位置设置有硅胶按钮。

[0018] 进一步地,所述外壳整体呈十字形,其还包括:

[0019] 中间部,其由第一半壳与第二半壳扣合组成,所述驱动组件置于所述第一半壳与第二半壳之间,所述握把部与输出部均相对于所述中间部固定;

- [0020] 第一端盖,其相对于所述中间部固定,且其上开有散热孔;
- [0021] 第二端盖,其相对于所述中间部固定,且所述主控板安装在其内;
- [0022] 第三端盖,所述握把部通过所述第三端盖相对于所述中间部固定。
- [0023] 进一步地,所述握把部外侧套有胶套。
- [0024] 有益效果:本实用新型的肌肉筋膜放松器械通过其内置的驱动组件可使按摩头往复运动,用户可按需将按摩头对准需要按摩的部位,按摩头对用户的身体可进行捶打按摩,使用灵活方便,便携性好且价格低,可满足日常按摩需要。

附图说明

- [0025] 附图1为肌肉筋膜放松器械的第一视角外形图;
- [0026] 附图2为肌肉筋膜放松器械的第二视角外形图;
- [0027] 附图3为肌肉筋膜放松器械的剖视图;
- [0028] 附图4为驱动组件的结构图;
- [0029] 附图5为肌肉筋膜放松器械的爆炸图;
- [0030] 附图6为第二种形式按摩头的结构图;
- [0031] 附图7为第二种形式按摩头的结构图;
- [0032] 附图8为第二种形式按摩头的结构图。

具体实施方式

- [0033] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。
- [0034] 如附图1、2、3、5所示的肌肉筋膜放松器械,其包含外壳1、按摩头2、驱动组件3以及主控板4。其中,外壳1具有握把部11与输出部12;按摩头2安装在所述输出部12,且其可相对于所述外壳1滑动;驱动组件3置于所述外壳1内,且其可使所述按摩头2相对于所述外壳1作规律的伸缩运动;主控板4可控制所述驱动组件3的启停。如此,用户可通过主控板4控制驱动组件3启动,使按摩头2作往复平移运动,按摩头2作用于人体需按摩部位可起到敲打按摩的作用。
- [0035] 具体地,如附图4所示,所述驱动组件3包含驱动电机31、偏心轮32以及驱动杆33。驱动电机31固定在所述外壳1内;偏心轮32固定在所述驱动电机31的输出轴上;驱动杆33,其一端铰接在所述偏心轮32上,另一端铰接在所述按摩头2上。驱动杆33与偏心轮32的铰接中心与驱动电机31的输出轴的转动中心不重合。这样,驱动电机31转动时,按摩头2可作往复运动。
- [0036] 所述驱动电机31通过电机支架34安装在所述外壳1内,所述电机支架34呈X状,其四个端部均安装有橡胶垫35,所述电机支架34通过其四个端部的橡胶垫35安装在所述外壳1内。橡胶垫35可减缓电机支架34的冲击震动,使得整个驱动组件3的机械振动不会直接作用于外壳1,这样用户握持时不会被高频的振动所打扰,提高了用户体验。
- [0037] 所述按摩头2具有球状的头部21以及柱状的导向部22,所述外壳1上固定有与所述导向部22配合使用的套管组件5,套管组件5可包含直线轴承、铝材硬质氧化特殊处理的轴套、塑料导向套等导向部件,使得导向部22可顺滑运动,减少摩擦。该具有球头的按摩头2适用于按摩人体的大肌肉群部位,此外,按摩头2的形式还可以是图6至图8所示的三种形式,

附图6所示的按摩头2具有柱状的按摩部,柱状的按摩部周围设置有螺旋纹,该按摩头2适用于按摩身体各关节部位;附图7所示的按摩头2具有叉状的头部,叉状的头部具有两个分支部分,其适用于按摩人体的脊椎部位;附图8所示的按摩头2具有扁平状的头部,其较为通用,适用于按摩人体全身各部位;用户可根据需要选用合适的按摩头2。

[0038] 为了提升肌肉筋膜放松器械使用的方便性,所述外壳1内还设置有电池7,所述电池7电连接所述主控板4,所述主控板4可控制所述电池7与所述驱动组件3之间连接的通断。这样肌肉筋膜放松器械不用通过电线连接电源即可使用,方便性大幅提高。本实施例中,电池7设置在握把部11内。

[0039] 进一步地,所述外壳1内还安装有控制板8,所述控制板8连接所述主控板4,且其具有拨动开关81。用户通过拨动拨动开关81,可调节驱动电机31的转速从而达到调节按摩头2的运动频率的作用。

[0040] 所述主控板4具有按钮41,所述外壳1上对应于所述按钮41的位置设置有硅胶按钮6。用户通过按硅胶按钮6可间接按到硅胶按钮6底下的按钮41,硅胶按钮6起到保护按钮41的作用。

[0041] 所述外壳1整体呈十字形,其还包括中间部13、第一端盖14、第二端盖15、第三端盖16。其中,中间部13由第一半壳131与第二半壳132扣合组成,所述驱动组件3置于所述第一半壳131与第二半壳132之间,所述握把部11与输出部12均相对于所述中间部13固定;第一端盖14相对于所述中间部13固定,且其上开有散热孔141;第二端盖15相对于所述中间部13固定,且所述主控板4安装在其内;所述握把部11通过所述第三端盖16相对于所述中间部13固定。第一端盖14、第二端盖15、第三端盖16均套设在中间部13上,使得第一半壳131与第二半壳132无法相对分离,提高了外壳1整体的可靠性。

[0042] 为了提升握感,所述握把部11外侧套有胶套9。

[0043] 本实用新型的肌肉筋膜放松器械通过其内置的驱动组件可使按摩头往复运动,用户可按需将按摩头对准需要按摩的部位,按摩头对用户的身体可进行捶打按摩,使用灵活方便,便携性好且价格低,可满足日常按摩需要。

[0044] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

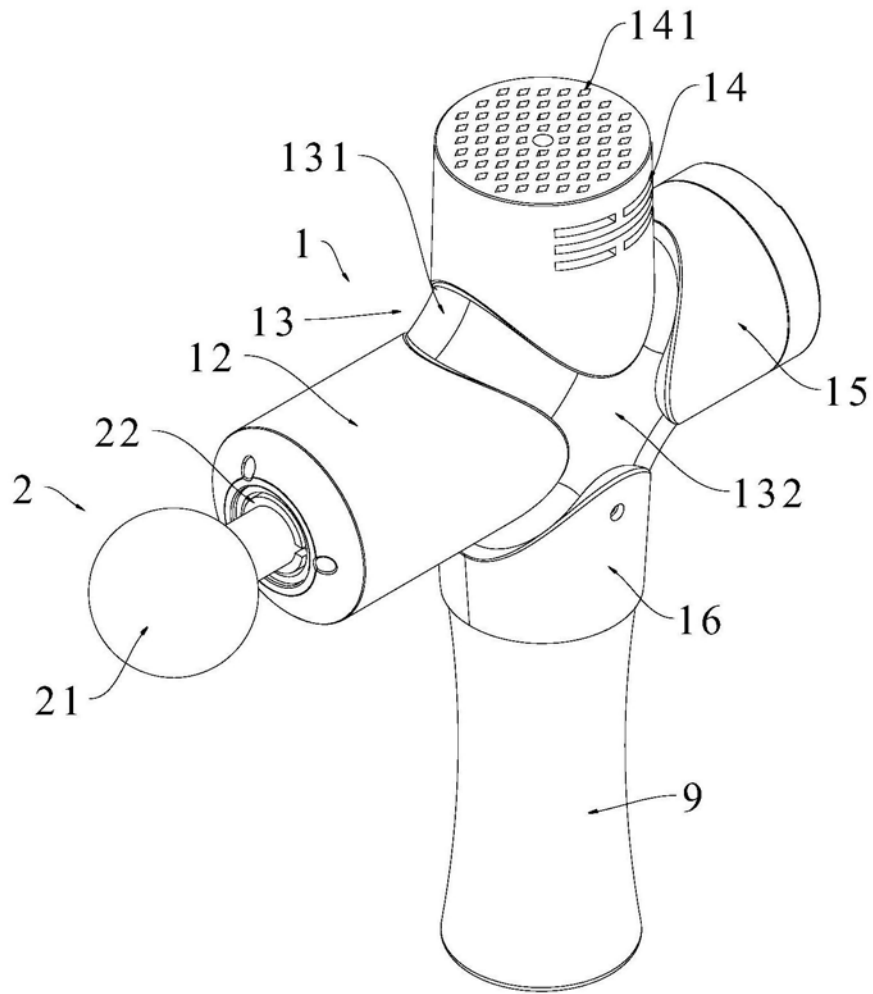


图1

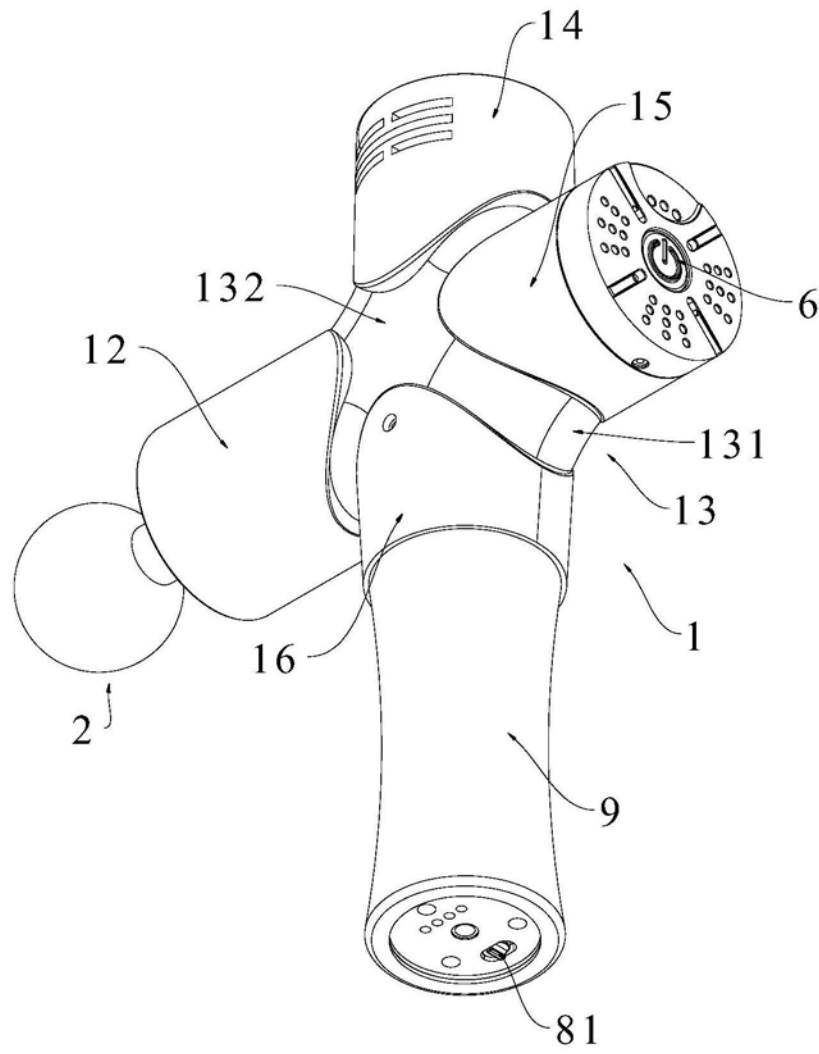


图2

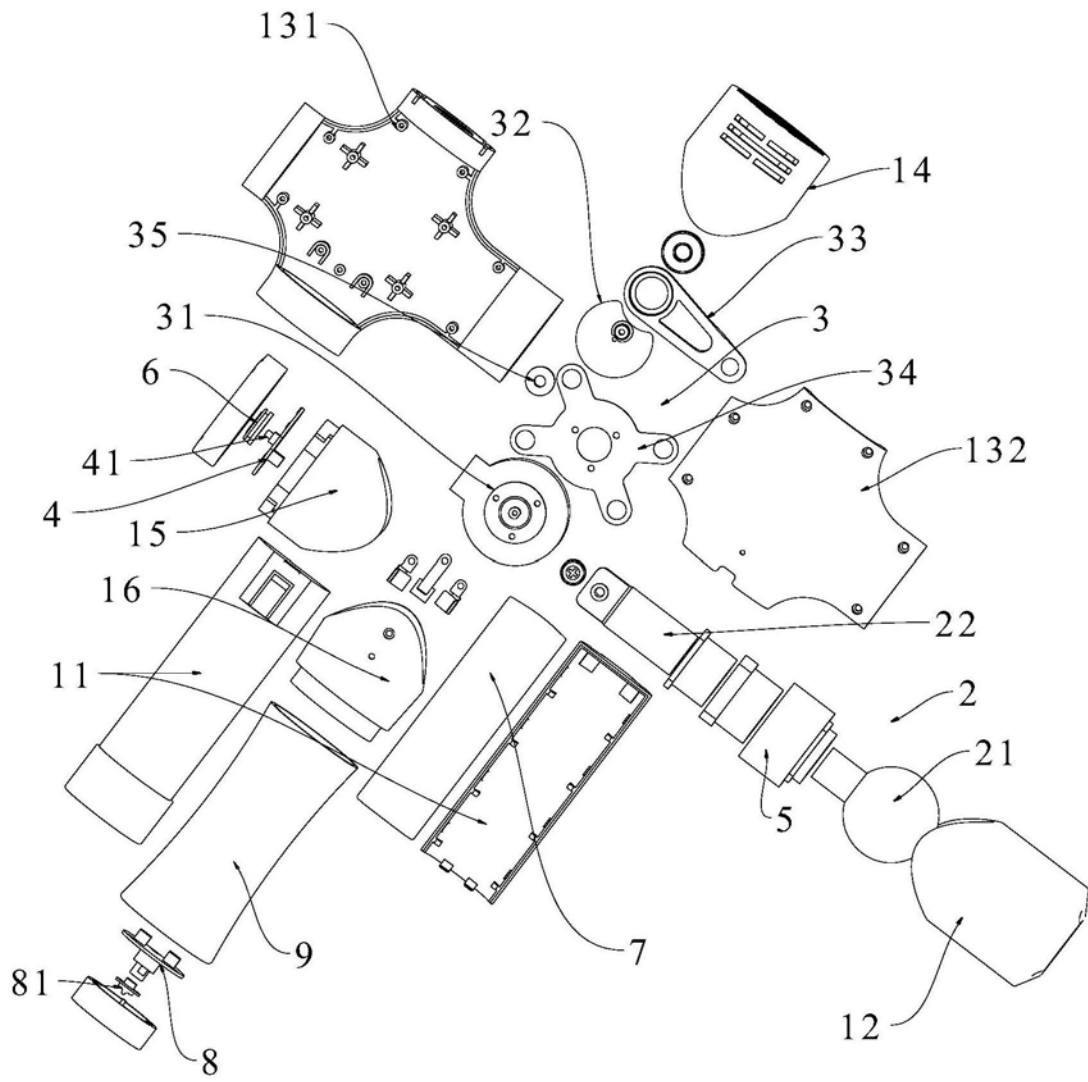


图5

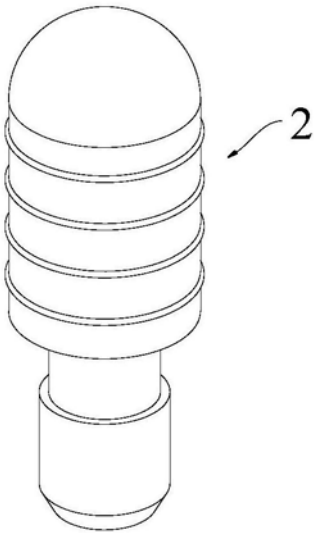


图6

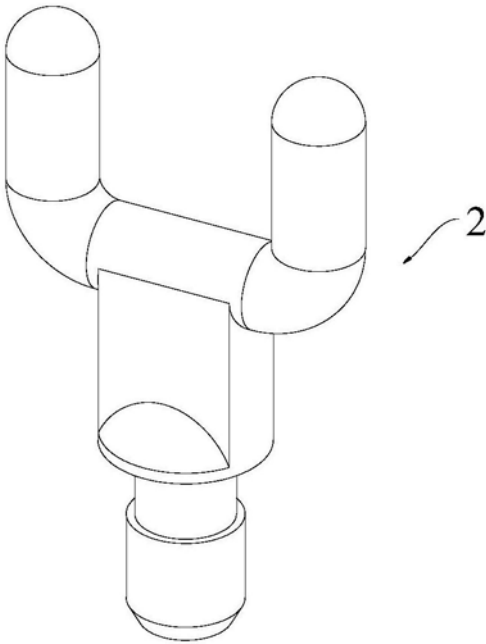


图7

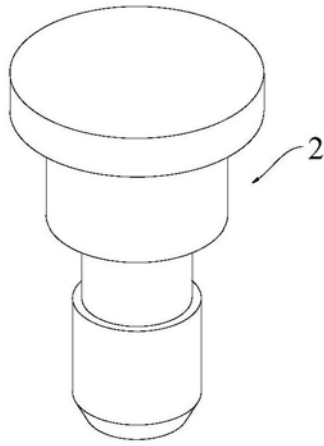


图8