(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 111701190 B
(45)授权公告日 2025.04.11

(21)申请号 202010777839.1

(22)申请日 2020.08.05

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111701190 A

(43)申请公布日 2020.09.25

(73)专利权人 济南力生体育用品有限公司
地址 251400 山东省济南市济阳县济北开发区新元大街南,银河路西(地号10-08-349)(生产经营场所:济北开发区新元大街北,银河路西200米)

(72)发明人 孙良来 帅秀芬

(74)专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所(特殊普通合伙) 11641
专利代理师 刘慧红

(51)Int.Cl.
A63B 23/02(2006.01)
A63B 21/06(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

(56)对比文件
CN 206762138 U,2017.12.19
CN 212757028 U,2021.03.23
US 2017157455 A1,2017.06.08

审查员 马雨涵

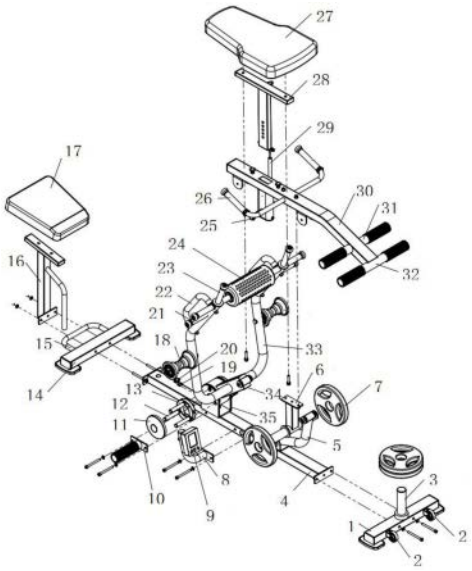
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能筋膜放松按摩器

(57)摘要

本发明涉及了一种多功能筋膜放松按摩器,包括底架、摆动架、按摩轮、坐垫、显示器,摆动架可转动的设置在底架上,所述摆动架设置有按摩轮,所述按摩轮配合坐垫进行筋膜锻炼或背拉划船运动,所述显示器能提供运动演示与指导,使得操作者能科学的对颈椎部、腰背部、臀部或大小腿背侧部的肌肉、经络和穴位进行按摩,同时能进行背拉划船运动进行力量训练,从而达到强身健体作用。



CN 111701190 B

1.一种多功能筋膜放松按摩器,其特征在于,包括底架、摆动架(33)、按摩轮(24),所述摆动架(33)可转动的设置在底架上,所述摆动架(33)上设有所述按摩轮(24);

所述底架上设置有U型套(35),所述U型套(35)两端连接有定位轴,所述定位轴套在轴套(34)腔内;所述轴套(34)两端内部设置有内限位套(13),两内限位套(13)对应的设有若干限位孔,对应的限位孔内活动设有内限位轴(12),内限位轴(12)穿过限位孔固定连接于U型套(35);

所述轴套(34)包括同轴的外轴套(341)和内轴套(342),所述外轴套(341)和内轴套(342)通过若干连接板连接,所述内限位套(13)上设置有若干开槽与所述连接板卡合,所述定位轴套在所述内轴套(342)上;

所述底架铰连有支撑架(5),所述支撑架(5)位于摆动架(33)前端,所述支撑架(5)的另一端铰连于主架(30)上,所述主架(30)的后端与摆动架(33)铰连,所述主架(30)设置有坐垫一(27);

所述坐垫一(27)通过调节架(28)连接所述主架(30),所述调节架(28)内部设置有气弹簧(29),外部设有弹性插销(25);

所述主架(30)上设置有若干主架踏管、若干主架把手(26)和配重架(6);

所述底架包括前贴地架(1)和后贴地架(14),所述前贴地架(1)和后贴地架(14)之间通过中连架(4)连接,所述支撑架(5)和所述轴套(34)与所述底架上的中连架(4)分别铰连:所述前贴地架(1)上端设置有配重片放置架(3),前端设置有若干运输轮(2);

所述中连架(4)通过显示器架(8)连接有显示器(9),所述显示器(9)位于支撑架(5)和摆动架(33)之间;

所述后贴地架(14)上端设置有移动把手架(15),在所述后贴地架(14)后端连接有坐垫架(16),所述坐垫架(16)上设置有坐垫二(17),所述中连架(4)上设置有脚踏架(10);

所述摆动架(33)设置了若干竖把手(23)、若干横把手(21)、若干侧把手(22)和若干腿部按摩轮(18)。

一种多功能筋膜放松按摩器

技术领域

[0001] 本发明涉及健身器材领域,尤其涉及一种多功能筋膜放松按摩器。

背景技术

[0002] 目前,市面上现有的筋膜放松按摩器,多数功能比较单一、位置固定,在使用的过程中仅对背部和颈部进行按摩,不能达到对全身经络和穴位按摩的目的,同时在使用过程中没有经过专业训练过,动作很难达到标准。本设计采用一种筋膜放健身器,设计一种对不同部位的筋膜放松的按摩器。

发明内容

[0003] 本发明的目的是解决现有技术的不足,而提供一种多功能筋膜放松按摩器,旨在设计一种活动的可对颈椎部、腰背部、臀部和大小腿背侧部的肌肉、经络和穴位进行按摩同时又能达到背拉划船功能的健身器。

[0004] 为了达到上述目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能筋膜放松按摩器,其特征在于,包括底架、摆动架、按摩轮,所述摆动架可转动的设置在底架上,所述摆动架上设有所述按摩轮。

[0006] 作为发明的进一步说明,所述底架上设置有U型套,U型套两端连接有定位轴,所述定位轴套在轴套空腔内;所述轴套两端内部设置有内限位套,两内限位套对应的设有若干限位孔,对应的限位孔内活动设有内限位轴,内限位轴穿过限位孔固定连接于U型套。

[0007] 作为发明的进一步说明,所述轴套包括外轴套和内轴套,所述同轴的外轴套和内轴套通过若干连接板连接,所述内限位套上设置有若干开槽与所述连接板卡合,所述定位轴套在所述内轴套上。

[0008] 作为发明的进一步说明,所述底架铰连有支撑架,所述支撑架位于摆动架前端,所述支撑架的另一端铰连于主架上,所述主架的后端与摆动架铰连,所述主架设置有坐垫一。

[0009] 作为发明的进一步说明,所述坐垫一通过调节架连接所述主架,所述调节架内部设置有气弹簧,外部设有弹性插销。

[0010] 作为发明的进一步说明,所述主架上设置有若干主架踏管、若干主架把手和配重架。

[0011] 作为发明的进一步说明,所述底架包括前贴地架和后贴地架,所述前贴地架和后贴地架之间通过中连架连接,所述支撑架和所述轴套与所述底架上的中连架分别铰连,所述前贴地架上端设置有配重片放置架,前端设置有若干运输轮。

[0012] 作为发明的进一步说明,所述中连架通过显示器架连接有显示器,所述显示器位于支撑架和摆动架之间。

[0013] 作为发明的进一步说明,所述后贴地架上端设置有移动把手架,在所述后贴地架后端连接有坐垫架,所述坐垫架上设置有坐垫二,所述中连架上设置有脚踏架。

[0014] 作为发明的进一步说明,所述摆动架设置了若干竖把手、若干横把手、若干侧把手

和若干腿部按摩轮。

[0015] 与现有技术相比,本发明具有以下有益的技术效果:

[0016] 1、本发明的多功能筋膜放松按摩器符合人体学对颈椎部、腰背部、臀部和大小腿背侧部的肌肉、经络和穴位进行按摩,达到强身健体的作用。

[0017] 2、本发明的多功能筋膜放松按摩器具有背拉划船功能,能够强化背部肌群和臂部肌群。

[0018] 3、本发明的多功能筋膜放松按摩器,在训练时配合显示屏训练信息进行科学健身。

附图说明

[0019] 图1是本发明的多功能筋膜放松按摩器整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明的多功能筋膜放松按摩器结构爆炸示意图;

[0021] 图3为本发明的多功能筋膜放松按摩器轴套结构示意图。

[0022] 附图标记说明

[0023] 1、前贴地架;2、运输轮;3、配重片放置架;4、中连架;5、支撑架;6、配重架;7、配重片;8、显示器架;9显示器;10、脚踏架;11、轴端盖;12、内限位轴;13、内限位套;14、后贴地架;15、移动把手架;16、坐垫架;17、坐垫二;18、腿部按摩轮;19、传感器;20、磁铁;21、横把手;22、侧把手;23、竖把手;24、按摩轮;25、弹性插销;26、主架把手;27、坐垫一;28、调节架;29、气弹簧;30、主架;31主架踏管一;32主架踏管二;33、摆动架;34、轴套;341、外轴套;342、内轴套;35、U型套。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在本发明的描述中,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”、“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发明中的具体含义。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语、“上端”、“前端”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,或者是该发明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发明和简化描述,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发明的限制。

[0027] 如图1所示,本发明提供了一种多功能筋膜放松按摩器,包括摆动架33、按摩轮24,所述摆动架33可转动的设置在底架的中连架4部位,所述摆动架33上设有所述按摩轮24。

[0028] 所述底架上设置有U型套35,U型套35两端连接有定位轴,所述定位轴套在轴套34空腔内;所述轴套34包括外轴套341和内轴套342,所述同轴的外轴套341和内轴套342通过若干连接板连接,所述轴套34两端内部设置有内限位套13,两内限位套13对应的设有若干

弧形限位通孔和若干开槽,所述内限位套13的若干开槽对应的与所述连接板卡合,所述内限位套13的弧形限位通孔内活动设有内限位轴12,所述内限位轴12穿过限位孔固定连接于U型套35,所述定位轴穿过内轴套342连接于U型套35,所述内限位套13和内限位轴12确定摆动架起始和终止位置,使得摆动架33在限定范围内进行摆动。

[0029] 所述底架上铰连有支撑架5,所述支撑架5位于摆动架33前端,所述支撑架5的另一端铰连于主架30上,主架30的后端与摆动架33铰连,主架30设置有坐垫一27。

[0030] 所述主架30上设置有若干主架踏管、若干主架把手26、配重架6。所述坐垫一27通过调节架28固定连接在所述主架30,调节架28内部设置有气弹簧29,所述调节架28为T型下端设置有若干调节孔,通过弹性插销25插入调节孔对所述调节架28进行调节,使在进行筋膜运动时操作者可结合所述主架踏管、主架把手使26用,在进行多部位的筋膜按摩同时也能提高操作者身体平衡和安全性。

[0031] 所述底架包括前贴地架1和后贴地架14,所述前贴地架1和后贴地架14之间通过中连架4连接,所述支撑架5和所述轴套34与所述底架上的中连架4分别铰连。

[0032] 所述中连架4通过显示器架8连接有显示器9,所述显示器9位于支撑架5和摆动架33之间可配合配合传感器19和磁铁20记录运动信息与时间,原理为所述摆动架33上安装有磁铁20,中连杆4特定位置设有传感器19,在所述摆动架摆动过程中,所述磁铁20与所述传感器19之间的距离在进行周期变化,进而所述磁铁20与所述传感器19之间的磁场发生周期变化,使所述传感器记录运动次数并传给显示器,显示器通过运动次数计算出消耗能量。所述传感器19为磁感应传感器。

[0033] 所述前贴地架1上端设置有配重片放置架3可摆放闲置的配重片7,在前端设置有若干运输轮2,所述后贴地架14上端设置有移动把手架15,可配合运输轮2调整筋膜放松健身器的位置。

[0034] 所述摆动架33上都设置了若干竖把手23、若干横把手21、若干侧把手22和若干腿部按摩轮18。所述后贴地架14后端连接有坐垫架16,所述坐垫架16上设置有坐垫二17。所述中连架4上设置有脚踏架10,可配合所述竖把手、横把手或侧把手可配合坐垫二17进行背拉划船功能,同时配重架6上可放置配重片7增加配重,使操作者可进行不能层次的力量训练。

[0035] 按摩方式:

[0036] 1、使用者坐在坐垫一27上,背部靠近按摩轮24,后仰靠背部力量使摆动架33向后摆动,按摩轮24在背部上下滚动,进行背部和颈部按摩。

[0037] 2、使用者脚踏在主架踏管一31上,膝盖跪在坐垫一27,腹部紧靠按摩轮24,利用身体自重或增加配重,推动按摩轮24按揉腹部。

[0038] 3、使用者脚踏在主架踏管二32上,膝盖跪在坐垫一27胸部紧靠按摩轮24,利用身体自重或增加配重,推动按摩轮24按揉胸部。

[0039] 4、使用者坐在坐垫架二17上,脚踏在脚踏架10上,双手放在摆动架33上的侧把手22或横把手21上,拉动摆动架33进行背拉划船运动,主要进行背阔肌的力量训练,在配重架6上可放置配重片7增加配重,使用者可进行不能层次的力量训练。

[0040] 5、使用者腿放在摆动架33设置的腿部按摩轮18上,对腿部进行按摩。

[0041] 以上给出的实施例是实现本发明较优的例子,本发明不限于上述实施例。本领域的技术人员根据本发明技术方案的技术特征所做出的任何非本质的添加、替换,均属于本

发明的保护范围。

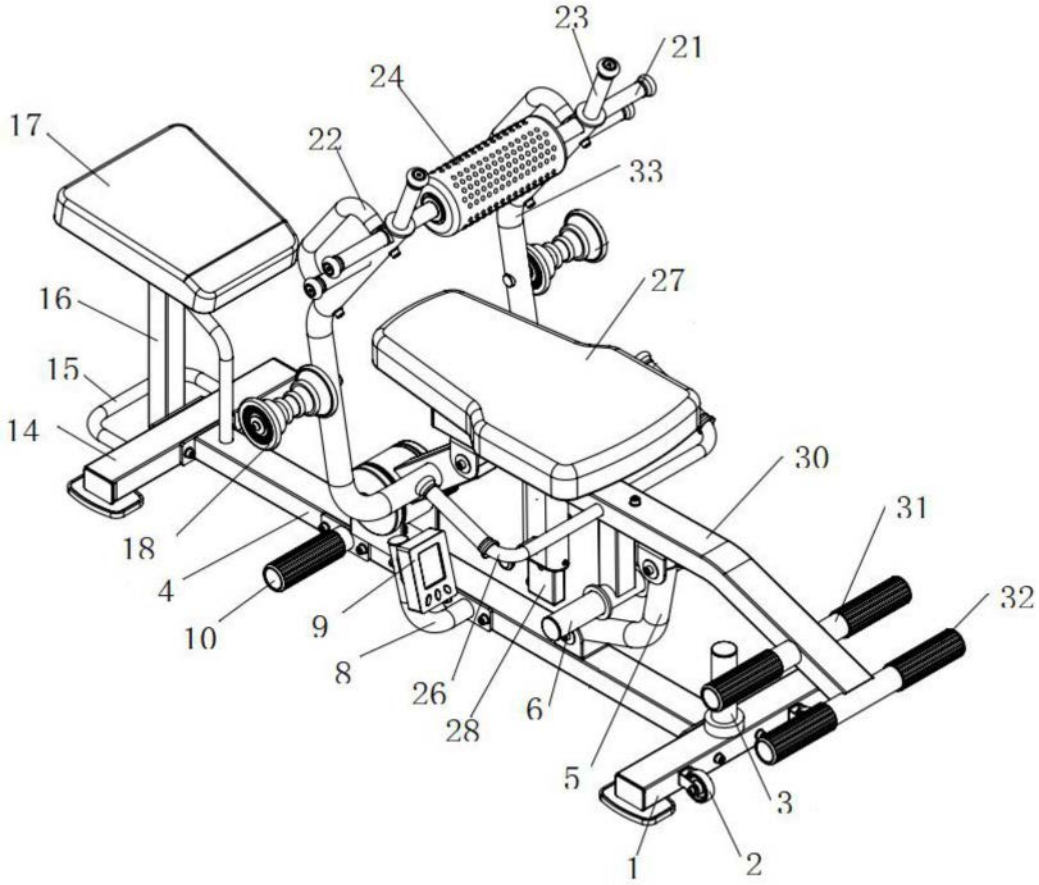


图1

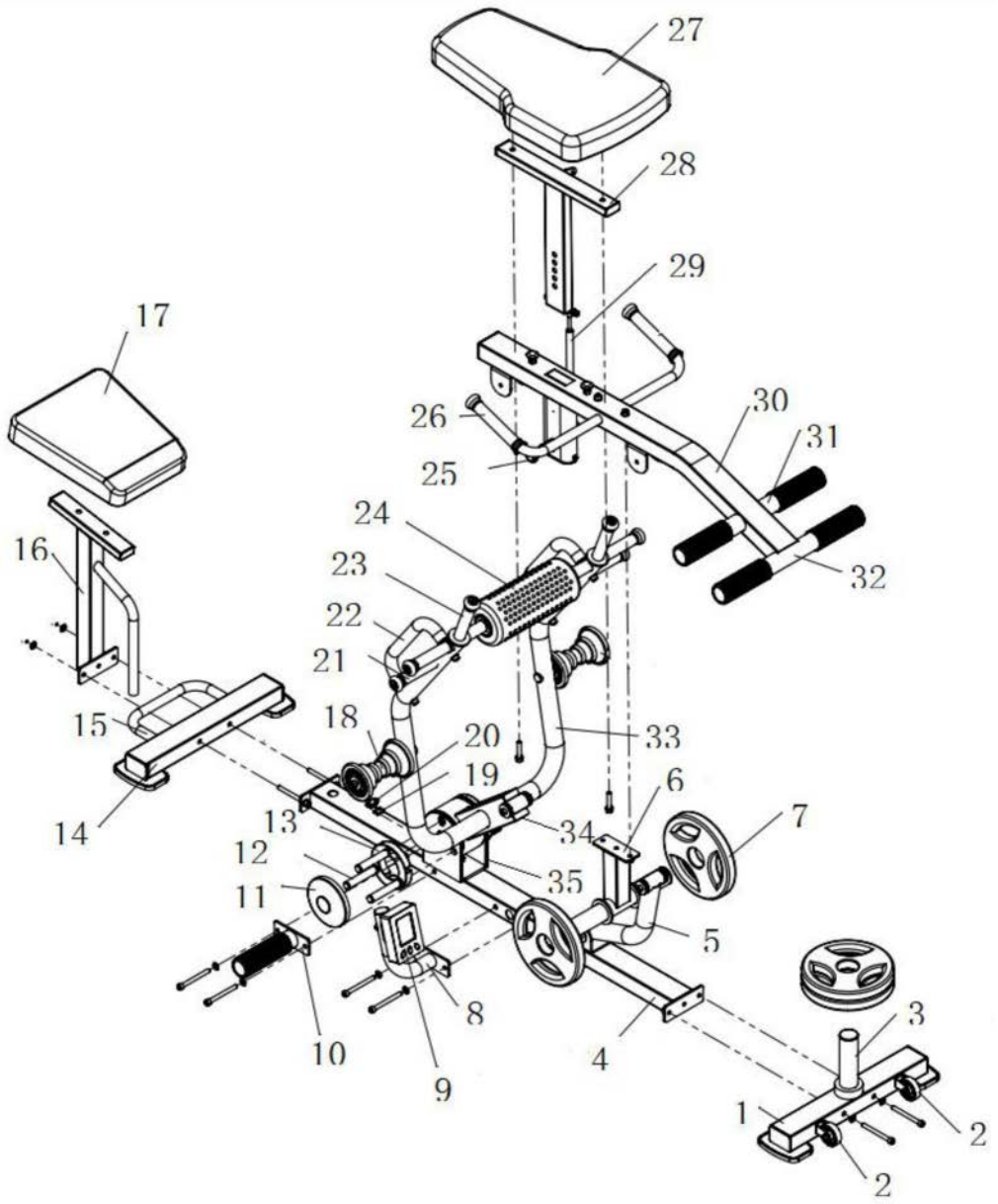

27
28
29
17
26
30
31
25
24
16
23
32
22
21
18
20
33
15
19
6
7
13
34
14
12
35
11
5
8
3
10
4
9
1
2
2

图2

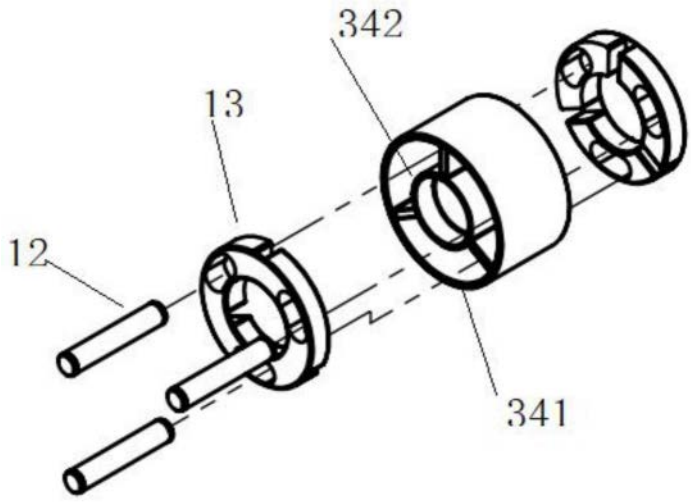


图3