



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204563486 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520234027. 7

(22) 申请日 2015. 04. 19

(73) 专利权人 宿州学院

地址 234000 安徽省宿州市汴河中路 49 号
宿州学院

(72) 发明人 蔡湘 刘洋

(51) Int. Cl.

A63B 23/16(2006. 01)

A63B 71/06(2006. 01)

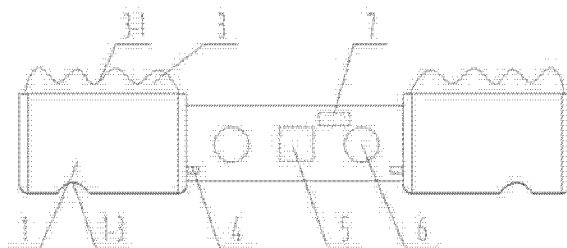
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双手多功能握力器

(57) 摘要

一种双手多功能握力器, 涉及体育锻炼用具领域, 它包括一对握力器和中间连接柱(10)和数据显示装置, 握力器包括气腔壳体(1)、活塞(2)和手握块(3), 气腔壳体(1)上分别设有气腔(1-1)、手握块活动槽和气压传感器安装口(1-2), 活塞(2)的活塞头位于气腔壳体(1)的气腔(1-1)内, 活塞(2)的活塞杆位于手握块活动槽内, 手握块(3)的一端设有手指握力槽(3-1), 手握块(3)的另一端与活塞(2)的活塞杆固定相连; 本实用新型的运用, 能够提供一种能够同时双手进行握力锻炼的多功能握力器, 结构简单, 使用方便, 双手同时锻炼效果更加明显, 具有很好的市场推广价值。



1. 一种双手多功能握力器,其特征在于它包括一对握力器和中间连接柱(10)和数据显示装置,握力器包括气腔壳体(1)、活塞(2)和手握块(3),气腔壳体(1)上分别设有气腔(1-1)、手握块活动槽和气压传感器安装口(1-2),活塞(2)的活塞头位于气腔壳体(1)的气腔(1-1)内,活塞(2)的活塞杆位于手握块活动槽内,手握块(3)的一端设有手指握力槽(3-1),手握块(3)的另一端与活塞(2)的活塞杆固定相连,且手握块(3)位于手握块活动槽内,中间连接柱(10)的两端分别安装有握力器,数据显示装置包括一对气压传感器(4)、电路板(5)和一对显示表盘(6),一对气压传感器(4)的感应头安装在气腔壳体(1)上的气压传感器安装口(1-2)内,电路板(5)和一对显示表盘(6)分别安装在中间连接柱(10)上,电路板(5)分别与一对气压传感器(4)和一对显示表盘(6)通讯相连。

2. 根据权利要求1所述的一种双手多功能握力器,其特征在于气腔壳体(1)的底部设有大拇指握紧槽(1-3)。

3. 根据权利要求1所述的一种双手多功能握力器,其特征在于还有锂电池(7),锂电池(7)内置安装在中间连接柱(10)内,且锂电池(7)分别为一对气压传感器(4)、电路板(5)和一对显示表盘(6)供电。

4. 根据权利要求1所述的一种双手多功能握力器,其特征在于电路板(5)分别将一对气压传感器(4)感应的气压值换算成握力值后通过一对显示表盘(6)显示握力数值。

一种双手多功能握力器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育锻炼用具领域,具体涉及一种双手多功能握力器。

背景技术

[0002] 握力器,又称手力器,指力器,测力器,使用时分单手,双手,上握,下握,双夹等不同的锻炼方法。具有体积小而轻,携带方便,使用时不受任何限制,随时可锻炼您的手劲,缓解疲劳,使用肌肉结实,强壮肌肉,增强血液循环,长期使用,对预防风湿关节炎等有帮助,是锻炼健身的必备小型器械。目前,市面上的握力器都是单手的,且原理一般都是利用弹簧的弹力,在使用时只能单手握紧握力器进行锻炼,锻炼时不能两只手同时进行锻炼,且单手握紧握力器,另外一只手没地方放置,反而影响锻炼效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了针对目前,市面上的握力器都是单手的,且原理一般都是利用弹簧的弹力,在使用时只能单手握紧握力器进行锻炼,锻炼时不能两只手同时进行锻炼,且单手握紧握力器,另外一只手没地方放置,反而影响锻炼效果之不足,而提供一种双手多功能握力器。

[0004] 本实用新型包括一对握力器和中间连接柱和数据显示装置,握力器包括气腔壳体、活塞和手握块,气腔壳体上分别设有气腔、手握块活动槽和气压传感器安装口,活塞的活塞头位于气腔壳体的气腔内,活塞的活塞杆位于手握块活动槽内,手握块的一端设有手指握力槽,手握块的另一端与活塞的活塞杆固定相连,且手握块位于手握块活动槽内,中间连接柱的两端分别安装有握力器,数据显示装置包括一对气压传感器、电路板和一对显示表盘,一对气压传感器的感应头安装在气腔壳体上的气压传感器安装口内,电路板和一对显示表盘分别安装在中间连接柱上,电路板分别与一对气压传感器和一对显示表盘通讯相连。

[0005] 气腔壳体的底部设有大拇指握紧槽。

[0006] 还有锂电池,锂电池内置安装在中间连接柱内,且锂电池分别为一对气压传感器、电路板和一对显示表盘供电。

[0007] 电路板分别将一对气压传感器感应的气压值换算成握力值后通过一对显示表盘显示握力数值。

[0008] 本实用新型优点是:本实用新型的运用,能够提供一种能够同时双手进行握力锻炼的多功能握力器,结构简单,使用方便,双手同时锻炼效果更加明显,具有很好的市场推广价值。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是握力器的剖视结构示意图。

[0011] 图中:1、气腔壳体;1-1、气腔;1-2、气压传感器安装口;1-3、大拇指握紧槽;2、活塞;3、手握块;3-1、手指握力槽;4、一对气压传感器;5、电路板;6、一对显示表盘;7、锂电池。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图 1、2 所示,本实用新型包括一对握力器和中间连接柱 10 和数据显示装置,握力器包括气腔壳体 1、活塞 2 和手握块 3,气腔壳体 1 上分别设有气腔 1-1、手握块活动槽和气压传感器安装口 1-2,活塞 2 的活塞头位于气腔壳体 1 的气腔 1-1 内,活塞 2 的活塞杆位于手握块活动槽内,手握块 3 的一端设有手指握力槽 3-1,手握块 3 的另一端与活塞 2 的活塞杆固定相连,且手握块 3 位于手握块活动槽内,中间连接柱 10 的两端分别安装有握力器,数据显示装置包括一对气压传感器 4、电路板 5 和一对显示表盘 6,一对气压传感器 4 的感应头安装在气腔壳体 1 上的气压传感器安装口 1-2 内,电路板 5 和一对显示表盘 6 分别安装在中间连接柱 10 上,电路板 5 分别与一对气压传感器 4 和一对显示表盘 6 通讯相连。

[0014] 气腔壳体 1 的底部设有大拇指握紧槽 1-3。

[0015] 还有锂电池 7,锂电池 7 内置安装在中间连接柱 10 内,且锂电池 7 分别为一对气压传感器 4、电路板 5 和一对显示表盘 6 供电。

[0016] 电路板 5 分别将一对气压传感器 4 感应的气压值换算成握力值后通过一对显示表盘 6 显示握力数值。

[0017] 工作方式及原理:采用双握力器的设计,方便两手同时锻炼,增加锻炼的效果,双手同时发力,发力更加充分,握力时,手握块 3 通过活塞 2 挤压气腔 1-1 内的空气,从而不断增加手上的反馈力道,同时一对气压传感器 4 的感应头分别感应气腔 1-1 内空气的压力值,并将压力值传输给电路板 5,电路板 5 分别将一对气压传感器 4 感应的气压值换算成握力值后通过一对显示表盘 6 显示握力数值,手握块 3 的一端设有手指握力槽 3-1 和气腔壳体 1 的底部的大拇指握紧槽 1-3 构成仿形人体手掌设计,握力更加舒适,发力更加充分。

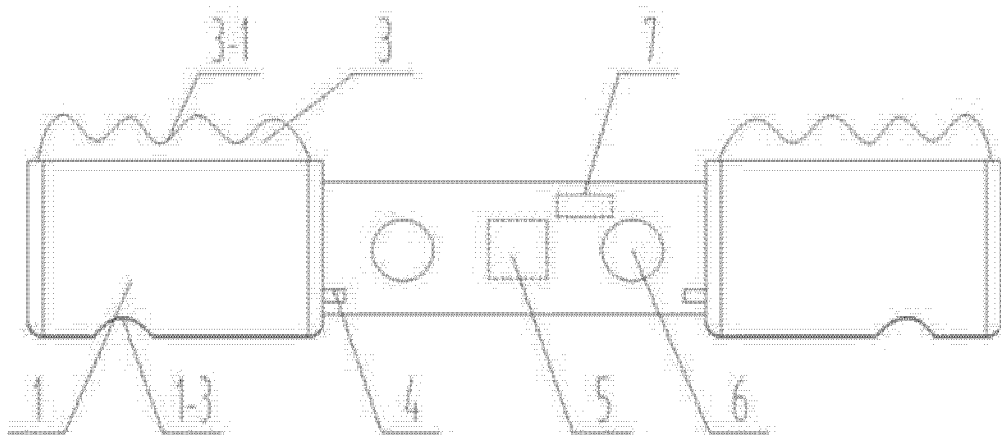


图 1

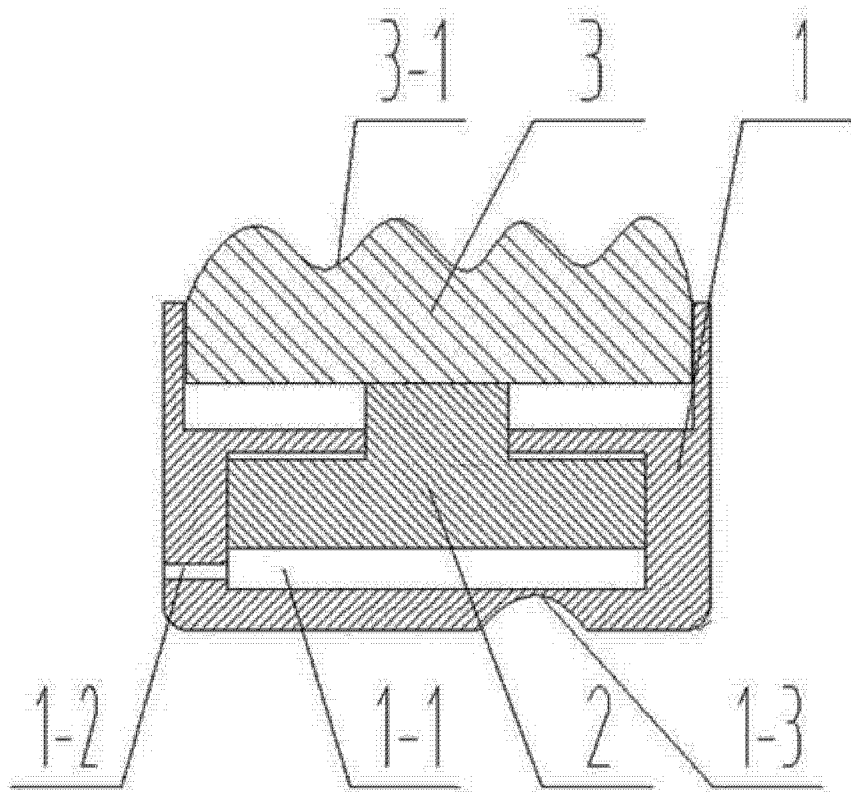


图 2