



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203220719 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320181712. 9

A63B 22/14 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 04. 12

A63B 21/072 (2006. 01)

A63B 23/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 塔里木大学

地址 843300 新疆维吾尔自治区阿克苏地区
阿拉尔市虹桥南路 705 号塔里木大学
机电学院

(72) 发明人 刘新英 廖结安 王伟 张洪洲
吕瑞恒 弋晓康 王建平 雷永亮

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联专利代理事
务所 (有限公司) 65107

代理人 白志斌

(51) Int. Cl.

A63B 22/02 (2006. 01)

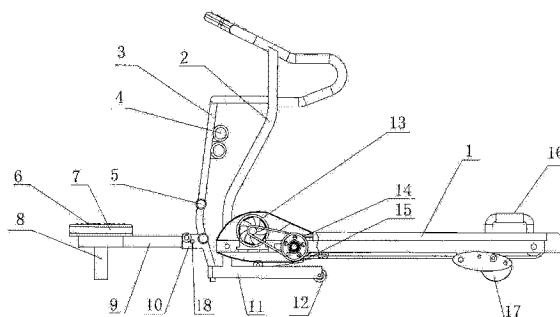
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

家庭式多功能健身器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家庭式多功能健身器,包括在跑步机的底座框架通过设置的前滚筒和后滚筒安装着跑步皮带,电动机带动前滚筒转动,具有折弯曲臂扶手架的门形机架其下端固接在机架底座上,在扶手架上安装着仪表控制盘,底座框架的前端与门形机架的下部铰接,在机架底座上设置的铰接座上铰接着气压支撑杆,气压支撑杆的另一端铰接在跑步机底座框架上,在门形机架内的上部设置着横梁,横梁中心处固接的立柱其下端固接在机架底座的前端,在立柱的下部通过设置的悬臂座连接着可折叠的扭腰盘,在悬臂座以上的立柱上,自下而上依次固接着仰卧起坐支架和安装有哑铃的哑铃安装座,在跑步机底座框架后部两侧的纵梁上分别设置着对称的两只俯卧撑支架。本实用新型结构设计紧凑,体积小,健身功能多,使用性能安全、可靠,造价较低,易于推广。



1. 一种家庭式多功能健身器,包括在跑步机的底座框架(1)上通过设置的前滚筒和后滚筒(21)安装着跑步皮带,电动机(13)通过皮带传动从动皮带轮(14)带动前滚筒转动,其特征是:具有折弯曲臂扶手架的门形机架(2)其下端固接在机架底座(11)上,在扶手架上安装着仪表控制盘(19),跑步机底座框架(1)的前端与门形机架(2)的下部铰接,在机架底座(11)上设置的铰接座上铰接着气压支撑杆(15),气压支撑杆(15)的另一端铰接在跑步机底座框架(1)上,在门形机架(2)内的上部设置着横梁,横梁中心处固接的立柱(3)其下端固接在机架底座(11)的前端,在立柱(3)的下部通过设置的悬臂座(10)连接着可折叠的扭腰盘,在悬臂座(10)以上的立柱(3)上,自下而上依次固接着仰卧起坐支架(5)和安装有哑铃(4)的哑铃安装座,在跑步机底座框架(1)后部两侧的纵梁上分别设置着对称的两只俯卧撑支架(16)。

2. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:可折叠的扭腰盘的结构为圆盘底座(7)的背面上固接着竖轴(8),竖轴(8)与悬臂(9)外端设置的轴承座轴承相配合,在圆盘底座(7)的顶面上固接着耐磨橡胶垫(6),悬臂(9)的里端通过铰接轴铰接在悬臂座(10)上,通过悬臂座(10)上的销钉(18)使悬臂(9)水平定位。

3. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:在机架底座(11)的后端安装着支承轮(12),在机架底座(11)前端的背面上设置支座。

4. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:在跑步机底座框架(1)后部设置着滚轮(17)。

5. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:仰卧起坐支架(4)的结构为在立柱(3)上水平设置着并列平行的两组支架,每组支架以立柱(3)为中心对称水平设置在立柱(3)的两侧,并且在同一轴线上。

6. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:在立柱(3)上设置着上下两组哑铃安装架,每组哑铃安装架上安装着一只哑铃(4)。

7. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:在跑步机底座框架(1)两侧的纵梁边框上设置着紧急情况踏板(20)。

8. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:控制传感器安装在电动机(13)上。

9. 根据权利要求1所述的家庭式多功能健身器,其特征是:速度传感器安装在从动皮带轮(14)一侧的底座框架(1)上。

家庭式多功能健身器

技术领域

[0001] 本实用新型属于健身运动装备技术领域,特别是一种家庭式多功能健身器。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏越来越快,特别是生活在城市当中的人们,工作压力日益加大,身体所受的压力也越来越大,增加体育锻炼,改善身体机能,成为广大上班族的迫切需求。但有限的生活空间,和有限的业余时间,使得体育健身变得困难,忙里抽闲来锻炼身体成为一种奢求。在这种情况下,鉴于现有市场家庭健身器材的结构、功能单一、体积庞大等缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家庭式多功能健身器,其结构设计紧凑,体积小,健身功能多,使用性能安全、可靠,造价较低,易于推广。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种家庭式多功能健身器,包括在跑步机的底座框架上通过设置的前滚筒和后滚筒安装着跑步皮带,电动机通过皮带传动从动皮带轮带动前滚筒转动,具有折弯曲臂扶手架的门形机架其下端固接在机架底座上,在扶手架上安装着仪表控制盘,跑步机底座框架的前端与门形机架的下部铰接,在机架底座上设置的铰接座上铰接着气压支撑杆,气压支撑杆的另一端铰接在跑步机底座框架上,在门形机架内的上部设置着横梁,横梁中心处固接的立柱其下端固接在机架底座的前端,在立柱的下部通过设置的悬臂座连接着可折叠的扭腰盘,在悬臂座以上的立柱上,自下而上依次固接着仰卧起坐支架和安装有哑铃的哑铃安装座,在跑步机底座框架后部两侧的纵梁上分别设置着对称的两只俯卧撑支架。

[0005] 家庭式多功能健身器主要由机架、跑步机带部分、电动机、可调电源、扶手部分、扭腰盘、折叠机构、仪表控制盘组成。机架部分设有仰卧起坐机构、跑步机扶手架安装于机架的顶端、在机架后下端安装有可折叠的扭腰盘,按摩器装置安装在机架横杆上,仪表控制盘安装于扶手架上。跑步机部分,跑步机底座框架通过轴连接在机架底部的两端,机架底端框架横梁与跑步机框架设计有可升缩的气压杆,用来坐跑步机部分的折叠支撑机构。前轴与后轴分别装在底座框架的两端,前滚筒与后滚筒分别用轴承套装在前后轴上,跑步皮带张紧绕装在前后滚筒上,跑步皮带下装有支撑跑步板,从动皮带轮装在前滚筒的一端,电动机、可调电源,安装在框架的前端,控制传感器装在电动机上,速度传感器安装在紧靠在从动皮带轮的框架上,皮带调节螺栓一端连接在电动机外壳的孔板上,另一端连接在焊接于框架前端的孔板上。另外跑步带两边框上设有紧急情况踏板,末端安装有俯卧撑支架。

[0006] 本实用新型的造型、结构与人机的配合程度达到一定标准的跑步机,在满足安全、功能、外观的前提下,使器材环保材料、实现健身的大众化、家庭化、多功能化、为消费者减少经济负担,还能得到高品质全面的运动效果。具有重要社会和经济价值。有利其大量的推广。

[0007] 本实用新型结构设计紧凑,体积小,健身功能多,使用性能安全、可靠,造价较低,

易于推广。

附图说明

[0008] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述，

[0009] 图 1 为本实用新型主视结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 的右视结构示意图；

[0011] 图 3 为图 1 的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0012] 一种家庭式多功能健身器，如图 1、图 2、图 3 所示，包括在跑步机的底座框架 1 上通过设置的前滚筒和后滚筒 21 安装着跑步皮带，电动机 13 通过皮带传动从动皮带轮 14 带动前滚筒转动，具有折弯曲臂扶手架的门形机架 2 其下端固接在机架底座 11 上，在扶手架上安装着仪表控制盘 19，跑步机底座框架 1 的前端与门形机架 2 的下部铰接，在机架底座 11 上设置的铰接座上铰接着气压支撑杆 15，气压支撑杆 15 的另一端铰接在跑步机底座框架 1 上，在门形机架 2 内的上部设置着横梁，横梁中心处固接的立柱 3 其下端固接在机架底座 11 的前端，在立柱 3 的下部通过设置的悬臂座 10 连接着可折叠的扭腰盘，在悬臂座 10 以上的立柱 3 上，自下而上依次固接着仰卧起坐支架 5 和安装有哑铃 4 的哑铃安装座，在跑步机底座框架 1 后部两侧的纵梁上分别设置着对称的两只俯卧撑支架 16。可折叠的扭腰盘的结构为圆盘底座 7 的背面上固接着竖轴 8，竖轴 8 与悬臂 9 外端设置的轴承座轴承相配合，在圆盘底座 7 的顶面上固接着耐磨橡胶垫 6，悬臂 9 的里端通过铰接轴铰接在悬臂座 10 上，通过悬臂座 10 上的销钉 18 使悬臂 9 水平定位。在机架底座 11 的后端安装着支承轮 12，在机架底座 11 前端的背面上设置支座。在跑步机底座框架 1 后部设置着滚轮 17。仰卧起坐支架 4 的结构为在立柱 3 上水平设置着并列平行的两组支架，每组支架以立柱 3 为中心对称水平设置在立柱 3 的两侧，并且在同一轴线上。在立柱 3 上设置着上下两组哑铃安装架，每组哑铃安装架上安装着一只哑铃 4。在跑步机底座框架 1 两侧的纵梁边框上设置着紧急情况踏板 20。控制传感器安装在电动机 13 上。速度传感器安装在从动皮带轮 14 一侧的底座框架 1 上。

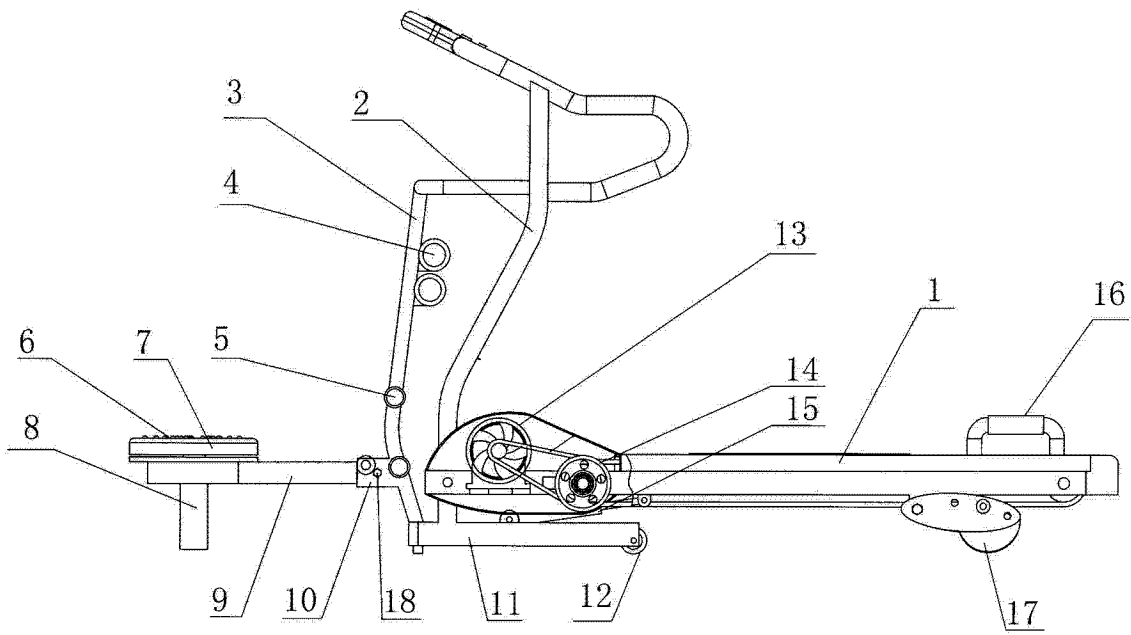


图 1

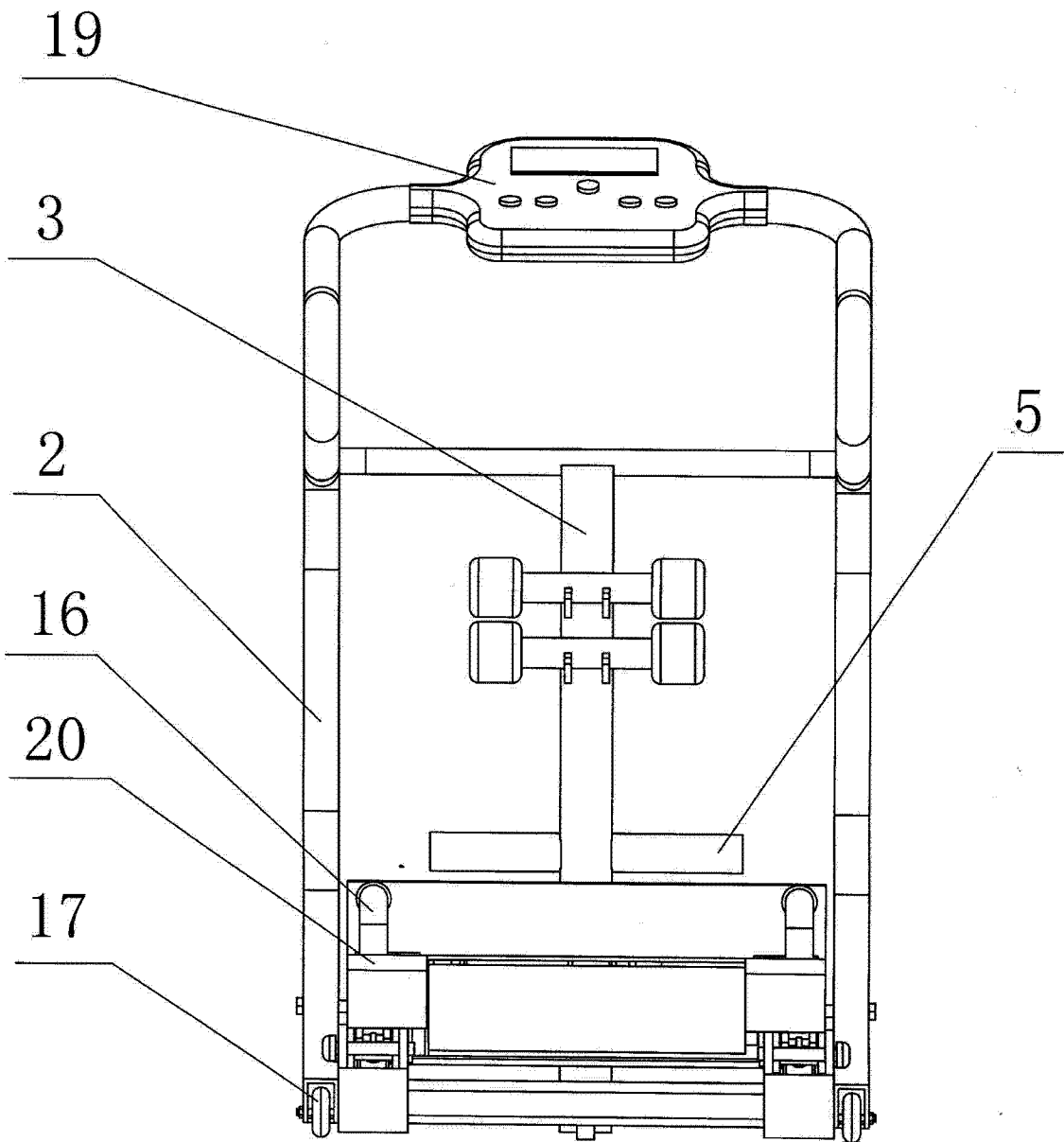


图 2

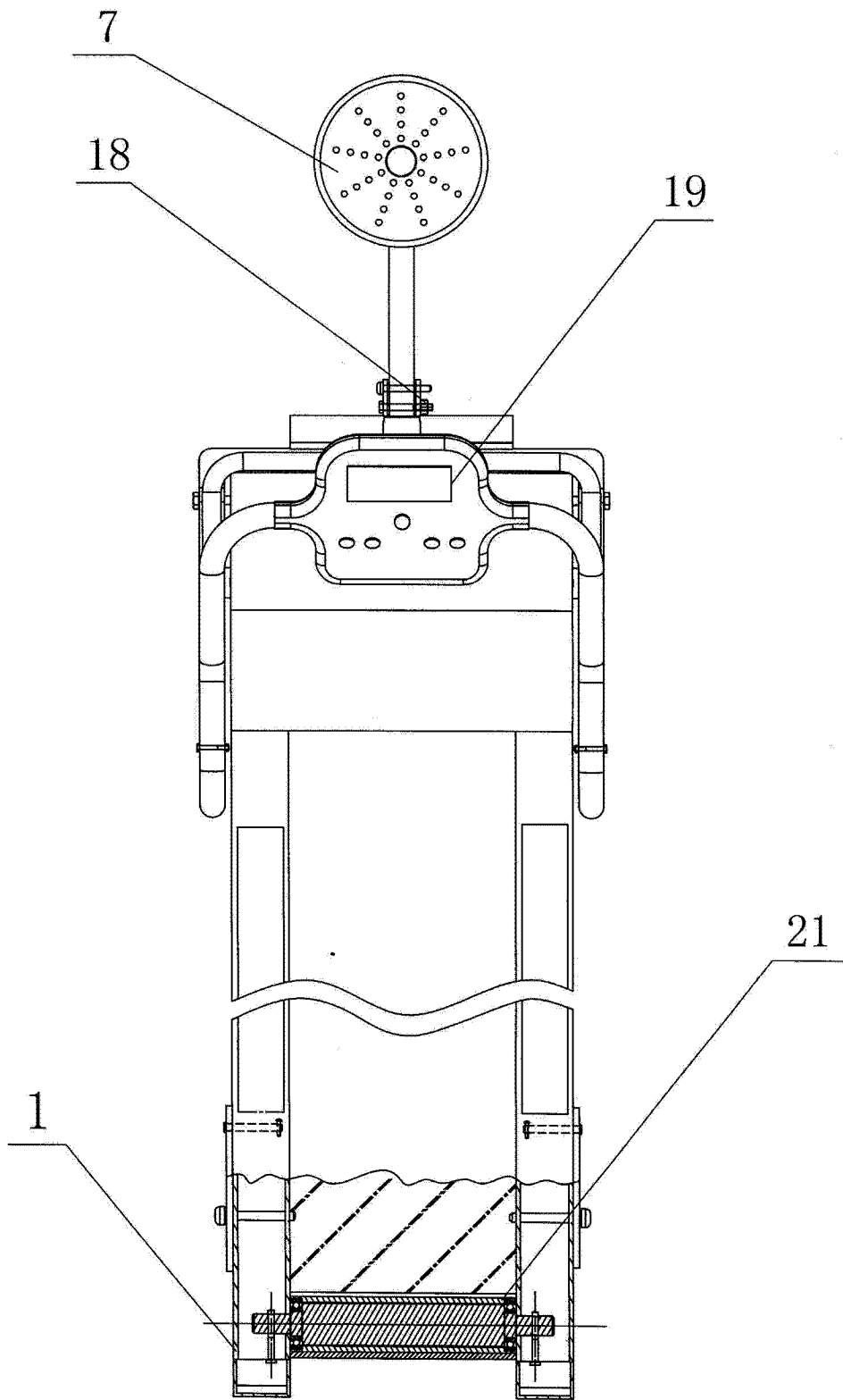


图 3