



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103537042 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310501950. 8

(22) 申请日 2013. 10. 23

(71) 申请人 南通瑞升运动休闲用品有限公司

地址 226000 江苏省南通市南通经济技术开发区通富北路 83 号

(72) 发明人 陈臣 钱林 朱宇飞

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

A63B 17/00(2006. 01)

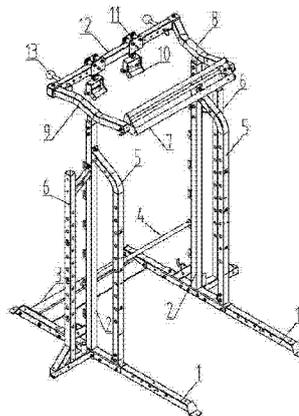
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

多功能综合训练器

(57) 摘要

本发明涉及一种多功能综合训练器,包括两侧的底脚内侧通过后踏板连接,底脚上面分别连接有中立柱和前立柱,前立柱的另一端与中立柱相连,底脚的外侧面与侧立柱连接,两侧中立柱的中间设有俯卧撑单管,中立柱的顶端分别设有左右支架,左右支架的一端通过滑块管相连,滑块管上设有球头把手和滑块,滑块连接三角旋转把手,前立柱上的可选功能配件有小挂钩、安全保护托板。本发明具有功能全面、使用安全、节省空间、集环保、节能、有效减肥和健身为一体的优点。



1. 一种多功能综合训练器,其特征在于:包括所述两侧的底脚(1)内侧通过后踏板(3)连接,所述底脚(1)上面分别连接有中立柱(2)和前立柱(5),所述前立柱(5)的另一端与中立柱(2)相连,所述底脚(1)的外侧面与侧立柱(6)连接,所述两侧中立柱(2)的中间设有俯卧撑单管(4),所述中立柱(2)的顶端分别设有左支架(9)、右支架(8),所述左支架(9)和右支架(8)的一端通过滑块管(12)相连,所述左右支架的另一端通过旋转三角架(7)相连,所述滑块管(12)上设有球头把手(13)及滑块(11),所述滑块(11)上连接三角旋转把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能综合训练器,其特征在于:在所述前立柱(5)上的装配有小挂钩(14)、安全保护托板(15)。

3. 根据权利要求1所述的种锻多功能综合训练器,其特征在于:所述侧立柱(6)上的功能配件有俯卧撑把手(17)、镀镍麻绳阻力器(25)、铃片杆放置架(19)、铃片放置架(24)、腿部训练器(23)、弹力带吊杆(18)、上下两点式墙球板(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能综合训练器,其特征在于:所述底脚(1)上装配有炮筒架(16)、麻绳甩动器(20)、可调节的跳板(22)。

5. 根据权利要求1、3所述的一种多功能综合训练器,其特征在于:所述上下两点式墙球板(21)与侧立柱(6)活动链接。

多功能综合训练器

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种体育锻炼用的健身器，特别是一种多功能综合训练器。

[0002] 背景技术：

目前，随着生活水平的提高，人们也越来越重视身体健康保养，运动健身已成为人们日常生活中必不可缺的一部分，普通的健身器械功能单一，日常锻炼比较枯燥，往往不容易坚持下来，而有些多功能的综合训练器功能比较全，但是结构复杂，容易产生安全隐患，占地面积空间都很大，对场地和使用者都有一定的要求，同时，国家对环保、节能、降耗、减排工作的重视，也对健身器械的研发提出了新的要求。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是为了克服以上不足，提供一种结构简单、功能全面、使用安全、外形简洁、节省空间、集娱乐、环保节能、有效健身为一体的多功能综合训练器。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现：一种多功能综合训练器，包括两侧的底脚内侧通过后踏板连接，底脚上面分别连接有中立柱和前立柱，前立柱的另一端与中立柱相连，底脚的外侧面与侧立柱连接，两侧中立柱的中间设有俯卧撑单管，中立柱的顶端分别设有左支架、右支架，左支架和右支架的一端通过滑块管相连，左右支架的另一端通过旋转三角架相连，旋转三角架设有多种抓握尺寸，且可旋转，滑块管上设有球头把手及滑块，滑块上连接三角旋转把手，在前立柱上的装配有小挂钩、安全保护托板，在侧立柱上的功能配件有俯卧撑把手、电镀麻绳阻力器、铃片杆放置架、铃片放置架、腿部训练器、弹力带吊杆、上下两点式墙球板，上下两点式墙球板为上下两个靶点，且可旋转，可调节高度，在底脚上装配有炮筒架、麻绳甩动器、可调节的跳板，上下两点式墙球板与侧立柱活动链接，在前立柱、侧立柱、底脚上的所有配件位置可根据实际训练需求及场地来取舍或变换安装位置。

[0005] 本发明与现有技术相比具有以下特点：

能够针对不同类型、不同需求的人可以进行调节，高度可调节、位置可变换及便于拆卸的结构，利用紧凑的空间结构，各部件的可调节功能，实现 360° 全方位锻炼，具有多功能、全方位、高安全的优点。

[0006] 附图说明：

图 1 为本发明的主体结构示意图；

图 2 为本发明的功能配件总装示意图；

图中标号：1-底脚、2-中立柱、3-后踏板、4-俯卧撑单管、5-前立柱、6-侧立柱、7-旋转三角架、8-右支架、9-左支架、10-三角旋转把手、11-滑块、12-滑块管、13-球头把手、14-小挂钩、15-安全保护托板、16-炮筒架、17-俯卧撑把手、18-弹力带吊杆、19-铃片杆放置架、20-麻绳甩动器、21-上下两点式墙球板、22-可调节的跳板、23-腿部训练器、24-铃片放置架、25-电镀麻绳阻力器

具体实施方式：

为了加深对本发明的理解，下面将结合实施例和附图对本发明作进一步详述，该实施例仅用于解释本发明，并不构成对本发明保护范围的限定。

[0007] 如图 1 示出了本发明一种多功能综合训练器的一种实施方式:包括两侧的底脚 1 内侧通过后踏板 3 连接,底脚 1 上面分别连接有中立柱 2 和前立柱 5,前立柱 5 的另一端与中立柱 2 相连,底脚 1 的外侧面与侧立柱 6 连接,两侧中立柱 2 的中间设有俯卧撑单管 4,在中立柱 2 上焊接的多档距长条板,采用先进的一次切割成型的加工方式,可使俯卧撑单管在使用时精确的上下调整,挂钩的相对长度可保证使用者在使用过程中,不会有滑脱的安全隐患,后踏板 3 的折弯设计使整个结构更稳定,及采用的花纹板在做俯卧撑单管 4 的时候起到防滑的作用,更好的受力,中立柱 2 的顶端分别设有左支架 9、右支架 8,左支架 9 和右支架 8 的一端通过滑块管 12 相连,左右支架的另一端通过旋转三角架 7 相连,把左右支架设置在中立柱 2 内,利用多孔距及螺丝的连接,节省空间的同时,可根据人体力学及使用需求,调节球头把手 13、三角旋转把手 10、旋转三角架 7 至适合的训练高度,旋转三角架 7 设有多种抓握尺寸,且可旋转,滑块管 12 上设有球头把手 13 及滑块 11,滑块 11 上连接三角旋转把手 10,在前立柱 5 上的装配有小挂钩 14、安全保护托板 15,侧立柱 6 上的功能配件有俯卧撑把手 17、镀镍麻绳阻力器 25、铃片杆放置架 19、铃片放置架 24、腿部训练器 23、弹力带吊杆 18、上下两点式墙球板 21,上下两点式墙球板 21 为上下两个靶点,且可旋转,可调节高度,可满足不同方位和训练要求的人,底脚 1 上装配有炮筒架 16、麻绳甩动器 20、可调节的跳板 22,上下两点式墙球板 21 与侧立柱 6 活动链接,前立柱 5、侧立柱 6、底脚 1 上的所有配件位置可根据实际训练需求及场地来取舍或变换安装位置。

[0008] 本发明把人体各个部位的训练运动集于一体,使用者在一台器械上进行全方位的锻炼,针对不同类型、不同需求的人可以进行调节,同时,整个机构采用厚壁钢管,能达到高强度训练要求,简易的外形,舒适的垫子,适合各类训练者的把手,鲜明的配色,更显现代气派,利用通用孔径、通用孔距、同规格管材、多方位加工、嵌套式结构、部分插销固定的方式,器材上所有的功能配件全部设计为高度可调节、位置可变换及便于拆卸的结构,整台多能综合训练器材,利用紧凑的空间结构,各部件的可调节功能,实现 360° 全方位锻炼,具有多功能、全方位、高安全的优点。

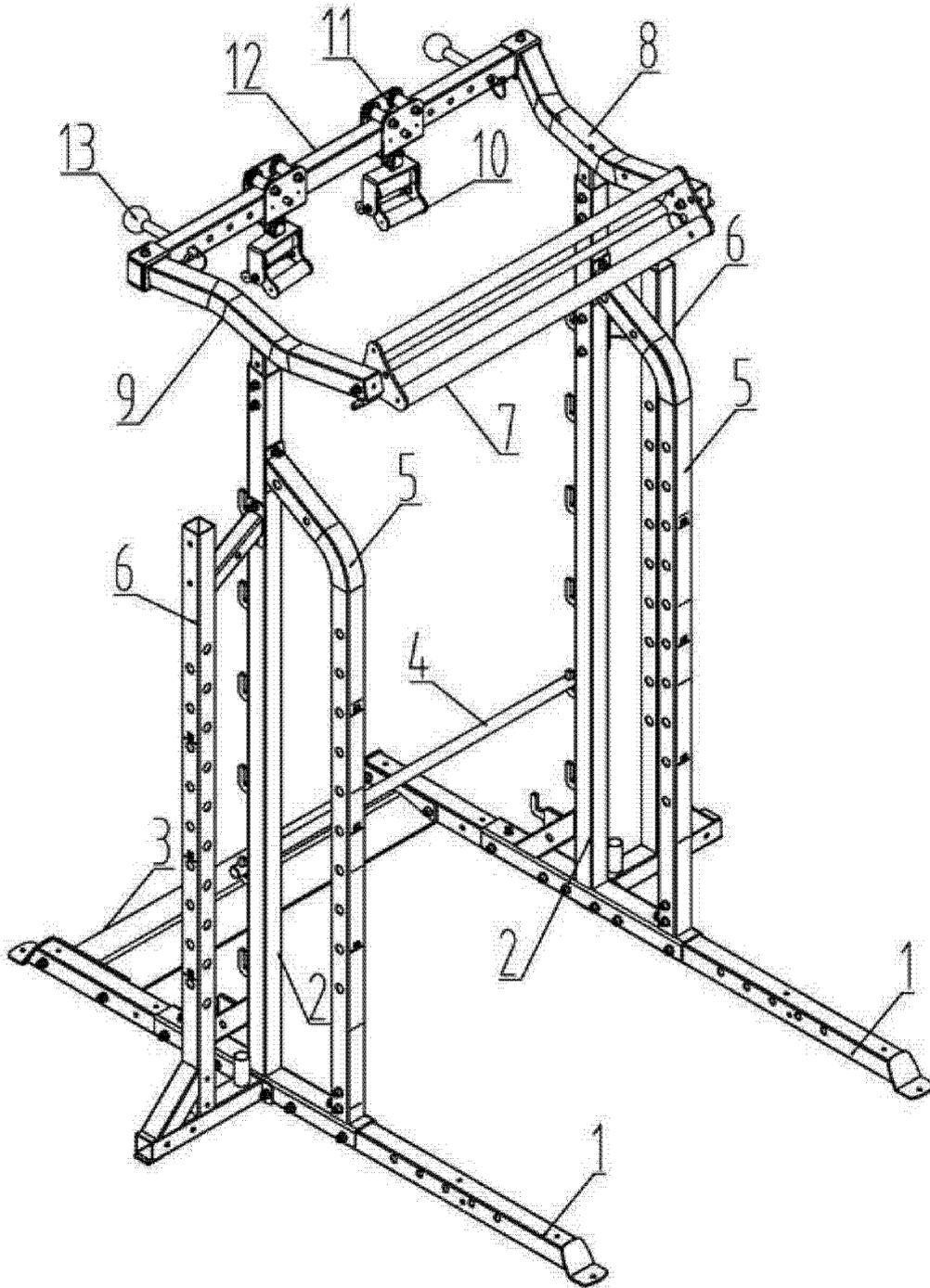


图 1

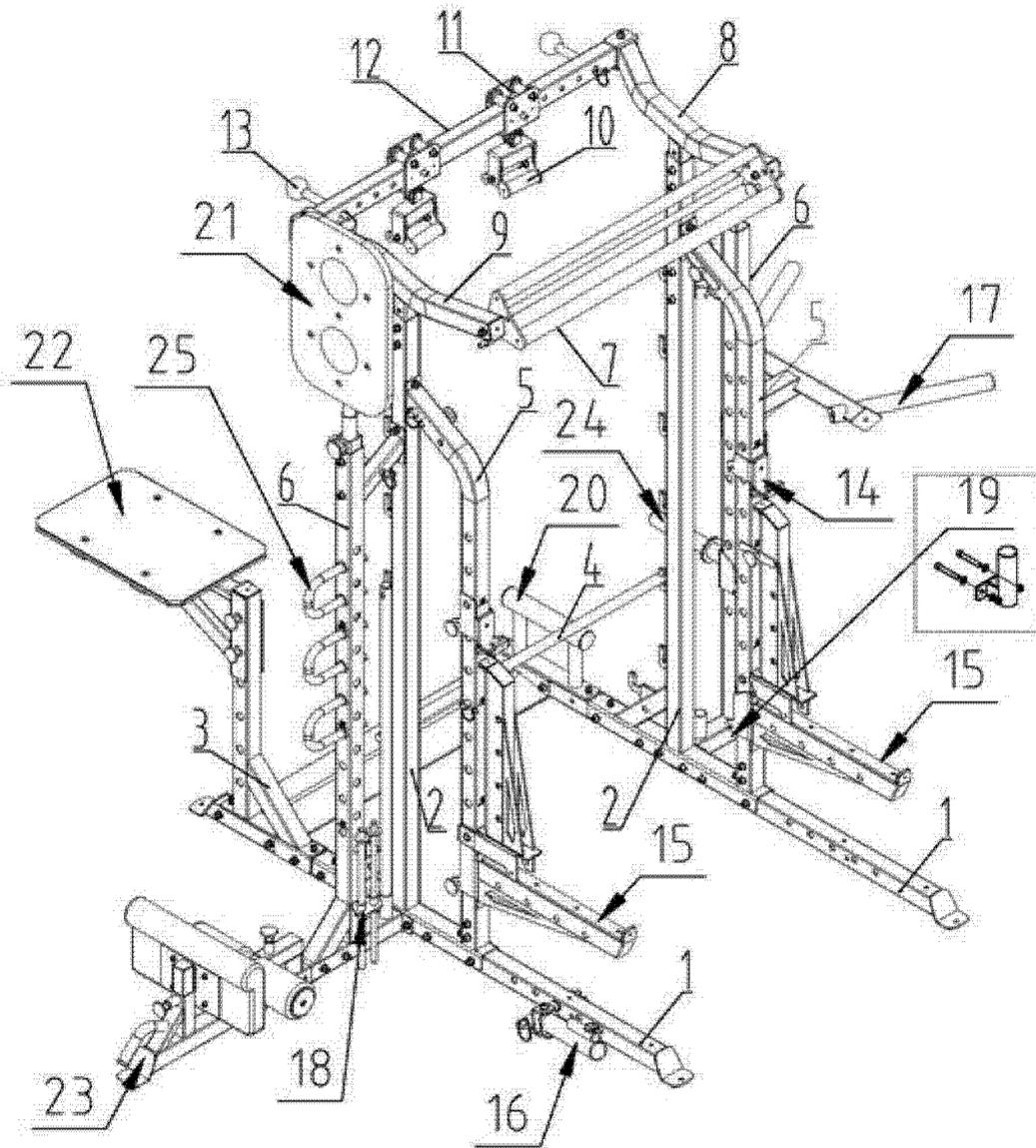


图 2