



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103316453 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310274388. X

(22) 申请日 2013. 07. 01

(71) 申请人 南京万德游乐设备有限公司

地址 211200 江苏省南京市溧水经济开发区
南区(永阳镇)

(72) 发明人 吴万德 吴万鹏 张晓生

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 缪友菊

(51) Int. Cl.

A63B 22/04 (2006. 01)

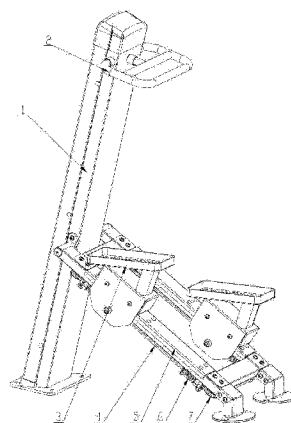
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

登山机

(57) 摘要

本发明公开一种登山机,包括立柱、扶手、倾斜设置的支架、两个脚踏板和固定于支架上的踏步联动机构,所述立柱倾斜设置于地面上,所述扶手设置于立柱的上端,所述支架一端固定于立柱的中部,另一端设置于地面上,所述支架包括相互平行的两根导轨,两个脚踏板分别设置于两根导轨上,且可以沿导轨的长度方向滑动;本发明(1)可以真正模拟登山运动,进行室外健身,在功能上填补了目前室外健身器材市场的空白;(2)结构紧凑,强度好,运动顺畅,安全可靠,使用寿命长,外型新颖,锻炼效果好;(3)通过模拟登山运动,消耗脂肪,达到减肥的功效。



1. 登山机,其特征在于,包括立柱、扶手、倾斜设置的支架、两个脚踏板和固定于支架上的踏步联动机构,所述立柱倾斜设置于地面上,所述扶手设置于立柱的上端,所述支架一端固定于立柱的中部,另一端设置于地面上,所述支架包括相互平行的两根导轨,两个脚踏板分别设置于两根导轨上,且可以沿导轨的长度方向滑动;

所述踏步联动机构包括四个滑轮和两根钢丝绳,四个滑轮分别固定于两根导轨两端的底面,两根钢丝绳分别绕过两根导轨顶端的两个滑轮和底端的两个滑轮,所述脚踏板底部的两端分别设置有连接板,所述钢丝绳的两端分别与两个脚踏板上靠近其的两个连接板固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的登山机,其特征在于,所述导轨的两端分别设置有脚踏板的缓冲机构。

3. 根据权利要求 2 所述的登山机,其特征在于,所述缓冲机构包括固定板和弹簧,所述固定板上开有通孔,所述固定板的一侧固定有套筒,所述弹簧的一端固定于套筒内,所述缓冲机构固定于导轨端部的底面上,且位于滑轮与脚踏板之间靠近滑轮的位置处,所述钢丝绳穿过通孔及弹簧与连接板连接。

登山机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种登山机,属于体育健身运动器材领域。

背景技术

[0002] 现有的登山机是一种模拟登山的多功能有氧训练健身器,因其运动方式酷似登山运动而得名,是自跑步机出现以后出现的健身产品,其主要原理是健身者在坡度较大的机器上通过使用双脚不断的前后交替运动,来模仿户外登山运动从而达到健身目的。由此可以看出现有的登山机主要是对跑步机的改进,其与实际的登山运动还有一定的差距;而且现有的登山机主要用于室内健身,并不适合长期放置于室外进行全民健身运动。

发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种登山机,其可以真正模拟登山运动,进行室外健身活动,在功能上填补了目前室外健身器材市场的空白。

[0004] 技术方案:本发明所述的登山机,包括立柱、扶手、倾斜设置的支架、两个脚踏板和固定于支架上的踏步联动机构,所述立柱倾斜设置于地面上,所述扶手设置于立柱的上端,所述支架一端固定于立柱的中部,另一端设置于地面上,所述支架包括相互平行的两根导轨,两个脚踏板分别设置于两根导轨上,且可以沿导轨的长度方向滑动;

所述踏步联动机构包括四个滑轮和两根钢丝绳,四个滑轮分别固定于两根导轨两端的底面,两根钢丝绳分别绕过两根导轨顶端的两个滑轮和底端的两个滑轮,所述脚踏板底部的两端分别设置有连接板,所述钢丝绳的两端分别与两个脚踏板上靠近其的两个连接板固定连接。

[0005] 进一步完善上述技术方案,所述导轨的两端分别设置有脚踏板的缓冲机构。

[0006] 进一步地,所述缓冲机构包括固定板和弹簧,所述固定板上开有通孔,所述固定板的一侧固定有套筒,所述弹簧的一端固定于套筒内,所述缓冲机构固定于导轨端部的底面上,且位于滑轮与脚踏板之间靠近滑轮的位置处,所述钢丝绳穿过通孔及弹簧与连接板连接。

[0007] 工作原理:双脚分别置于脚踏板上,双手握住扶手,左右脚踏板用钢丝绳相互连接,脚踏板可以在导轨上滑动,双脚模拟登山运动进行交替运动,达到消耗脂肪的目的。

[0008] 脚踏板联动机构:左右脚踏板分别由两根钢丝绳相连接,滑轮用于钢丝绳的转向,这样可以实现脚踏的联动。

[0009] 本发明与现有技术相比,其有益效果是:(1)可以真正模拟登山运动,进行室外健身,在功能上填补了目前室外健身器材市场的空白;(2)结构紧凑,强度好,运动顺畅,安全可靠,使用寿命长,外型新颖,锻炼效果好;(3)通过模拟登山运动,消耗脂肪,达到减肥的功效。

附图说明

[0010] 图 1 为实施例 1 所述登山机的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 的仰视图。

具体实施方式

[0012] 下面对本发明技术方案进行详细说明,但是本发明 的保护范围不局限于所述实施例。

[0013] 实施例 1 :如图 1 和 2 所示,一种登山机,包括立柱 1、扶手 2、倾斜设置的支架、两个脚踏板 3 和固定于支架上的踏步联动机构,所述立柱 1 倾斜固定于地面上,所述扶手 2 设置于立柱 1 的上端,所述支架一端固定于立柱 1 的中部,另一端固定于地面上,所述支架包括相互平行的两根导轨 5,两个脚踏板 3 分别设置于两根导轨 5 上,且可以沿导轨 2 的长度方向滑动;

所述踏步联动机构包括四个滑轮 7 和两根钢丝绳 4,四个滑轮 7 分别固定于两根导轨 5 两端的底面,两根钢丝绳 4 分别绕过两根导轨 5 顶端的两个滑轮和底端的两个滑轮,所述脚踏板 3 底部的两端分别设置有连接板,所述钢丝绳 4 的两端分别与两个脚踏板 3 上靠近其的两个连接板固定连接。

[0014] 所述导轨 5 的两端分别设置有脚踏板的缓冲机构 6,所述缓冲机构 6 包括固定板和弹簧,所述固定板上开有通孔,所述固定板的一侧固定有套筒,所述弹簧的一端固定于套筒内,所述缓冲机构固定于导轨端部的底面上,且位于滑轮 7 与脚踏板 3 之间靠近滑轮 7 的位置处,所述钢丝绳 4 穿过通孔及弹簧与连接板连接。

[0015] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本发明 ,但其不得解释为对本发明 自身的限制。在不脱离所附权利要求定义的本发明 的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上作出各种变化。

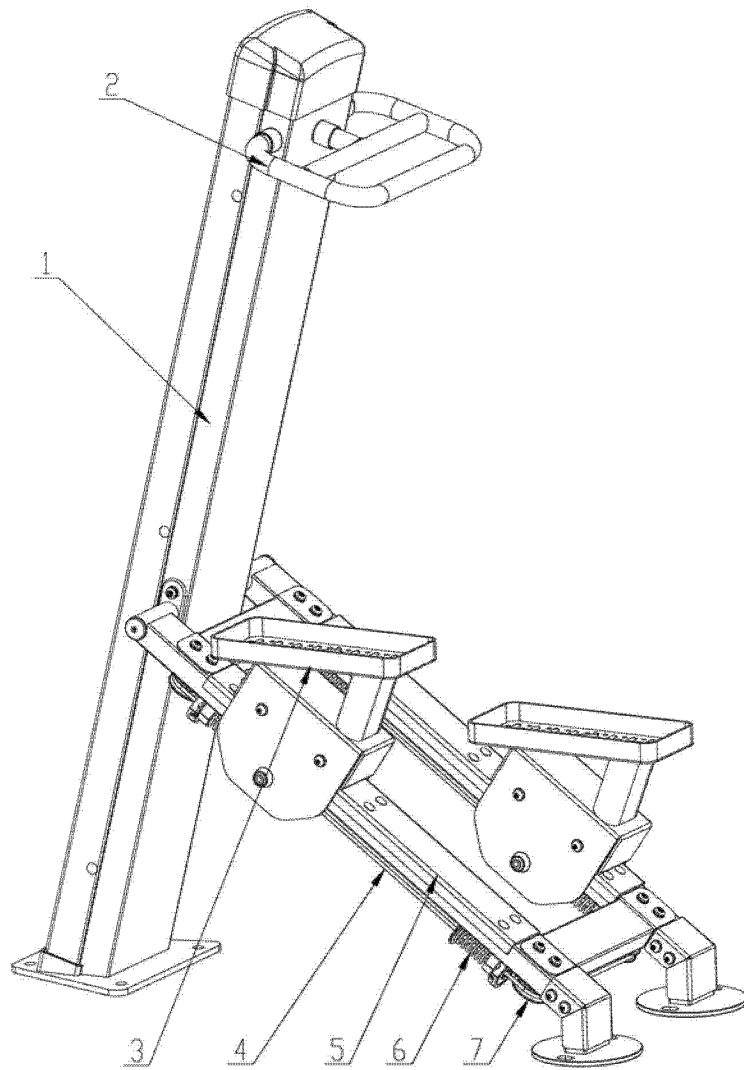


图 1

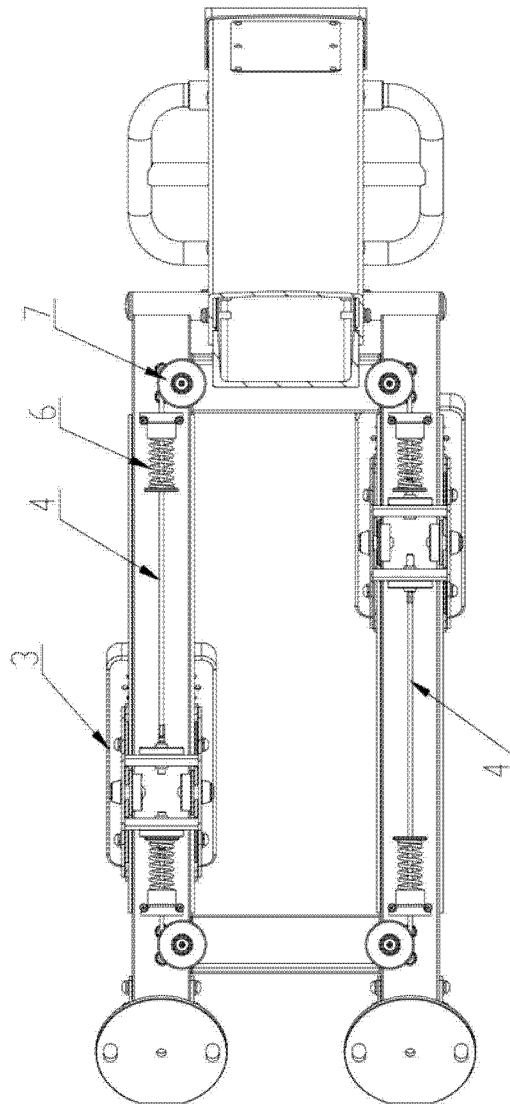


图 2