



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206688086 U

(45)授权公告日 2017.12.01

(21)申请号 201720183954.X

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 山东好家庭公共体育设施制造有
限公司

地址 253000 山东省德州市德城区格瑞德
南区厂区

(72)发明人 张家祥 袁安杰

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 钟子敏

(51)Int.Cl.

A63B 17/00(2006.01)

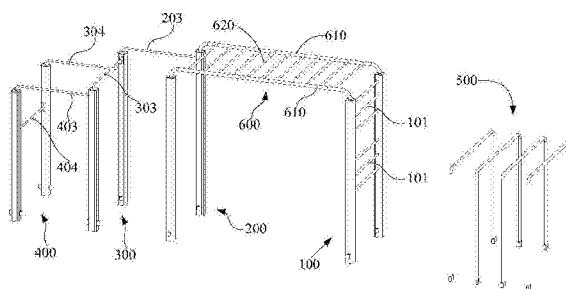
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

组合式健身训练器

(57)摘要

本实用新型提供了一种组合式健身训练器,该训练器包括第一立柱组、第二立柱组以及第三立柱组,所述第一立柱组和所述第二立柱组之间通过双支撑臂横梯连接,所述双支撑臂横梯的四个连接端分别与所述第一立柱组以及所述第二立柱组的四个立柱的顶部连接所述第二立柱组与所述第三立柱组的立柱之间跨设有第一连接臂,所述第三立柱组的两根立柱之间设有第二连接臂。相对于现有技术,本实用新型提供的组合式健身训练器,通过对横梁、立柱以及横梯等结构进行组合,设计出了一种可以满足人们对健身训练器的健身形式多样化需求的组合式健身训练器,同时该组合式健身训练器具有结构简单,成本较低的优点,具有很好的市场应用前景。



1. 一种组合式健身训练器,其特征在于,所述训练器包括第一立柱组、第二立柱组以及第三立柱组,所述第一立柱组、所述第二立柱组以及所述第三立柱组分别包括两根立柱,所述第一立柱组、所述第二立柱组以及所述第三立柱组的立柱之间彼此呈矩形排列,所述第一立柱组的两根立柱与所述第二立柱组的两根立柱的高度相同,所述第一立柱组和所述第二立柱组之间通过双支撑臂横梯连接,所述双支撑臂横梯的四个连接端分别与所述第一立柱组以及所述第二立柱组的四个立柱的顶部连接,所述第三立柱组的两根立柱的高度不相同,且均小于所述第一立柱组和所述第二立柱组的立柱高度,所述第二立柱组与所述第三立柱组的立柱之间跨设有第一连接臂,所述第三立柱组的两根立柱之间设有第二连接臂。

2. 根据权利要求1所述的训练器,其特征在于,所述训练器还包括杆体组,所述杆体组包括至少两个平行设置的呈n型结构的杆体,所述n型结构的杆体所在的平面均与所述第一立柱组的两根立柱所在的平面平行。

3. 根据权利要求1所述的训练器,其特征在于,所述第一连接臂的一端与所述第三立柱组中较高立柱的顶部连接,另一端与所述第二立柱组中同侧立柱的侧面连接。

4. 根据权利要求1所述的训练器,其特征在于,所述第二连接臂的一端与所述第三立柱组中较矮立柱的顶部连接,另一端与第三立柱组中较高立柱的侧面连接。

5. 根据权利要求1所述的训练器,其特征在于,所述第一立柱组的两根立柱之间设有多个肋梁,所述多个肋梁之间彼此平行且处于同一平面内。

6. 根据权利要求1所述的训练器,其特征在于,所述训练器进一步包括第四立柱组,所述第四立柱组包括两根立柱,所述第四立柱组与所述第三立柱组的立柱呈矩形排列,所述第四立柱组的两根立柱与所述第三立柱组的两根立柱之间分别设有彼此平行的第三连接臂和第四连接臂。

7. 根据权利要求6所述的训练器,其特征在于,所述第四立柱组的两根立柱高度相同,且小于所述第三立柱组中较矮的立柱,所述第三连接臂的一端连接所述第四立柱组中立柱的顶部,另一端连接所述第三立柱组中较高立柱的侧面,所述第四连接臂的一端连接所述第四立柱组中另一立柱的顶部,另一端连接所述第三立柱组中较矮立柱的侧面。

8. 根据权利要求7所述的训练器,其特征在于,所述第四立柱组的两根立柱的中部之间设有第五连接臂。

9. 根据权利要求2所述的训练器,其特征在于,所述杆体组包括四个呈n型结构的杆体,且四个呈n型结构的杆体之间的间距相等。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的训练器,其特征在于,所述任一立柱组中的立柱均为方管结构,所述任一连接臂均为圆管结构。

组合式健身训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外健身器材的技术领域,特别涉及一种组合式健身训练器。

背景技术

[0002] 使用户外健身器材早已是人们习以为常的锻炼身体的方式,公园、小区、校园等很多地方都会安装一些简易的健身器材,供人们健身、锻炼使用。然而现有技术中的健身器材大多功能及结构单一,无法满足人们对多种健身方式的需求,譬如我们常见的单双杠结构等。

[0003] 专利号CN202876195A就公开了一种高低杠组合器械,该器械由立柱和横杠构成,包括四根立柱,以及两根高单杠、两根低单杠。四根立柱按正方形布置。左前方立柱与右前方立柱的上端通过一根高单杠固定连接,此外左后方立柱与右后方立柱的上端也通过一根高单杠固定连接。左前方立柱与左后方立柱之间设置一个高度低于所述高单杠高度二分之一的低单杠,此外右前方立柱与右后方立柱之间也设置一个高度低于所述高单杠高度二分之一的低单杠。很显然,该专利中公开的高低杠组合器械同样存在功能单一的问题,其无法满足人们对于上肢的连续挂壁行走以及多种高度可选的压腿、弯腰等健身方式的需求。

[0004] 另外,现有技术中如果想达到多种健身方式的目的,一般需要设置很多中独立结构的器材,这就会对于场地的大小以及器材的成本等方面都要提出很高的要求。从上面可以看出,现有技术中还没有一种结构简单的组合式健身器材能够满足人们上述的健身需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种组合式健身训练器,能够解决现有技术中的健身器材功能单一的技术问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供一种组合式健身训练器,所述训练器包括第一立柱组、第二立柱组以及第三立柱组,所述第一立柱组、所述第二立柱组以及所述第三立柱组分别包括两根立柱,所述第一立柱组、所述第二立柱组以及所述第三立柱组的立柱之间彼此呈矩形排列,所述第一立柱组的两根立柱与所述第二立柱组的两根立柱的高度相同,所述第一立柱组和所述第二立柱组之间通过双支撑臂横梯连接,所述双支撑臂横梯的四个连接端分别与所述第一立柱组以及所述第二立柱组的四个立柱的顶部连接,所述第三立柱组的两根立柱的高度不相同,且均小于所述第一立柱组和所述第二立柱组的立柱高度,所述第二立柱组与所述第三立柱组的立柱之间跨设有第一连接臂,所述第三立柱组的两根立柱之间设有第二连接臂。

[0007] 根据本实用新型一优选实施例,所述训练器还包括杆体组,所述杆体组包括至少两个平行设置的呈n型结构的杆体,所述n型结构的杆体所在的平面均与所述第一立柱组的两根立柱所在的平面平行。

[0008] 根据本实用新型一优选实施例,所述第一连接臂的一端与所述第三立柱组中较高

立柱的顶部连接,另一端与所述第二立柱组中同侧立柱的侧面连接。

[0009] 根据本实用新型一优选实施例,所述第二连接臂的一端与所述第三立柱组中较矮立柱的顶部连接,另一端与第三立柱组中较高立柱的侧面连接。

[0010] 根据本实用新型一优选实施例,所述第一立柱组的两根立柱之间设有多根肋梁,所述多根肋梁之间彼此平行且处于同一平面内。

[0011] 根据本实用新型一优选实施例,所述训练器进一步包括第四立柱组,所述第四立柱组包括两根立柱,所述第四立柱组与所述第三立柱组的立柱呈矩形排列,所述第四立柱组的两根立柱与所述第三立柱组的两根立柱之间分别设有彼此平行的第三连接臂和第四连接臂。

[0012] 根据本实用新型一优选实施例,所述第四立柱组的两根立柱高度相同,且小于所述第三立柱组中较矮的立柱,所述第三连接臂的一端连接所述第四立柱组中立柱的顶部,另一端连接所述第三立柱组中较高立柱的侧面,所述第四连接臂的一端连接所述第四立柱组中另一立柱的顶部,另一端连接所述第三立柱组中较矮立柱的侧面。

[0013] 根据本实用新型一优选实施例,所述第四立柱组的两根立柱的中部之间设有第五连接臂。

[0014] 根据本实用新型一优选实施例,所述杆体组包括四个呈n型结构的杆体,且四个呈n型结构的杆体之间的间距相等。

[0015] 根据本实用新型一优选实施例,所述任一立柱组中的立柱均为方管结构,所述任一连接臂均为圆管结构。

[0016] 相对于现有技术,本实用新型提供的组合式健身训练器,通过对横梁、立柱以及横梯等结构进行组合,设计出了一种可以满足人们对健身训练器的健身形式多样化需求的组合式健身训练器,同时该组合式健身训练器具有结构简单,成本较低的优点,具有很好的市场应用前景。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型组合式健身训练器一优选实施例的整体结构示意图;

[0019] 图2是图1实施例中组合式健身训练器的结构正视示意图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1,图1是本实用新型组合式健身训练器一优选实施例的整体结构示意图。该训练器包括第一立柱组100、第二立柱组200、第三立柱组300、第四立柱组400以及杆

体组500。

[0022] 具体而言,该第一立柱组100、第二立柱组200、第三立柱组300以及第四立柱组400分别包括两根立柱,且两根立柱等宽间距设置,需要说明的是,本实施例中的立柱可以设置一段埋入安装面(譬如地面)以下,或者以其他形式安装于安装面上,本实施例中后面描述的只是针对安装面以上的部分,不涉及安装面以下的部分。

[0023] 优选地,本实施例中的第一立柱组100、第二立柱组200、第三立柱组300以及第四立柱组400的立柱之间彼此呈矩形排列,请一并参阅图2,图2是图1实施例中组合式健身训练器的结构正视示意图,第一立柱组100的两根立柱与第二立柱组200的两根立柱的高度相同,该第三立柱组300的两根立柱的高度不相同,且均小于第一立柱组100和第二立柱组200的立柱高度,而第四立柱组400的两根立柱高度相同,且小于第三立柱组300中较矮的一根立柱。

[0024] 该第一立柱组100和第二立柱组200之间通过双支撑臂横梯600连接,该双支撑臂横梯600的四个连接端分别与第一立柱组100以及第二立柱组200的四个立柱的顶部连接,该双支撑臂横梯600包括两个支撑臂610以及设于两支撑臂610之间的多条梯臂620,两个支撑臂610的四个端部为双支撑臂横梯600的四个连接端,连接支撑于第一立柱组100以及第二立柱组200的四个立柱的顶部。该支撑臂横梯600可用于上肢的连续挂壁行走等训练过程。

[0025] 进一步地,该第二立柱组200与第三立柱组300的立柱之间跨设有第一连接臂203,优选地,该第一连接臂203的一端与第三立柱组300中较高立柱的顶部连接,另一端与第二立柱组200中同侧立柱的侧面连接。当然,在其他实施例中,第一连接臂也可以设置为多条,或者连接于第二立柱组200与第三立柱组300的其他位置,在本领域技术人员的理解范围内,此处不再赘述。

[0026] 该第三立柱组300的两根立柱之间设有第二连接臂303,该第二连接臂的一端与第三立柱组300中较矮立柱的顶部连接,另一端与第三立柱组300中较高立柱的侧面连接。

[0027] 该第四立柱组400的两根立柱与第三立柱组300的两根立柱之间分别设有彼此平行的第三连接臂304和第四连接臂403。第三连接臂304的一端连接第四立柱组400中立柱的顶部,另一端连接第三立柱组300中较高立柱的侧面,而第四连接臂403的一端连接第四立柱组300中另一立柱的顶部,另一端连接第三立柱组300中较矮立柱的侧面。

[0028] 进一步优选地,该第四立柱组400的两根立柱的中部之间设有第五连接臂404。该第五连接臂404的高度设置为第一、第二、第三、第四以及第五连接臂中最低的一个,在本实施例中,设置多种高度不同的连接臂形式,可以满足不同高度使用者有不同的高度选择,无论儿童或者成年人均可以找到满足自身高度需求的锻炼位置。

[0029] 优选地,该第一立柱组100的两根立柱之间设有多根肋梁101,多根肋梁101之间彼此平行且处于同一平面内。多根肋梁101可以满足使用者在不同高度上的压腿、拉伸腰部等健身需求。

[0030] 其中,杆体组500包括至少两个平行设置的呈n型结构的杆体,该n型结构的杆体所在的平面均与第一立柱组100的两根立柱所在的平面平行。在本实施例的图示中,杆体组500包括四个呈n型结构的杆体,且四个呈n型结构的杆体之间的间距L相等,n型结构的杆体的中心位置均与第一立柱组100正对设置。杆体组500可以作为单、双杠使用,还可以作为跨

越动作等健身训练的器材来使用。

[0031] 优选地,本实用新型实施例中的任一立柱组(包括第一、第二、第三以及第四立柱组)中的立柱均采用方管结构,而任一连接臂(包括第一、第二、第三、第四以及第五连接臂等)均采用圆管结构,当然,在其他实施例中,立柱也为圆管等结构钢材。

[0032] 其中,本实施例中各个立柱与连接臂以及肋梁之间优选采用焊接的连接形式,而在其他实施例中还可以采用螺钉连接等形式,在本领域技术人员的理解范围内,此处亦不再一一列举。

[0033] 另外需要说明的是,本实施例中只给出一种优选方案的组合形式,在其他实施例中,本领域技术人员还可以根据具体情况选取和设计不同的组合方案。

[0034] 相对于现有技术,本实用新型提供的组合式健身训练器,通过对横梁、立柱以及横梯等结构进行组合,设计出了一种可以满足人们对健身训练器的健身形式多样化需求的组合式健身训练器,同时该组合式健身训练器具有结构简单,成本较低的优点,具有很好的市场前景。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的部分实施例,并非因此限制本实用新型的保护范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效装置或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

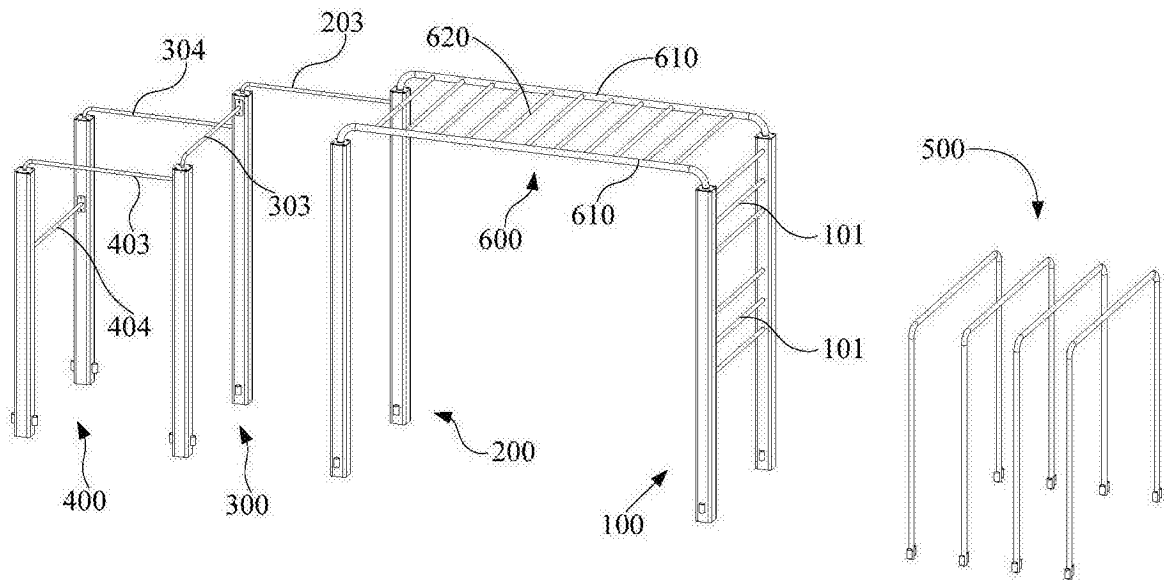


图1

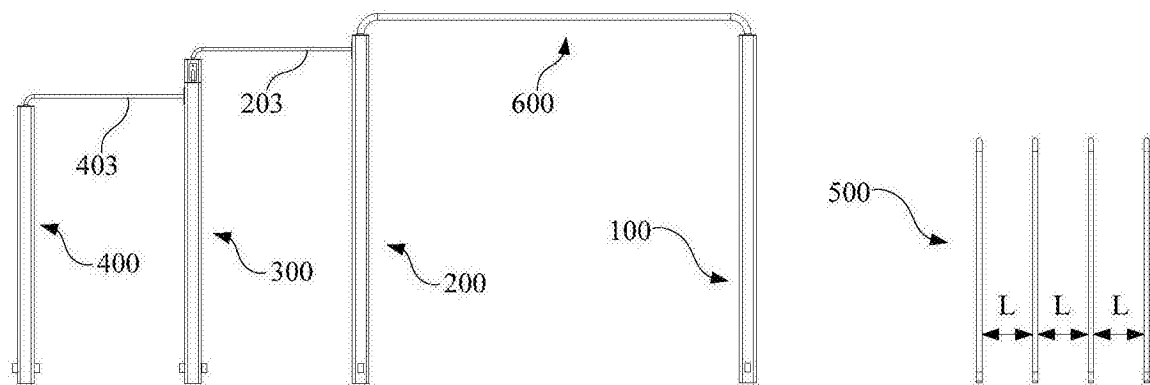


图2