



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218485077 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202221943397.4

(22) 申请日 2022.07.27

(73) 专利权人 湖南省兴瑞精密制造有限公司
地址 414400 湖南省岳阳市汨罗循环经济
产业园龙舟路
专利权人 张志

(72) 发明人 张志

(74) 专利代理机构 长沙市标致专利代理事务所
(普通合伙) 43218
专利代理师 徐邵华

(51) Int. Cl.
A63B 21/062 (2006.01)

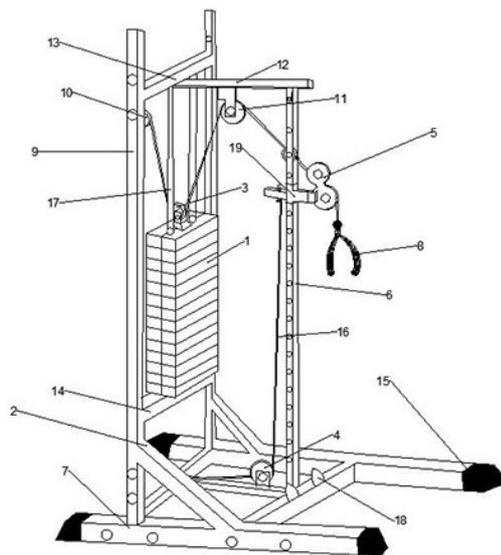
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拼接的健身器配重块

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拼接的健身器配重块,由至少两块拼装式配重块组成,包括第一配重块和第二配重块,第一配重块和第二配重块相对应的一侧均设有安装槽,安装槽相互对应形成圆形空隙;安装槽的两边各设有内向凹陷的第一凹槽和/或与凹槽相匹配的第一凸起块,第一配重块和第二配重块通过第一凹槽与第一凸起块相互连接,第一配重块的安装槽的外侧两边均设有第一凹槽,第二配重块的安装槽的外侧两边均设有与第一凹槽的位置相对应的第一凸起块,第一凹槽上开设有第二凹槽,第一凸起块还设有第二凸起块。本实用新型通过设置可拼接的健身器配重块,在主体装好后再将配重块拼装到位,避免安装时配重块倾倒的危险。



1. 一种可拼接的健身器配重块,其特征在于:由至少两块拼装式配重块组成,包括第一配重块和第二配重块,第一配重块和第二配重块相对应的一侧均设有安装槽,安装槽的位置相互对应并能组合形成空隙;安装槽的至少一侧还设有内向凹陷的第一凹槽和/或与凹槽相匹配的第一凸起块,第一配重块和第二配重块通过第一凹槽与第一凸起块相互连接。

2. 根据权利要求1所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第一配重块的安装槽的外侧两边均设有第一凹槽。

3. 根据权利要求2所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第二配重块的安装槽的外侧两边均设有与第一凹槽的位置相对应的第一凸起块。

4. 根据权利要求1所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第一配重块的安装槽的外侧两边的其中一边设有第一凹槽,另一边设有第一凸起块。

5. 根据权利要求4所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第二配重块的安装槽的外侧两边的其中一边设有与第一凹槽的位置相对应的第一凸起块,另一边设有与第一凸起块的位置相对应的第一凹槽。

6. 根据权利要求1-5任一所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第一凹槽上还开设有第二凹槽,第一凸起块上还设有第二凸起块。

7. 根据权利要求1-5任一所述的可拼接的健身器配重块,其特征在于:所述第一凹槽上还开设有第二凸起块,第一凸起块上还设有第二凹槽。

一种可拼接的健身器配重块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到健身器材领域,特别涉及到一种可拼接的健身器配重块。

背景技术

[0002] 目前健身的器材很多,配重块健身机械是健身者最常使用的健身器材之一,现有技术中,传统大飞鸟健身器材的配重块,结构都是两根光杆导向的位置开孔,安装时需要先装好配重块,再装配设备主体。

[0003] 现有的健身器材,原有主体是分体制造,到客户处,再由现场安装人员现场螺丝紧固的,滑轮也要现场安装,零件多,安装过程繁琐。需要现状配重块后再装主体,容易倾倒,不安全。

[0004] 但现有的配重块使用有以下缺陷:

[0005] 1、安装时配重块容易倾倒不安全;

[0006] 2、主体需要用到很多螺丝紧固件,安装不方便,费时;

[0007] 3、用户使用一段时间后需要更换位置的时候,必须拆除主体才能拆下配重块,然后搬迁;

[0008] 4、用户锻炼到一定级别,想要增加配重块,需要拆除主体才能加装,不方便。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的是:为解决上述存在的技术问题,提供一种拆装拆卸快捷,安全系数高的可拼接的健身器配重块。

[0010] 本实用新型解决其技术问题所采用的的技术方案是:一种可拼接的健身器配重块,由至少两块拼装式配重块组成,包括第一配重块和第二配重块,第一配重块和第二配重块相对应的一侧均设有安装槽,安装槽的位置相互对应,并能组合形成空隙;安装槽的至少一侧还设有内向凹陷的第一凹槽和/或与凹槽相匹配的第一凸起块,第一配重块和第二配重块通过第一凹槽与第一凸起块相互连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,第一配重块的安装槽的外侧两边均设有第一凹槽。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,第二配重块的安装槽的外侧两边均设有与第一凹槽的位置相对应的第一凸起块。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,第一配重块的安装槽的外侧两边的其中一边设有第一凹槽,另一边设有第一凸起块。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,第二配重块的安装槽的外侧两边的其中一边设有与第一凹槽的位置相对应的第一凸起块,另一边设有与第一凸起块的位置相对应的第一凹槽。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,第一凹槽上还开设有第二凹槽,第一凸起块上还设有第二凸起块。

[0016] 本实用新型的有益效果是：

[0017] (1)通过设计两侧拼装的配重块，避免了安装次序的固定，防止安装时配重块容易倾倒不安全。可以在主体装好后再将配重块拼装到位；可以在主体不动的情况下拆除更换，增加或减少配重块。

[0018] (2)通过先焊接健身器材主体、安装好滑轮，配合上述拼装配重块使用实现便于搬运、运输，提高用户安装安全性，并可有效降低成本。

附图说明

[0019] 图1为实施例1中一种带有可拼接的健身器材配重块的健身器材的整体示意图；

[0020] 图2为实施例1中可拼接的健身器材配重块的示意图；

[0021] 图3为实施例1中第一配重块的结构示意图；

[0022] 图4为实施例1中第二配重块的结构示意图；

[0023] 图5为实施例4中配重块的结构示意图。

[0024] 附图标记：1、配重块；2、健身器材主体；3、第一滑轮；4、第二滑轮；5、第三滑轮；6、调节钢管；7、支撑底架；8、双头绳；9、竖杆；10、第五滑轮；11、第四滑轮；12、第一横杆；13、第二横杆；14、第三横杆；15、防滑软脚套；16、尼龙绳；17、滑杆；18、第一凹槽；19、第一凸起块；20、第二凹槽；21、第二凸起块；22、安装槽。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，但这些具体实施方案不以任何方式限制本实用新型的保护范围。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1-图4所示，一种可拼接的健身器材配重块1，由至少两块拼装式配重块组成，包括第一配重块和第二配重块，第一配重块和第二配重块相对应的一侧均设有安装槽22，安装槽22为弧形凹槽，弧形凹槽相互对应形成圆形空隙；第一配重块的安装槽两侧开设第一凹槽18，第二配重块的两侧设有与第一凹槽尺寸相同，位置相对应的第一凸起块19，第一配重块和第二配重块通过第一凹槽18与第一凸起块19相互连接，第一凹槽为U型。

[0028] 在本实施例中，第一凹槽18的两侧内壁上开设有半贯通的第二凹槽20，相对的，第一凸起块19的两侧外壁上增设有与第二凹槽尺寸相匹配的第二凸起块21，进一步加固拼接的第一配重块和第二配重块。

[0029] 多片配重块1可以根据使用者自身需求增减。通过设计两侧拼装的配重块1，避免了安装次序的固定，防止安装时配重块1容易倾倒不安全。可以在主体装好后再将配重块1拼装到位；可以在主体不动的情况下拆除更换，增加或减少配重块1。

[0030] 健身器材主体2包括支撑底架7，调节钢管6、两根滑杆17和竖杆9。支撑底架7为三角形，由于三角形具有稳定性，三角形的支撑底架7更加稳定。

[0031] 支撑底架7上设有第二滑轮4，一侧设有防滑脚踏板18；底部设有防滑软脚套15。通过在支撑底架7底部设置防滑软脚套15，防止使用者在使用时的大幅度动作导致健身器材的移动或倾倒。

[0032] 调节钢管6上设有通孔；调节钢管6套设连接件19，连接件19与调节钢管6螺栓固

定,连接件19连接第三滑轮5和调节钢管6;调节钢管6上端设有第一横杆12,所述第一横杆12下表面设有第四滑轮11。

[0033] 通过调节钢管6上通孔和连接件19的设置,以及调节钢管6通过螺栓与连接件19连接,可以改变连接件19和调节钢管6的相对位置,满足使用者不同位置使用姿势的需求。

[0034] 竖杆之间设有第二横杆13和第三横杆14;所述配重块1放置在第二横杆13上,套设在滑杆17中;一侧竖杆9上部内侧设有第五滑轮10;

[0035] 滑杆17的两端分别与所述第二横杆13和第三横杆14连接;滑杆17截面为圆形,截面尺寸与所述第一配重块和第二配重块拼接后形成的圆形结构的尺寸相匹配。

[0036] 为了减少配重块1上下滑动过程中产生的摩擦力,在健身器械中,滑杆17多设置为圆柱体,即截面为圆形。

[0037] 将滑杆17设置为圆柱体,能有效减少滑杆17与配重块1之间的摩擦力。减少配重块1和滑杆17的损耗。

[0038] 第一滑轮3、第二滑轮4、第三滑轮5、第四滑轮11和第五滑轮10均连有钢丝绳16。动滑轮省力,定滑轮省距离。利用钢丝绳16的移动带动各滑轮的滚动,牵引位于第三横杆14上的配重块1上下移动。

[0039] 第三滑轮5设置为双滚轮滑道,使得尼龙绳16带动滚轮滚动更加顺畅。

[0040] 钢丝绳16一端设有双头绳8。双头绳8加粗设置,握感更加舒适,使用更加方便,抓握力更强。

[0041] 本实用新型一种带有可拼接配重块的健身器材的工作方法是:

[0042] 整体焊接好健身器材主体2,在工厂安装调试好滑轮,运输到健身场地。将可拼接的健身器材配重块1,即第一配重块与第二配重块,安装在健身器材主体2上,首先将第一配重块和第二配重块的安装槽22对准滑杆17进行拼接,通过将第二凸块在第二凹槽处正上方方向滑动安装在第二凹槽内,同时第一凸块与第一凹槽相互配合完毕,此时第一配重块与第二配重块套设在滑杆17上,使用者还可以在健身过程中,对配重块的数量进行调整。

[0043] 本实用新型是一款多功能、综合性的健身器材,使用者在使用时,可以根据自身健身需要,选择使用方式。

[0044] 使用者将连接件调整到合适位置,面向或背向健身器材站立,手握加粗双头绳8,通过手臂的摆动牵引尼龙绳16的移动带动滑轮滚动和配重块1的上下移动。

[0045] 使用者还可以将连接件调整到更低的位置,采用坐姿或其他姿势进行健身锻炼。

[0046] 实施例2

[0047] 本实施例与实施例1的不同之处在于:两侧竖杆9上部内侧均设有第五滑轮10。

[0048] 以上技术特征的改变,本领域的技术人员通过文字描述可以理解并实施,故不再作附图加以说明。

[0049] 实施例3

[0050] 本实施例与实施例1的不同之处在于:滑杆17的数量为4,相应的,配重块1上半圆内凹结构的数量为4。

[0051] 以上技术特征的改变,本领域的技术人员通过文字描述可以理解并实施,故不再作附图加以说明。

[0052] 实施例4

[0053] 如图5所示,本实施例与实施例1的不同之处在于:第一配重块的安装槽22的外侧两边的其中一边设有第一凹槽18,另一边设有第一凸起块19,第二配重块的安装槽22的外侧两边的其中一边设有与第一凹槽18的位置相对应的第一凸起块19,另一边设有与第一凸起块19的位置相对应的第一凹槽18,第一凸起块19上设置有第二凸起块21,第一凹槽18内壁开设有第二凹槽20。

[0054] 实施例5

[0055] 实施例5与实施例4不同之处在于,第一凸起块的两边外侧上开设有第二凹槽,第一凹槽的两侧内壁上开设有第二凸起块。

[0056] 以上技术特征的改变,本领域的技术人员通过文字描述可以理解并实施,故不再作附图加以说明。

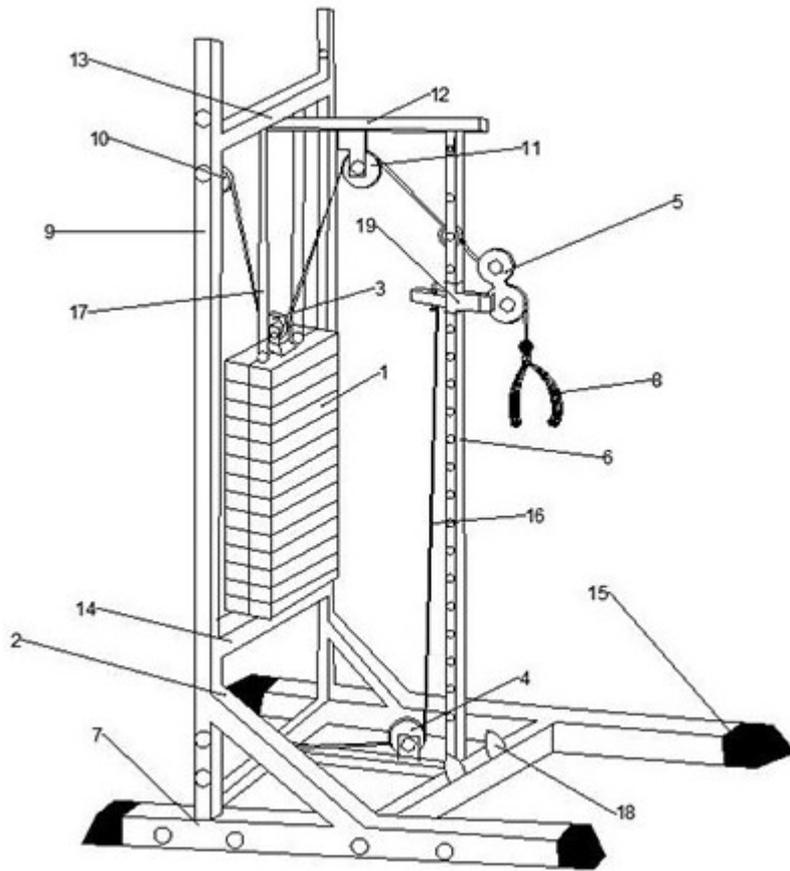


图1

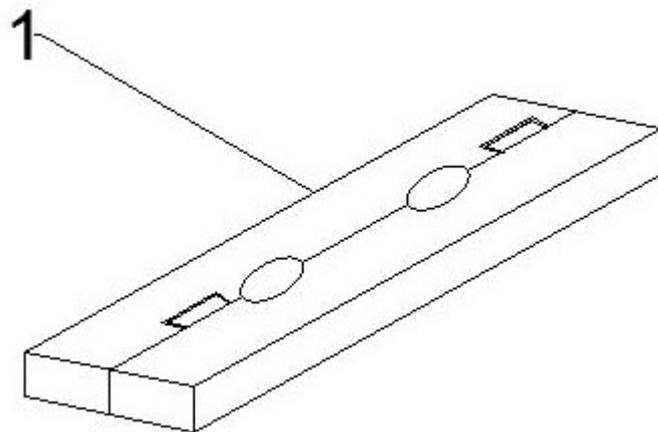


图2

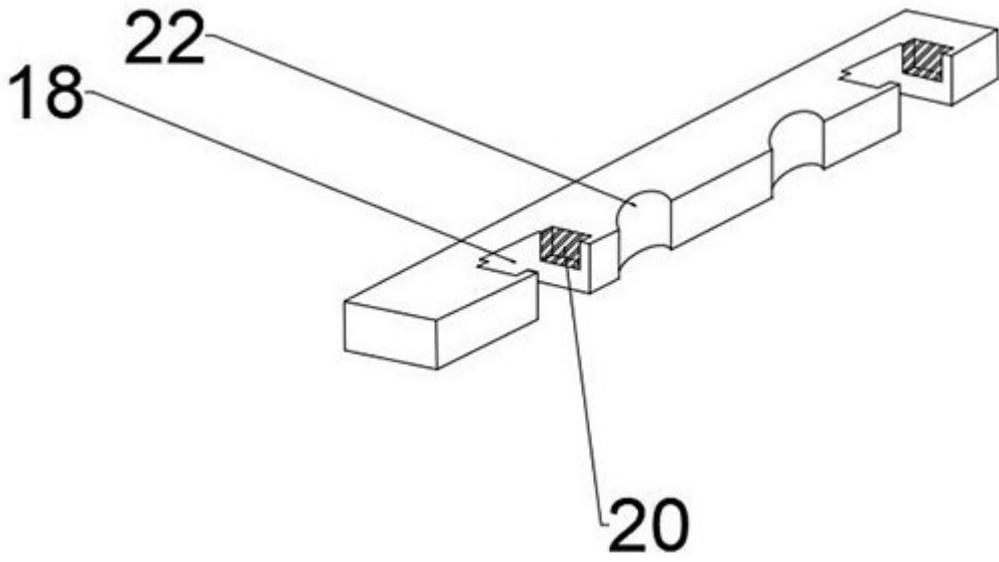


图3

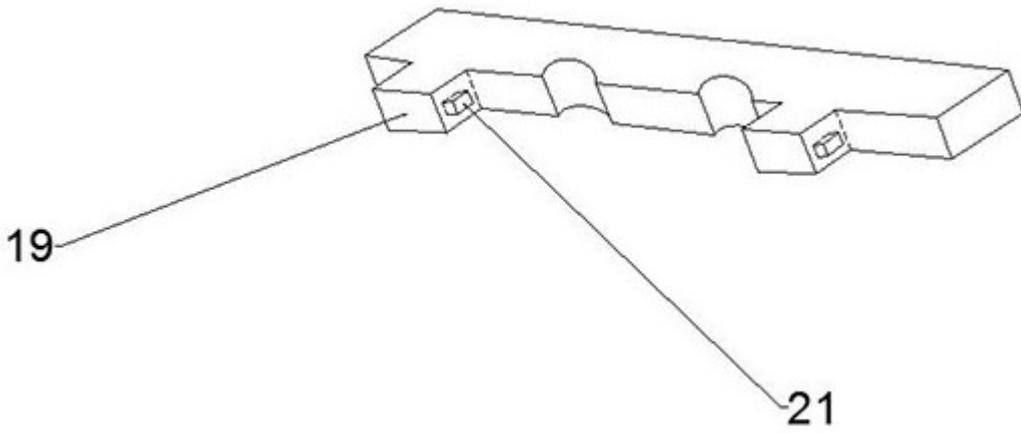


图4

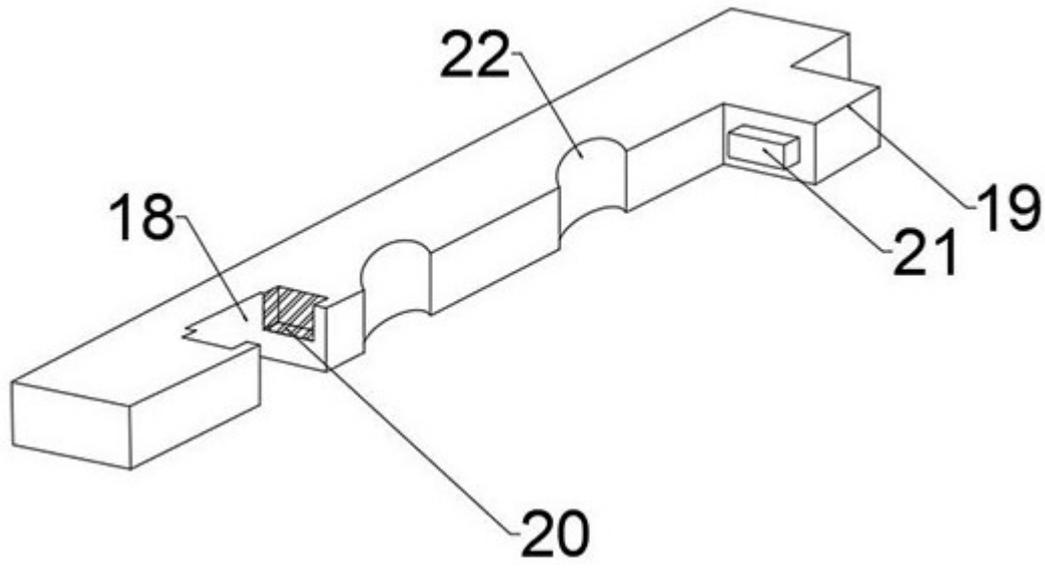


图5