



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763764 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420091641. 8

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 扬州冠王机械有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市车逻镇工业集中区

(72) 发明人 许军

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

代理人 江平

(51) Int. Cl.

A63B 21/072(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

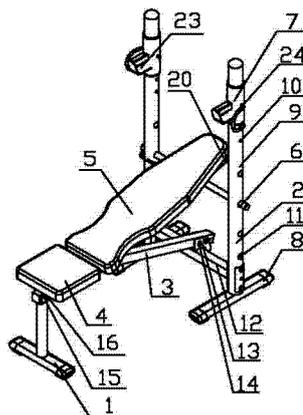
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可折叠杠铃架

(57) 摘要

一种可折叠杠铃架,属于健身器材的结构技术领域,包括前支架、后支架、主架、坐垫、背垫、背垫高度调节管和两根杠铃调节管等,本实用新型适用于健身房和家庭健身锻炼,使用方便,结构简单,高度调整幅度大。本实用新型折叠后占地面积小,安全、稳定性好。



1. 一种可折叠杠铃架,包括前支架、后支架、主架、坐垫、背垫、背垫高度调节管和两根杠铃调节管,前支架和后支架平行设置,前支架包括两根平行设置的支座,支座的中部均固定有垂直于地面的竖杆,两侧的竖杆的上部设置有多组同轴心的杠铃高度调节孔,两侧的竖杆的下部设置有多组同轴心的背垫高度调节孔,所述背垫高度调节管可拆卸的连接在其中一组背垫高度调节孔内,两侧的竖杆的下端之间可拆卸连接有一根横连接杆,后支架为倒 T 形结构;主架的一端可拆卸连接在前支架的横连接杆的中部,主架与前支架垂直设置,主架的另一端可拆卸连接在后支架的上端,主架靠近后支架的一侧上依次设置有与主架垂直的坐垫支撑杆和连接杆,主架的两侧分别设置有一根背垫支撑杆,两侧的背垫支撑杆一端的对应位置均设置有圆孔,背垫支撑杆的圆孔分别穿置在对应侧的连接杆上,背垫支撑杆的另一端支撑在背垫高度调节管上,所述坐垫通过螺丝连接在坐垫支撑杆上,所述背垫通过螺丝连接在背垫支撑杆上;所述杠铃调节管为一根空心管,杠铃调节管设置有与杠铃高度调节孔配合的通孔,杠铃调节管上设置有 L 形的杠铃挂件,两根杠铃调节管分别穿置于前支架两侧的竖杆上,杠铃调节管上的通孔分别与竖杆上部的同轴心的一组杠铃高度调节孔通过销轴固定。

2. 根据权利要求 1 所述的可折叠杠铃架,其特征在于:所述后支架的上端设置有截面为凹型的连接件,所述主架的一端置于连接件的凹槽内,主架与连接件之间通过螺丝连接,所述连接件底部一侧设置有绕主架逆时针转动的缺口;前支架的横连接杆的中部外侧固定有两块相邻设置的 7 字形结构的固定板,主架的另一端置于两块 7 字形结构固定板形成的槽内,并通过螺栓连接。

## 一种可折叠杠铃架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于健身器材的结构技术领域。

### 背景技术

[0002] 在健身房中使用杠铃训练时,使用者平躺着,握住杠铃杠向上做推举练习,杠铃架上朝向使用者一侧的竖杆上设置有垂直于竖杆的伸出杆,杠铃不使用时可置于其上。

[0003] 而现有技术中杠铃架占地面积大,结构复杂,并且杠铃架的躺垫和垂直于竖杆的伸出杆的高度不可调,而每个人的习惯以及手臂的长度不一样,影响了锻炼者的锻炼效果,并且很不安全。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种高度可调的杠铃架,这种结构的杠铃架结构简单,调整高度幅度大,安全可靠,并且可折叠。

[0005] 本实用新型包括前支架、后支架、主架、坐垫、背垫、背垫高度调节管和两根杠铃调节管,前支架和后支架平行设置,前支架包括两根平行设置的支座,支座的中部均固定有垂直于地面的竖杆,两侧的竖杆的上部设置有多组同轴心的杠铃高度调节孔,两侧的竖杆的下部设置有多组同轴心的背垫高度调节孔,所述背垫高度调节管可拆卸的连接在其中一组背垫高度调节孔内,两侧的竖杆的下端之间可拆卸连接有一根横连接杆,后支架为倒 T 形结构;主架的一端可拆卸连接在前支架的横连接杆的中部,主架与前支架垂直设置,主架的另一端可拆卸连接在后支架的上端,主架靠近后支架的一侧上依次设置有与主架垂直的坐垫支撑杆和连接杆,主架的两侧分别设置有一根背垫支撑杆,两侧的背垫支撑杆一端的对应位置均设置有圆孔,背垫支撑杆的圆孔分别穿置在对应侧的连接杆上,背垫支撑杆的另一端支撑在背垫高度调节管上,所述坐垫通过螺丝连接在坐垫支撑杆上,所述背垫通过螺丝连接在背垫支撑杆上;所述杠铃调节管为一根空心管,杠铃调节管设置有与杠铃高度调节孔配合的通孔,杠铃调节管上设置有 L 形的杠铃挂件,两根杠铃调节管分别穿置于前支架两侧的竖杆上,杠铃调节管上的通孔分别与竖杆上部的同轴心的一组杠铃高度调节孔通过销轴固定。

[0006] 所述后支架的上端设置有截面为凹型的连接件,所述主架的一端置于连接件的凹槽内,主架与连接件之间通过螺丝连接,所述连接件底部一侧设置有绕主架逆时针转动的缺口;前支架的横连接杆的中部外侧固定有两块相邻设置的 7 字形结构的固定板,主架的另一端置于两块 7 字形结构固定板形成的槽内,并通过螺栓连接。

[0007] 本实用新型适用于健身房和家庭健身锻炼,使用方便,结构简单,高度调整幅度大。本实用新型折叠后占地面积小,安全、稳定好。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型折叠后的状态图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1、2 所示,本实用新型包括前支架 1、后支架 2、主架 3、坐垫 4、背垫 5、背垫高度调节管 6 和两根杠铃调节管 7,前支架 1 和后支架 2 平行设置,前支架 1 包括两根平行设置的支座 8,支座 8 的中部均固定有垂直于地面的竖杆 9,两侧的竖杆 9 的上部设置有多组同轴心的杠铃高度调节孔 10,两侧的竖杆 9 的下部设置有多组同轴心的背垫高度调节孔 11,背垫高度调节管 6 可拆卸的连接在其中一组背垫高度调节孔 11 内,两侧的竖杆 9 的下端之间可拆卸连接有一根横连接杆 12,后支架 1 为倒 T 形结构。

[0011] 前支架 1 的横连接杆 12 的中部外侧固定有两块相邻设置的 7 字形结构的固定板 13,主架 3 的一端置于两块 7 字形结构固定板 13 形成的槽内,并通过第一螺栓 14 连接;后支架 2 的上端设置有截面为凹型的连接件 15,主架 3 的另一端置于连接件 15 的凹槽内,主架 1 与连接件 15 之间通过第二螺栓 16 连接,连接件 15 底部一侧设置有绕主架 3 逆时针转动的缺口 17。

[0012] 主架 3 靠近后支架 2 的一侧上依次设置有与主架 3 垂直的坐垫支撑杆 18 和连接杆 19,主架 3 的两侧分别设置有一根背垫支撑杆 20,两侧的背垫支撑杆 20 一端的对应位置均设置有圆孔,背垫支撑杆 20 的圆孔分别穿置在对应侧的连接杆 21 上,背垫支撑杆 20 的另一端支撑在背垫高度调节管 6 上,坐垫 4 通过第一螺丝 21 连接在坐垫支撑杆 18 上,所述背垫 5 通过第二螺丝 22 连接在背垫支撑杆 20 上。

[0013] 杠铃调节管 7 为一根空心管,杠铃调节管 7 设置有与杠铃高度调节孔 10 配合的通孔,杠铃调节管 7 上设置有 L 形的杠铃挂件 23,两根杠铃调节管 7 分别穿置于前支架 1 两侧的竖杆 9 上,杠铃调节管 7 上的通孔分别与竖杆上部的同轴心的一组杠铃高度调节孔 10 通过销轴 24 固定。

[0014] 不使用时,拆下主架 3 与后支架 2 上端连接件 15 之间的位于前部的第二螺栓 16,松开主架 3 与后支架 2 上端连接件 15 之间位于后部的第二螺栓 16,逆时针折叠后支架 2;拆下前支架 1 两侧竖杆 9 之间的背垫高度调节管 6;拆下主架 3 与固定板 13 之间位于固定板水平段前部的第一螺栓 14,松开主架 3 与固定板 13 之间位于固定板垂直段的第一螺栓 14;将后支架 2、坐垫 4、背垫 5、主架 3、背垫支撑杆 20 作为整体顺时针转动 90° 后将主架 3 与固定板 13 之间位于固定板垂直段的第一螺栓 14 拧紧;装上前支架 1 两侧竖杆 9 之间的背垫高度调节管 6。

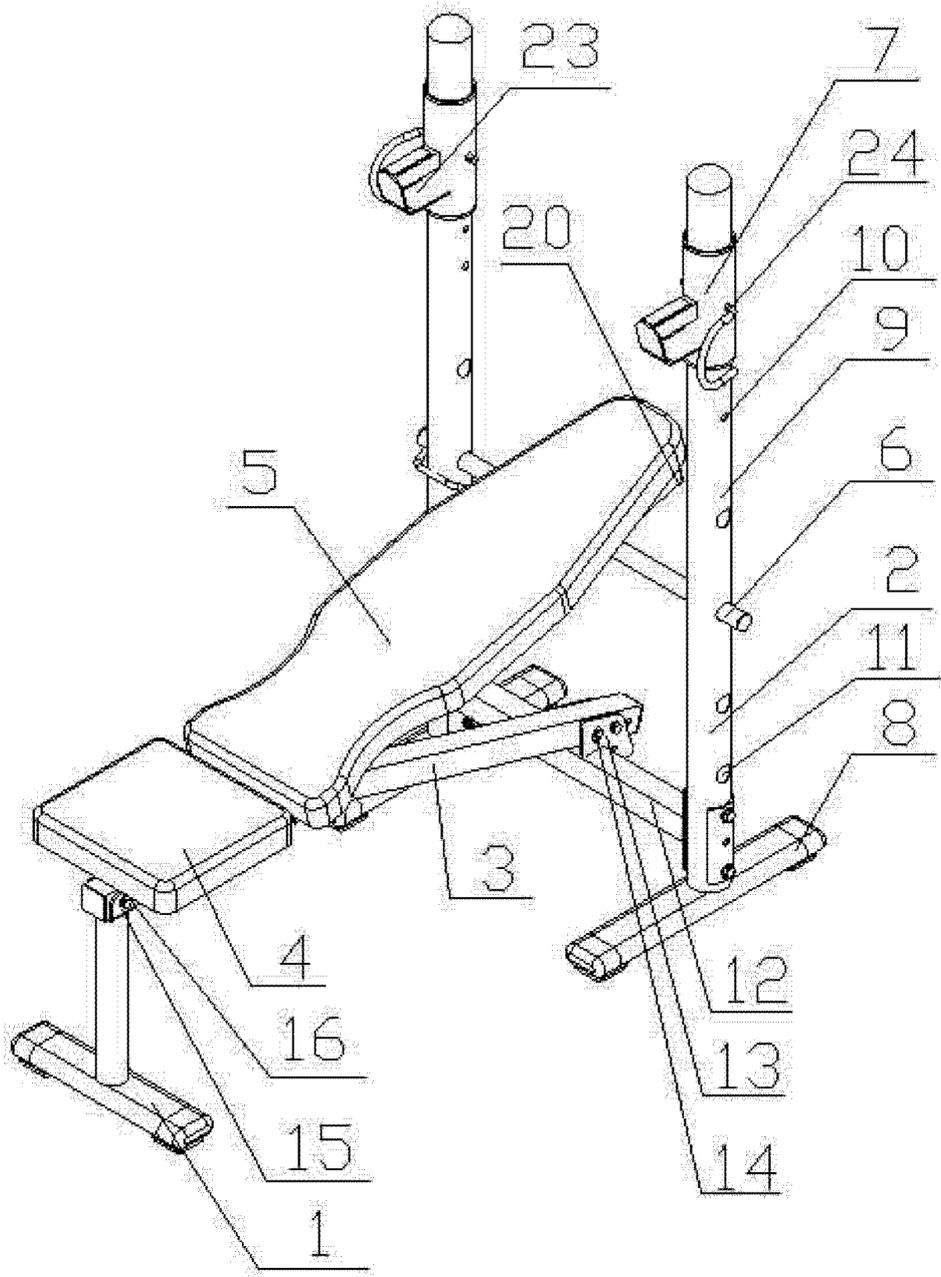


图 1

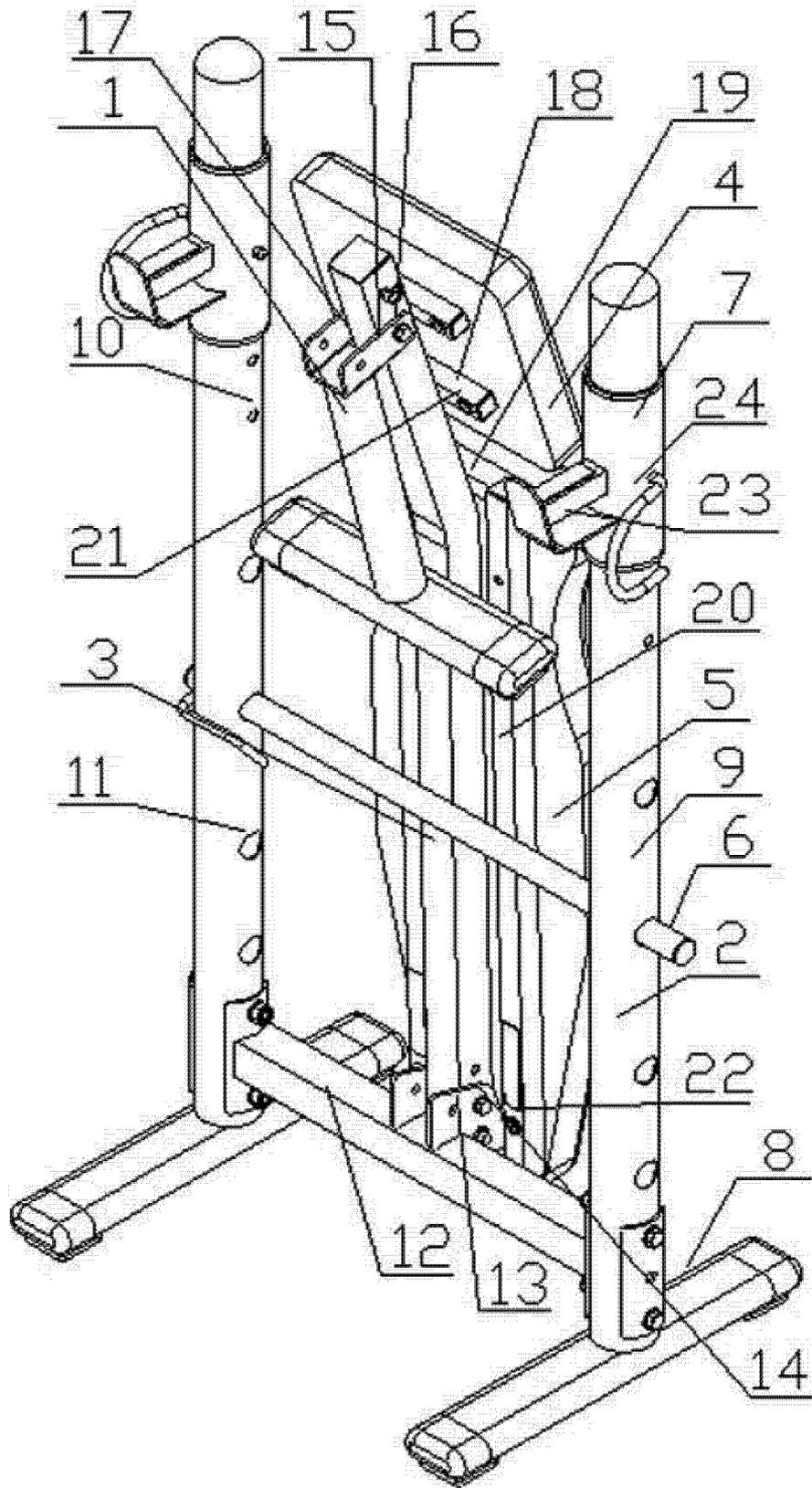


图 2