



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108499023 A

(43)申请公布日 2018.09.07

(21)申请号 201810576602.X

(22)申请日 2018.06.05

(71)申请人 浙江正星健身器有限公司

地址 314423 浙江省嘉兴市海宁市长安镇  
(农发区)新兴路25号

(72)发明人 董旭

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所  
(普通合伙) 33265

代理人 江程鹏

(51)Int.Cl.

A63B 22/02(2006.01)

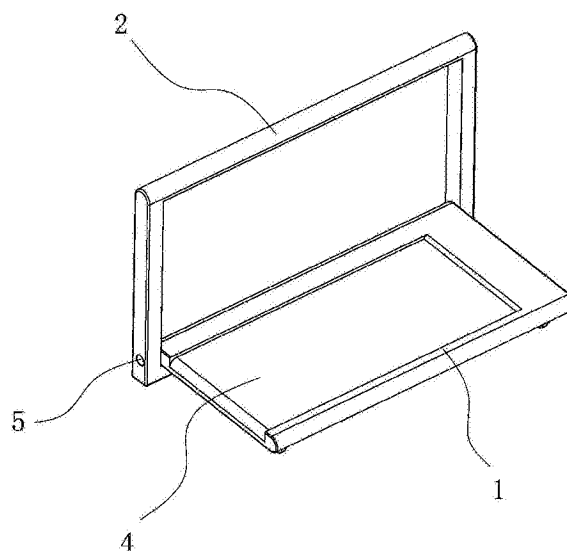
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种侧面折叠跑步机

### (57)摘要

本发明提供了一种侧面折叠跑步机,属于健身器材技术领域。它解决了现有的跑步机折叠不便且易产生安全事故的问题。本侧面折叠跑步机,包括跑步台,跑步台的内侧侧部设置有支架,跑步台与支架相铰接,且跑步台能够与支架折叠收纳。本跑步机可以将整个跑步台向侧边折叠在支架上,由于只需要将跑步台以其宽度方向上的长度进行翻转,操作更加简单省力,同时收纳后的高度较低;此外,本跑步机通过位于跑步台侧部的支架进行支撑,既可以进行前后跑,也可以人朝向支架进行左右侧跑,解决了常用跑步机只能单一向前跑的问题。



1. 一种侧面折叠跑步机,包括跑步台(1),其特征在于,所述跑步台(1)的内侧侧部设置有支架(2),所述跑步台(1)与支架(2)相铰接,且跑步台(1)能够与支架(2)折叠收纳。

2. 根据权利要求1所述的侧面折叠跑步机,其特征在于所述支架(2)为矩形框架结构,所述跑步台(1)折叠后嵌设在支架(2)的内框中。

3. 根据权利要求2所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述支架(2)竖直设置。

4. 根据权利要求2或3所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述支架(2)包括上框条(21)、下框条(22)、前框条(23)和后框条(24),所述前框条(23)和后框条(24)竖直设置,所述上框条(21)的前端固连在前框条(23)的顶端,上框条(21)的后端固连在后框条(24)的后端,所述下框条(22)的前端固连在前框条(23)的底端,下框条(22)的后端固连在后框条(24)的底端,所述跑步台(1)的内侧架设在下框条(22)上,且跑步台(1)转动连接在前框条(23)和后框条(24)上。

5. 根据权利要求4所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的内侧前端和后端均具有向外凸出的转轴(5),所述转轴(5)转动连接在支架(2)上。

6. 根据权利要求1所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的内侧面制为弧面。

7. 根据权利要求6所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的外侧面制为弧面。

8. 根据权利要求1所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的顶面为平面,所述跑步台(1)的前端内置有马达,所述跑步带(4)位于马达的后侧。

9. 根据权利要求1所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的底面外侧设置有支脚(3)。

10. 根据权利要求9所述的侧面折叠跑步机,其特征在于,所述跑步台(1)的底面为平面,所述支脚(3)铰接在跑步台(1)的底面上,且能折叠收纳在跑步台(1)底面的凹腔内。

## 一种侧面折叠跑步机

### 技术领域

[0001] 本发明属于健身器材技术领域,涉及一种跑步机,特别是一种侧面折叠跑步机。

### 背景技术

[0002] 现有的室内跑步机的体积普遍较大,收纳不便,因而市场上出现了折叠式的跑步机,即将位于跑步机前端的仪表台及扶手折叠与跑步机机座相折叠,上述设计虽然能够在一定程度上减少跑步机折叠后的收纳空间,但是由于其是在跑步机机座的长度方向上进行折叠,不仅折叠和展开的操作空间需求较大,而且折叠后的体积还是相对较大,占用空间较多;而且由于折叠后高度较高,落地不稳而容易摇晃,进而导致砸伤人,存在安全隐患。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种侧面折叠跑步机,它所要解决的技术问题是如何使得跑步机折叠更加方便,避免由于直立不稳而容易产生安全事故的缺陷,且操作更加方便。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种侧面折叠跑步机,包括跑步台,其特征在于,所述跑步台的内侧侧部设置有支架,所述跑步台与支架相铰接,且跑步台能够与支架折叠收纳。

[0005] 本跑步机可以将整个跑步台向侧边折叠在支架上,由于只需要将跑步台以其宽度方向上的长度进行翻转,操作更加简单省力,同时收纳后的高度较低;此外,本跑步机通过位于跑步台侧部的支架进行支撑,既可以进行前后跑,也可以人朝向支架进行左右侧跑,解决了常用跑步机只能单一向前跑的问题。

[0006] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述支架为矩形框架结构,所述跑步台折叠后嵌设在支架的内框中。结构更加紧凑,占用空间更小。

[0007] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述支架竖直设置。

[0008] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述支架包括上框条、下框条、前框条和后框条,所述前框条和后框条竖直设置,所述上框条的前端固连在前框条的顶端,上框条的后端固连在后框条的后端,所述下框条的前端固连在前框条的底端,下框条的后端固连在后框条的底端,所述跑步台的内侧架设在下框条上,且跑步台转动连接在前框条和后框条上。结构更加牢固,稳定性更好。

[0009] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的内侧前端和后端均具有向外凸出的转轴,所述转轴转动连接在支架上。转轴一和转轴二可以通过轴承结构连接在前框条和后框条上,转动顺畅,且能够进一步实现支撑作用。

[0010] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的内侧面制为弧面。弧面设置便于转动,且使得跑步台宽度上尺寸相对较小。

[0011] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的外侧面制为弧面。弧面表面圆滑,避免边角对人造成磕碰,使用安全性更好;同时也便于跑步台相对于支架进行折叠收纳,使得跑

步台宽度上的尺寸相对较小。

[0012] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的顶面为平面,所述跑步台的前端内置有马达,所述跑步带位于马达的后侧。马达设置于跑步台的前端内部,且跑步台的前端并不向上凸出,折叠收纳后的体积小,可以将支架连带跑步台放置在墙边,占用空间小。

[0013] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的底面外侧设置有支脚。支脚不仅用于对跑步台进行支撑并使得整个跑步台的台面呈平面,而且还可作为将折叠在支架上的跑步台相对于支架转出的施力点,操作更加方便。

[0014] 在上述的侧面折叠跑步机中,所述跑步台的底面为平面,所述支脚铰接在跑步台的底面上,且能折叠收纳在跑步台底面的凹腔内。跑步台折叠在支架上后,跑步台底面一侧也无凸出,折叠收纳后的体积更小。

[0015] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0016] 1、本跑步机可以将整个跑步台向侧边折叠在支架上,由于只需要将跑步台以其宽度方向上的长度进行翻转,操作更加简单省力,同时收纳后的高度较低;

[0017] 2、本跑步机的内侧架设在支架的下框条上,外侧由支脚进行支撑,振动小,结构稳定性好,同时便于折叠和翻转;

[0018] 3、本跑步机将支架设置在跑步台的侧部,既可以满足前后跑的防护需求,又可以满足左右侧跑的防护需求,跑步功能更加多样化。

## 附图说明

[0019] 图1是本跑步机的使用状态的展开图。

[0020] 图2是本跑步机的折叠状态示意图。

[0021] 图3是本跑步机的折叠示意图。

[0022] 图中,1、跑步台;2、支架;21、上框条;22、下框条;23、前框条;24、后框条;3、支脚;4、跑步带;5、转轴。

## 具体实施方式

[0023] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0024] 参照图1-图3,本实施例为一种侧面折叠跑步机,包括跑步台1,跑步台1的内侧侧面设置有竖直设置的支架2,跑步台1与支架2相铰接,且跑步台1能够与支架2折叠收纳。支架2可通过底座固定在地面上,也可通过连接件固定在墙壁上。

[0025] 具体的,本实施例中的支架2为矩形框架结构,包括上框条21、下框条22、前框条23和后框条24,前框条23和后框条24竖直设置,上框条21的前端固连在前框条23的顶端,上框条21的后端固连在后框条24的后端,下框条22的前端固连在前框条23的底端,下框条22的后端固连在后框条24的底端,跑步台1的内侧架设在下框条22上,跑步台1的内侧前端和后端均具有向外凸出的转轴5,两个转轴5分别转动连接在前框条23和后框条24上,且转轴5上设置有阻尼机构。

[0026] 本实施例中的跑步台1在折叠后嵌设在支架2的内框中,且跑步台1内侧面与下框条22的内壁面相贴合,跑步台1的外侧面与上框条21的内壁面相贴合,跑步台1的前侧面与

前框条23的内壁面相贴合,跑步台1的后侧面与后框条24的内壁面相贴合。具体的跑步台1的内侧面制为弧面,其弧面定点与下框条22的内壁面相贴合,跑步台1的外侧面制为弧面,弧面设置便于跑步台1相对于支架2转动,且使得跑步台1宽度上尺寸相对较小。

[0027] 跑步台1的底面外侧设置有支脚3。支脚3不仅用于对跑步台1进行高度支撑并使得整个跑步台1的台面呈水平设置的平面,而且还可作为将折叠在支架2上的跑步台1相对于支架2转出的施力点,操作更加方便。

[0028] 跑步台1的顶面为平面,跑步台1的前端内置有马达,跑步带4位于马达的后侧,支架2位于跑步带4的侧部,跑步台1的底部具有底面为平面的底板,支脚3铰接在跑步台1的底板上,且能折叠收纳在底板底面的凹腔内,当跑步台1折叠在支架2上后,跑步台1的顶面和底面均位于支架2的内部,即跑步台1完全收纳在支架2内,结构紧凑,占用空间小。

[0029] 本实施例在折叠时,将跑步台1抬起并向支架2靠拢进行收纳,当跑步台1嵌设在支架2内框中后,可通过设置在支架2上的限位件或锁紧件将跑步台1限位在支架2上,避免跑步台1相对于支架2翻出。在展开时,可通过支脚3将跑步台1相对于支架2转出并放下。支架2上的限位件可以为挡板,锁紧件可以为螺栓或旋钮或定位销。

[0030] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

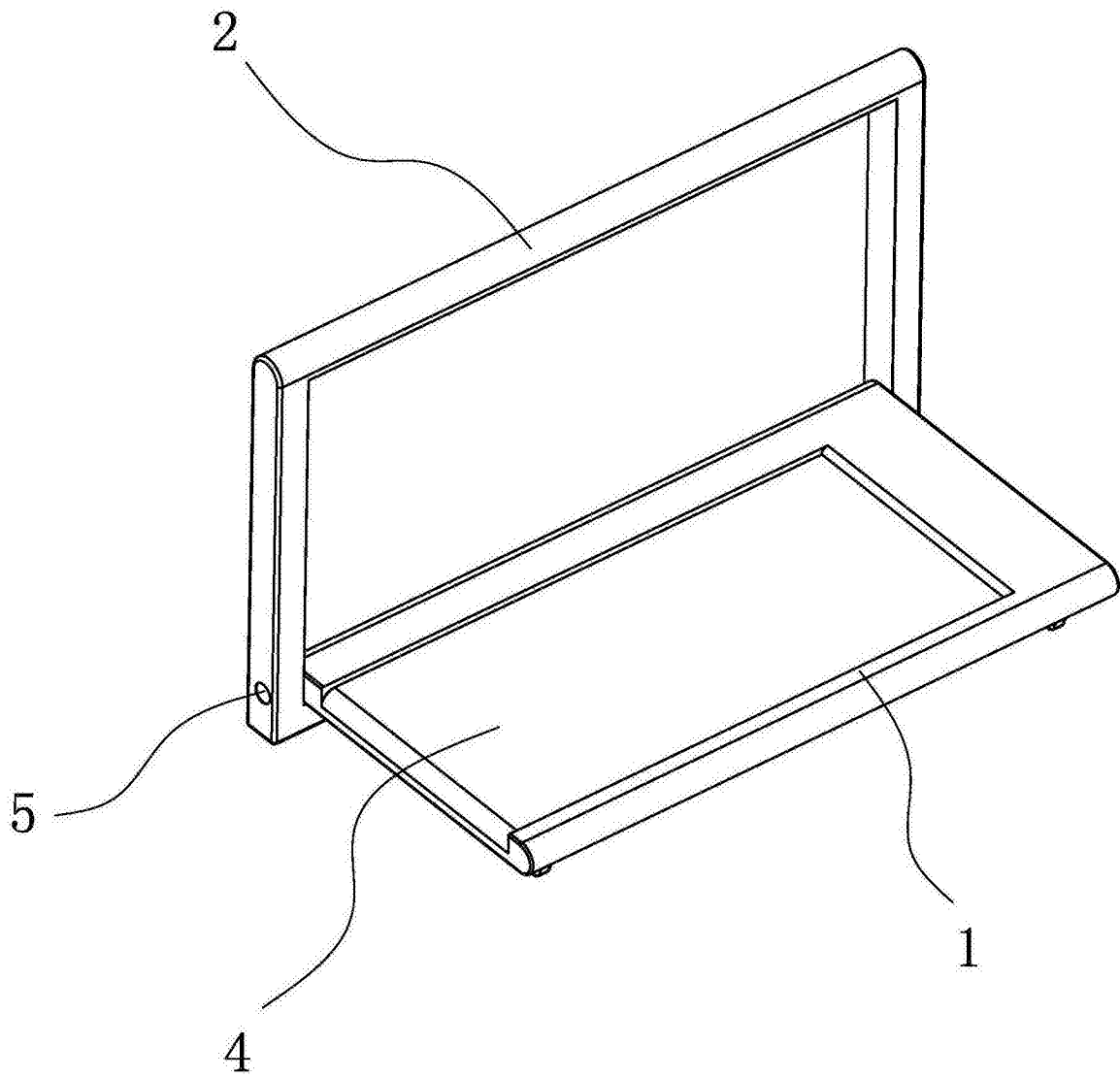


图1

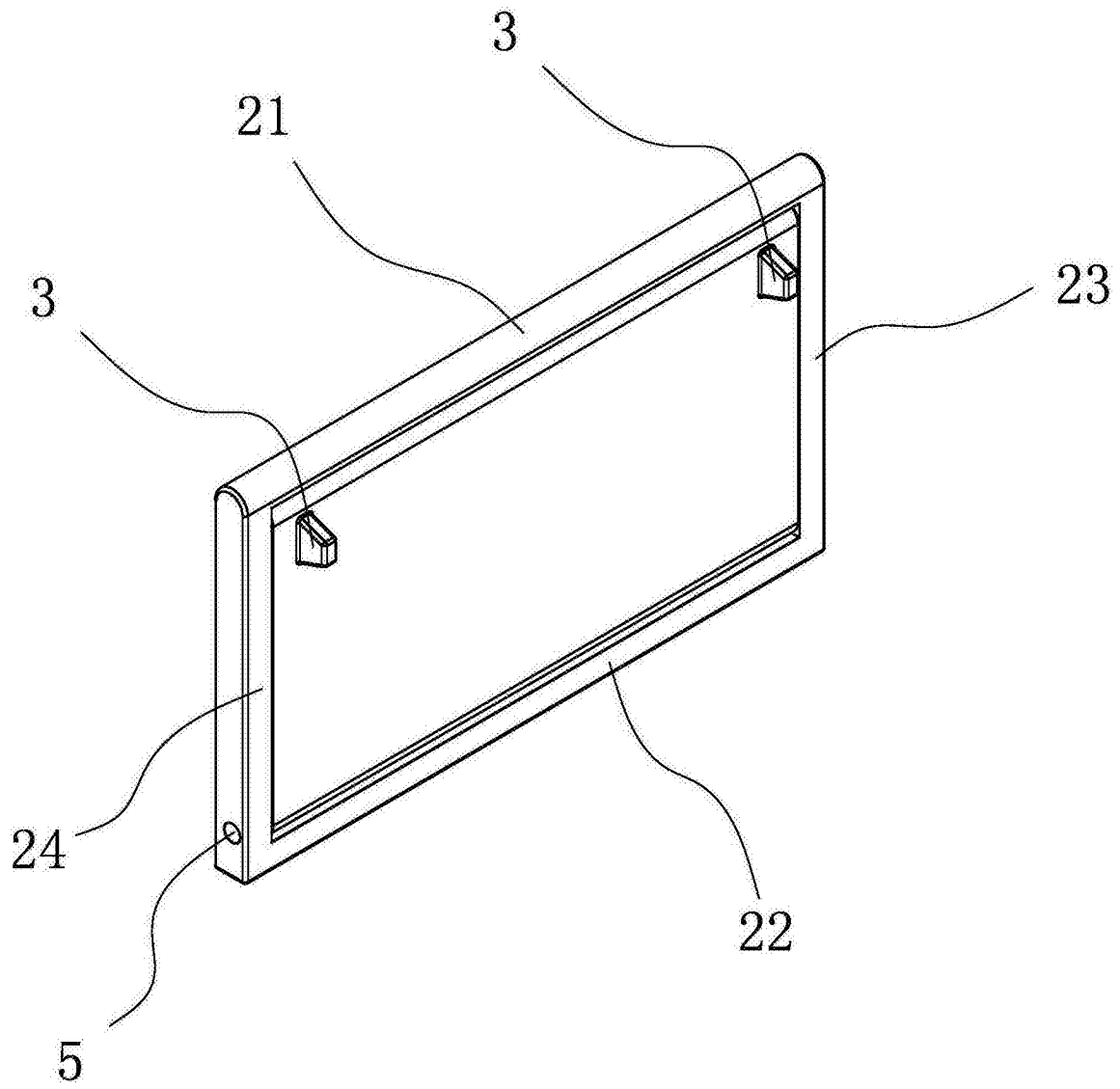


图2

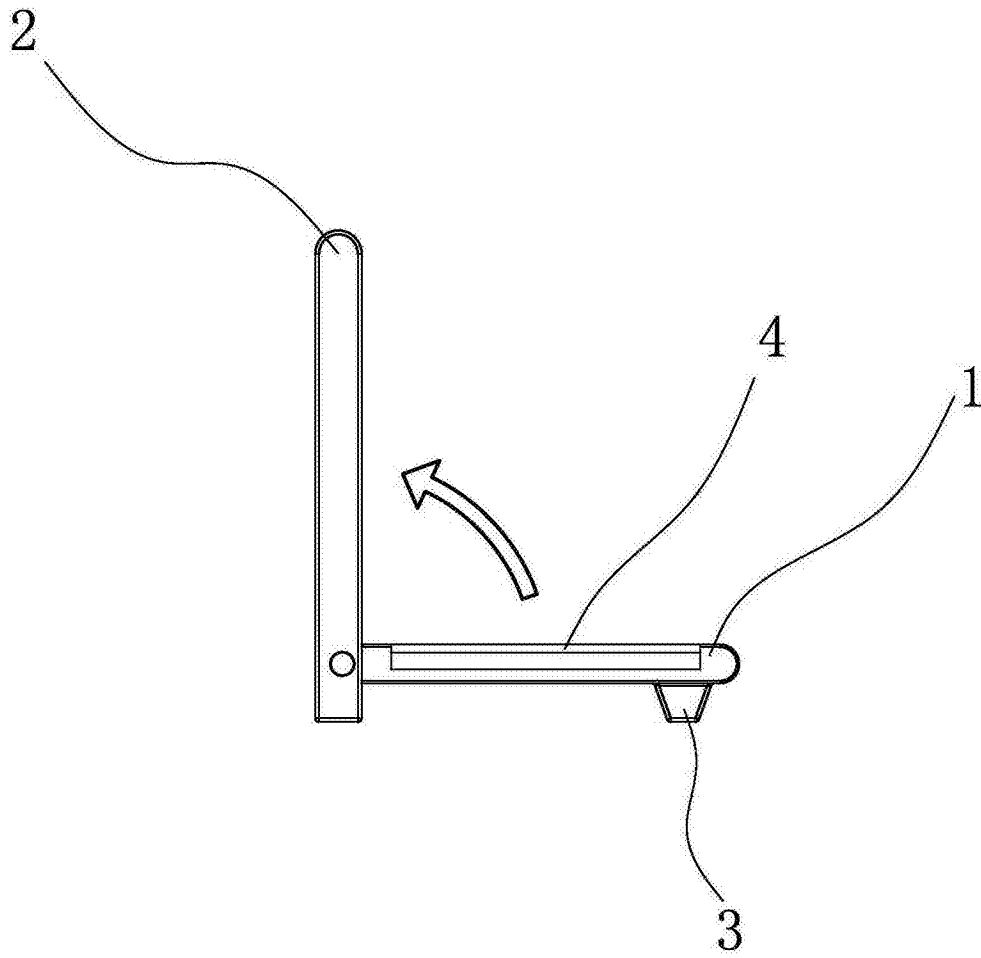


图3