(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210078721 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920882664.3

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 朱玉华
地址 321300 浙江省金华市永康市城西七里经堂

(72)发明人 朱玉华

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466
代理人 李铭

(51)Int.Cl.
A63B 22/02(2006.01)

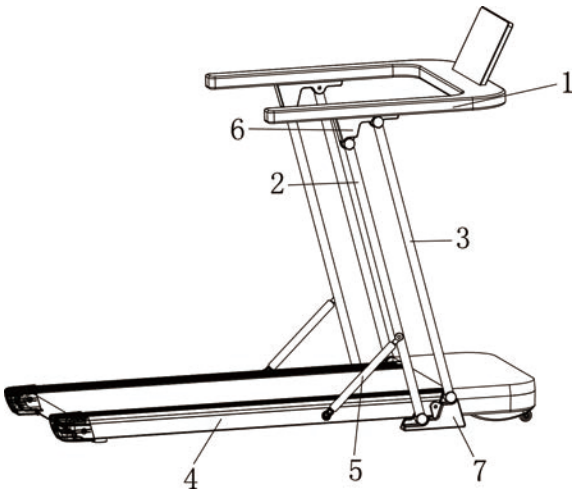
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

折叠式跑步机

(57)摘要

本实用新型公开了折叠式跑步机。包括扶手、第一立柱和器材主体，所述扶手安装在所述第一立柱上端部，所述第一立柱下端部与所述器材主体两侧活动连接且所述第一立柱能够相对所述器材主体前后转动，所述扶手与所述器材主体两侧之间铰接有第二立柱，所述器材主体两侧铰接有两根左右对称分布的支撑杆，所述支撑杆与所述第一立柱相连且该连接点的连接方式为可拆卸式固定连接，当该可拆卸式固定连接的连接点松开后，所述第一立柱和所述第二立柱平行或趋近平行于所述器材主体。本实用新型的有益效果是：本实用新型通过结构上的改进使跑步机扶手展开、折叠便捷灵活，展开后稳定可靠，折叠后占用空间小。



CN 210078721 U

1.折叠式跑步机，包括扶手、第一立柱和器材主体，其特征在于：所述扶手安装在所述第一立柱上端部，所述第一立柱下端部与所述器材主体两侧活动连接且所述第一立柱能够相对所述器材主体前后转动，所述扶手与所述器材主体两侧之间铰接有第二立柱，所述器材主体两侧铰接有两根左右对称分布的支撑杆，所述支撑杆与所述第一立柱相连且所述支撑杆与所述第一立柱的连接点的连接方式为可拆卸式固定连接，当该可拆卸式固定连接的连接点松开后，所述第一立柱和所述第二立柱平行或趋近平行于所述器材主体。

2.根据权利要求1所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述第一立柱、所述扶手和所述支撑杆之间连接的三个端点构成三角形机构。

3.根据权利要求1或2所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述第一立柱、所述扶手、所述第二立柱和所述器材主体之间连接的四个端点构成四边形机构。

4.根据权利要求1所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述第一立柱和所述第二立柱以前后分布的方式设置在所述器材主体的侧边处。

5.根据权利要求1所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述支撑杆中连接方式为可拆卸式固定连接方式的一端通过螺栓安装在对应的位置处。

6.根据权利要求1所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述扶手上设置有第一连接件，所述第一立柱上端和所述第二立柱上端分别与所述第一连接件相连。

7.根据权利要求1或6所述的折叠式跑步机，其特征在于：所述器材主体上设置有第二连接件，所述第一立柱下端和所述第二立柱下端分别与所述第二连接件相连。

折叠式跑步机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身器材技术领域，尤其是折叠式跑步机。

背景技术

[0002] 健身器材是用于锻炼身体的一种工具，如跑步机，是家庭及健身房常备的健身器材，而且是当今家庭中使用最为普遍的一种健身器材，它能够使使用者在进行跑步或者行走运动的同时保持在相对固定的位置。

[0003] 目前市场上常见的跑步机的立柱通常为永久固定的，在不使用时，跑步机依旧占用较大空间，设计不合理，因此，迫切需要开发一款扶手方便折叠的跑步机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的不足，提供了折叠式跑步机。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：折叠式跑步机，包括扶手、第一立柱和器材主体，所述扶手安装在所述第一立柱上端部，所述第一立柱下端部与所述器材主体两侧活动连接且所述第一立柱能够相对所述器材主体前后转动，所述扶手与所述器材主体两侧之间铰接有第二立柱，所述器材主体两侧铰接有两根左右对称分布的支撑杆，所述支撑杆与所述第一立柱相连且该连接点的连接方式为可拆卸式固定连接，当该可拆卸式固定连接的连接点松开后，所述第一立柱和所述第二立柱平行或趋近平行于所述器材主体。

[0006] 上述技术方案中，优选的，所述第一立柱、所述扶手和所述支撑杆之间连接的三个端点构成三角形机构。

[0007] 上述技术方案中，优选的，所述第一立柱、所述扶手、所述第二立柱和所述器材主体之间连接的四个端点构成四边形机构。

[0008] 上述技术方案中，优选的，所述第一立柱和所述第二立柱以前后分布的方式设置在所述器材主体的侧边处。

[0009] 上述技术方案中，优选的，所述支撑杆中连接方式为可拆卸式固定连接方式的一端通过螺栓安装在对应的位置处。

[0010] 上述技术方案中，优选的，所述扶手上设置有第一连接件，所述第一立柱上端和所述第二立柱上端分别与所述第一连接件相连。

[0011] 上述技术方案中，优选的，所述器材主体上设置有第二连接件，所述第一立柱下端和所述第二立柱下端分别与所述第二连接件相连。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型通过结构上的改进使跑步机扶手展开、折叠便捷灵活，展开后稳定可靠，折叠后占用空间小。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:参见图1,折叠式跑步机,包括扶手1、第一立柱2、第二立柱3和器材主体4。

[0015] 所述扶手1由所述第一立柱2和所述第二立柱3共同支撑,所述第一立柱2的上端部和所述第二立柱3的上端部均与所述扶手1活动连接,所述第一立柱2下端部与所述器材主体4两侧活动连接且所述第一立柱2能够相对所述器材主体4前后转动,所述第二立柱3下端部与所述器材主体4两侧活动连接且所述第二立柱3能够相对所述器材主体4前后转动。

[0016] 所述器材主体4两侧铰接有两根左右对称分布的支撑杆5,所述支撑杆5与所述第一立柱2相连且该连接点的连接方式为可拆卸式固定连接,优选的,可拆卸式固定连接方式采用螺栓螺纹连接方式,其通过螺栓将支撑杆5该端端部安装在第一立柱2的对应位置处,所述第一立柱2、所述扶手1和所述支撑杆5之间连接的三个端点构成三角形机构。

[0017] 所述第一立柱2、所述扶手1、所述第二立柱3和所述器材主体4之间连接的四个端点构成四边形机构,优选的,扶手与器材主体相平行,第一立柱与第二立柱相平行,上述的四个端点构成平行四边形机构。

[0018] 当该可拆卸式固定连接的连接点松开后,所述第一立柱和所述第二立柱平行或趋近平行于所述器材主体。

[0019] 优选的,所述第一立柱2和所述第二立柱3以前后分布的方式设置在所述器材主体4的侧边处。

[0020] 优选的,所述扶手1上设置有第一连接件6,所述第一立柱2上端和所述第二立柱3上端分别与所述第一连接件6相连。优选的,第一立柱与第一连接件的连接方式以及第二立柱与第一连接件的连接方式均为铰接。第一连接件的设计降低了与第一立柱以及与第二立柱的连接难度,便于加工。

[0021] 优选的,所述器材主体4上设置有第二连接件7,所述第一立柱2下端和所述第二立柱3下端分别与所述第二连接件7相连。优选的,第一立柱与第二连接件的连接方式以及第二立柱与第二连接件的连接方式均为铰接。第二连接件的设计降低了与第一立柱以及与第二立柱的连接难度,便于加工。

[0022] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

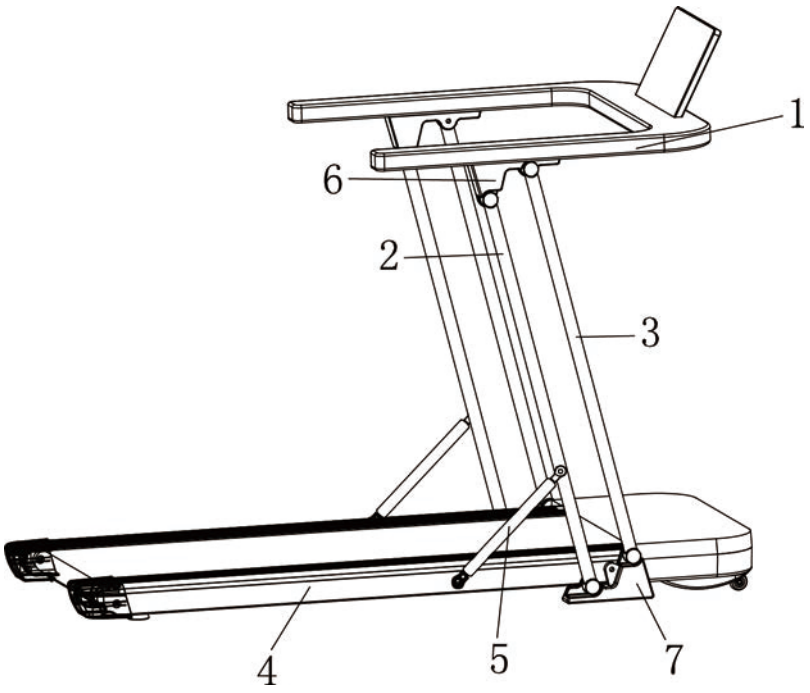


图 1