(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 206444073 U
(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201621396156.7

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 胡胜
地址 341200 江西省赣州市上犹县营前镇象牙村群星组69号

(72)发明人 胡胜

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

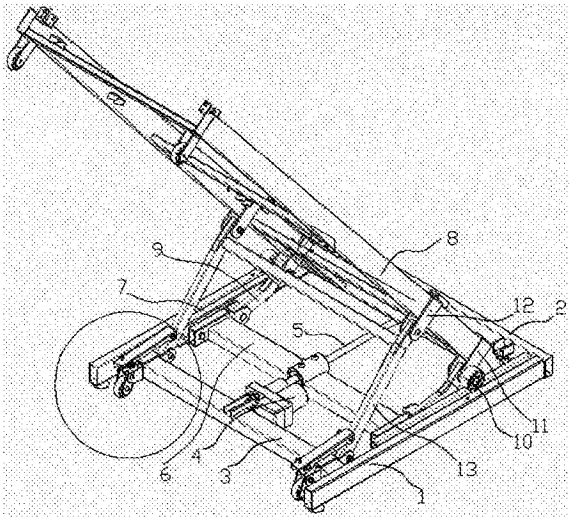
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

跑步机电动折叠结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种跑步机电动折叠结构，包括跑台架和两根底座架，两根底座架的两端通过前、后连接支架连接，在后连接支架上设有一电机，电机连有一传动丝杆，在传动丝杆上穿有一下滑动架；下滑动架的两端还分别通过第三销轴连有一前推杆，两个前推杆的上端分别与跑台架底部的两端连接；后连接支架的两端分别通过第四销轴连有一连接杆，两个连接杆分别与跑台架的两侧连接；后连接支架后面的两端分别设有一第五销轴座，第五销轴座内通过第五销轴连有折叠脚轮。本实用新型中随着下滑动架前后移动，前推杆能对跑台架的坡度进行调节，满足人们的不同需求，当坡度最小时，跑步机处于折叠状态，节省空间，折叠脚轮还能降跑步机顶起，方便移动。



CN 206444073 U

1.一种跑步机电动折叠结构，包括跑台架(8)和两根底座架(1)，两根底座架(1)的两端通过前连接支架(2)和后连接支架(3)连接，其特征是：在后连接支架(3)上设有一电机(4)，电机(4)连有一传动丝杆(5)，在传动丝杆(5)上穿有一下滑动架(6)；

在每根底座架(1)的内侧均设有一导向槽(7)，下滑动架(6)的两端通过下导向轮设置在导向槽(7)内，下滑动架(6)通过传动丝杆(5)和下导向轮能沿着导向槽(7)前后移动；

下滑动架(6)的两端还分别通过第三销轴连有一前推杆(9)，两个前推杆(9)的上端分别与跑台架(8)底部的两端连接；

后连接支架(3)前面的两端分别通过第四销轴连有一连接杆(13)，两个连接杆(13)分别与跑台架(8)的两侧连接；

后连接支架(3)后面的两端分别设有一第五销轴座(14)，第五销轴座(14)内通过第五销轴连有折叠脚轮(15)。

2.根据权利要求1所述的跑步机电动折叠结构，其特征是：两个导向槽(7)的上表面均与两侧的底座架(1)上表面在同一平面上。

3.根据权利要求1所述的跑步机电动折叠结构，其特征是：两个前推杆(9)为弧形，每个前推杆(9)上端的外侧均连有一上导向轮(10)。

4.根据权利要求1所述的跑步机电动折叠结构，其特征是：在跑台架(8)底部的两端分别设有对应的第一销轴座(11)，第一销轴穿在前推杆(9)的上端，并安装在第一销轴座(11)上；在跑台架(8)的两侧分别设有对应的第二销轴座(12)，第二销轴穿在连接杆(13)的上端，并安装在第二销轴座(12)上。

5.根据权利要求1所述的跑步机电动折叠结构，其特征是：在每个连接杆(13)的底部均连有一脚轮支架(16)，折叠脚轮(15)包括摆臂和轮子，轮子安装在摆底部，摆臂的中部通过第五销轴连接在第五销轴座(14)上；在脚轮支架(16)上开有一长槽(17)，摆臂的顶部通过一销杆安装在长槽(17)内；

在前连接支架(2)上也安装有两个万向轮子。

跑步机电动折叠结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及跑步机，尤其是涉及一种跑步机电动折叠结构。

背景技术

[0002] 现有的跑步机大多数只有跑步功能，没有升降功能，而即使一些有升降功能的跑步机，也都只是通过气缸升降，却难以进行折叠。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服上述的不足，提供了一种能让跑步机升降并折叠的跑步机电动折叠结构。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种跑步机电动折叠结构，包括跑台架和两根底座架，两根底座架的两端通过前连接支架和后连接支架连接，在后连接支架上设有一电机，电机连有一传动丝杆，在传动丝杆上穿有一下滑动架；

[0006] 在每根底座架的内侧均设有一导向槽，下滑动架的两端通过下导向轮设置在导向槽内，下滑动架通过传动丝杆和下导向轮能沿着导向槽前后移动；

[0007] 下滑动架的两端还分别通过第三销轴连有一前推杆，两个前推杆的上端分别与跑台架底部的两端连接；

[0008] 后连接支架的两端分别通过第四销轴连有一连接杆，两个连接杆分别与跑台架的两侧连接；

[0009] 后连接支架后面的两端分别设有一第五销轴座，第五销轴座内通过第五销轴连有折叠脚轮。

[0010] 两个导向槽的上表面均与两侧的底座架上表面在同一平面上。

[0011] 两个前推杆为弧形，每个前推杆上端的外侧均连有一上导向轮，上导向轮能以导向槽和底座架的上表面为导向平台前后移动，通过上、下导向轮的配合，能够使前推杆不管在移动的过程中还是静止时都始终保持稳定的状态，稳定性好。

[0012] 在跑台架底部的两端分别设有对应的第一销轴座，第一销轴穿在前推杆的上端，并安装在第一销轴座上；在跑台架的两侧分别设有对应的第二销轴座，第二销轴穿在连接杆的上端，并安装在第二销轴座上。

[0013] 在每个连接杆的底部均连有一脚轮支架，折叠脚轮包括摆臂和轮子，轮子安装在摆底部，摆臂的中部通过第五销轴连接在第五销轴座上；在脚轮支架上开有一长槽，摆臂的顶部通过一销杆安装在长槽内，通过摆臂、第五销轴、销杆和长槽的配合，能够使轮子的位置在朝外和朝下两个方向调节，朝外时能够保证跑步时的稳定，朝下时能够将跑步机顶起，并可以滚动，移动方便。在前连接支架上也安装有两个万向轮子。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型中随着电机带动丝杆转动，能使下滑动架沿着导向槽前后移动，下滑

动架在移动的过程中，前推杆和连接杆能将上滑动架顶起或放下，当连接杆放下、前推杆顶起时，跑台架收起，跑步机处于折叠的状态，节省空间，而且折叠起来后可将折叠脚轮放下，从而将跑步机顶起，方便移动；当连接杆撑起、前推杆放下时，跑台架被撑起，同时通过下滑动架的前后移动能对跑台架的后端升降，即对跑台的坡度进行调节，能够满足人们不同的需求。

附图说明

[0016] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0017] 图1是本实用新型的示意图；

[0018] 图2是图1的局部放大图。

具体实施方式

[0019] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0020] 如图1和图2所示的跑步机电动折叠结构，包括跑台架8和两根底座架1，两根底座架1的两端通过前连接支架2和后连接支架3连接，在后连接支架3上设有一电机4，电机4连有一传动丝杆5，在传动丝杆5上穿有一下滑动架6。在每根底座架1的内侧均设有一导向槽7，下滑动架6的两端通过下导向轮设置在导向槽7内，下滑动架6通过传动丝杆5和下导向轮能沿着导向槽7前后移动，两个导向槽的上表面均与两侧的底座架上表面在同一平面上。

[0021] 下滑动架6的两端还分别通过第三销轴连有一弧形的前推杆9，在跑台架8底部的两端分别设有对应的第一销轴座11，第一销轴穿在前推杆9的上端，并安装在第一销轴座11上。每个前推杆9上端的外侧还分别连有一上导向轮10，上导向轮能以导向槽和底座架的上表面为导向平台前后移动，通过上、下导向轮的配合，能够使前推杆不管在移动的过程中还是静止时都始终保持稳定的状态，稳定性好。

[0022] 后连接支架3的两端分别通过第四销轴连有一连接杆13，在跑台架8的两侧分别设有对应的第二销轴座12，第二销轴穿在连接杆13的上端，并安装在第二销轴座12上。

[0023] 后连接支架3后面的两端分别设有一第五销轴座14，第五销轴座14内通过第五销轴连有折叠脚轮15，在前连接支架2上安装有两个万向轮子。在每个连接杆13的底部均连有一脚轮支架16，折叠脚轮15包括摆臂和轮子，轮子安装在摆底部，摆臂的中部通过第五销轴连接在第五销轴座14上；在脚轮支架16上开有一长槽17，摆臂的顶部通过一销杆安装在长槽17内，通过摆臂、第五销轴、销杆和长槽的配合，能够使轮子的位置在朝外和朝下两个方向调节，朝外时能够保证跑步时的稳定，朝下时能够将跑步机顶起，并可以滚动，移动方便。

[0024] 本实用新型中随着电机带动丝杆转动，能使下滑动架沿着导向槽前后移动，下滑动架在移动的过程中，前推杆和连接杆能将上滑动架顶起或放下，当连接杆放下、前推杆顶起时，跑台架收起，跑步机处于折叠的状态，节省空间，而且折叠起来后可将折叠脚轮放下，从而将跑步机顶起，方便移动；当连接杆撑起、前推杆放下时，跑台架被撑起，同时通过下滑动架的前后移动能对跑台架的后端升降，即对跑台的坡度进行调节，能够满足人们不同的需求。

[0025] 上述依据本实用新型为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不

偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

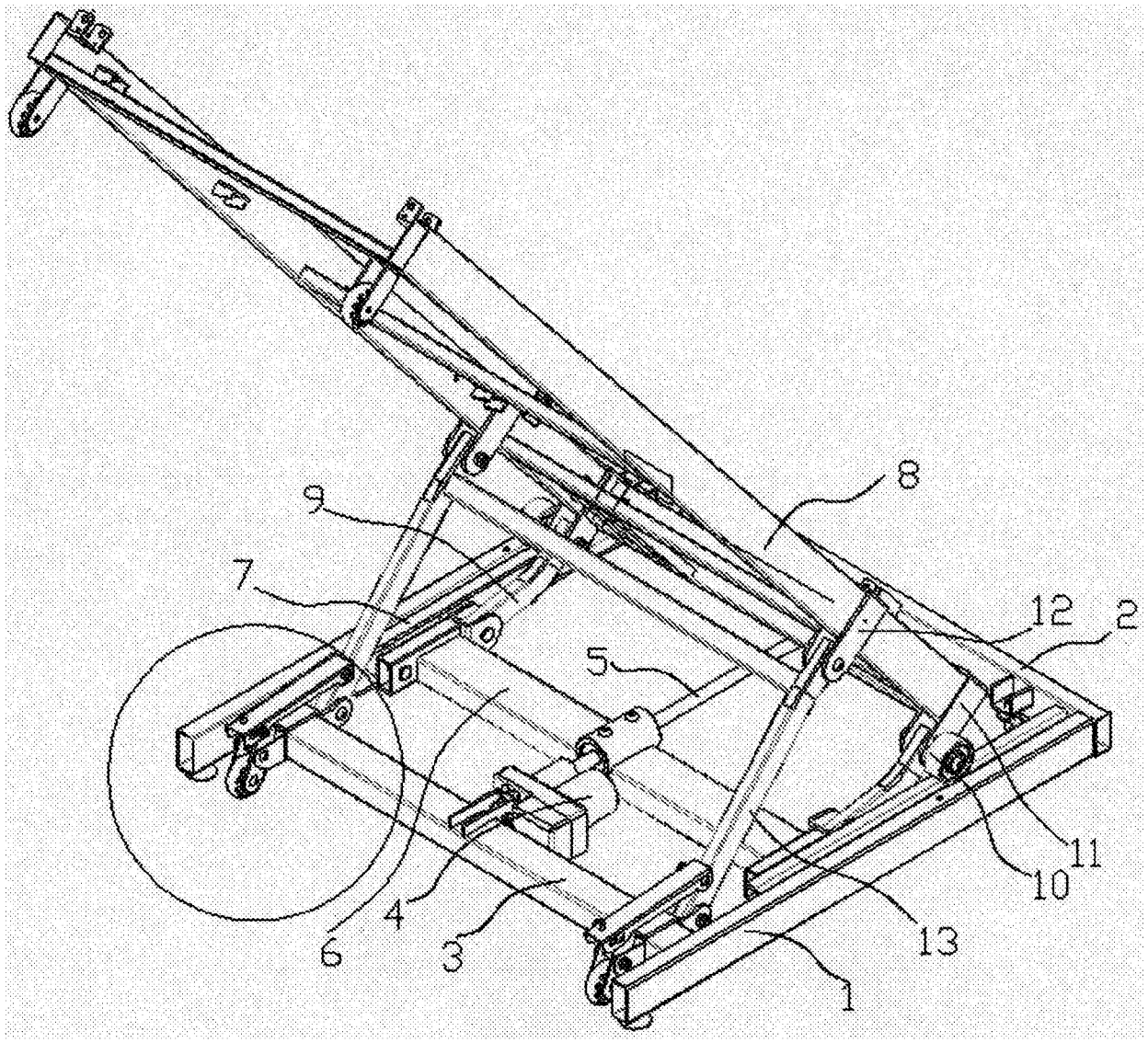


图1

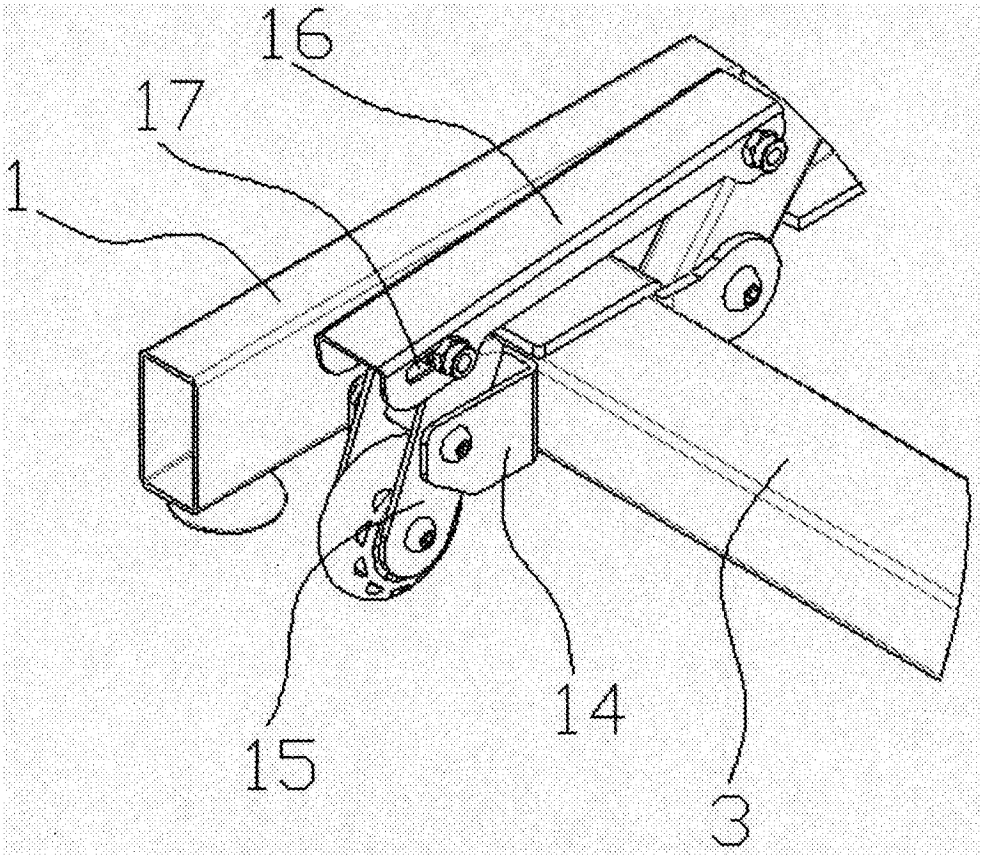


图2