

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A63B 22/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720075585.9

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201088803Y

[22] 申请日 2007.10.18

[21] 申请号 200720075585.9

[73] 专利权人 王国梁

地址 中国台湾台中市北屯区军和街 23 号 13 楼

[72] 发明人 王国梁

[74] 专利代理机构 上海智信专利代理有限公司

代理人 薛 琦

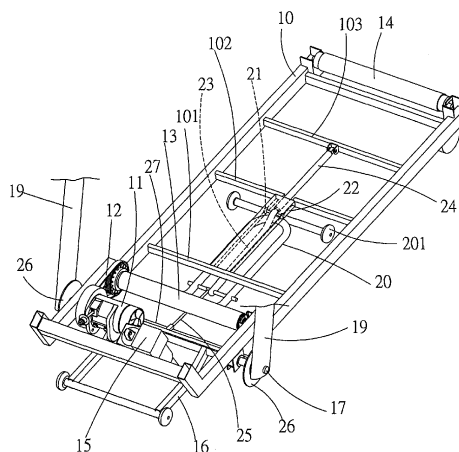
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

跑步机扶手侧架组折收机构

[57] 摘要

一种跑步机扶手侧架组折收机构，该跑步机框架一侧设有传动马达组，以及由该传动马达组带动的皮带和前、后滚筒，该跑步机框架一侧还设有一升降马达及一由该升降马达驱动的调整支架，该框架底端设有两穿接轴，分别枢设于该扶手侧架组及后支撑架，该框架的第一、二补强板上设有一可供滑轮组滑移的滑轨，该滑轮组与一滑动顶推件相连接，该滑动顶推件的另一端枢接于该后支撑架，该框架的第三补强板上枢接有一气压棒，该气压棒的另一端直接顶推住该滑动顶推件；在该后支撑架与该扶手侧架组相对的方向上，设有一能推动该连动横轴进而带动扶手侧架组产生对应的同步收合或挺立动作的推杆。本实用新型在折收过程中能提供辅助的推力或支撑力量。



1、一种跑步机扶手侧架组折收机构，该跑步机框架一侧设有传动马达组，以及由该传动马达组带动的皮带和前、后滚筒，该跑步机框架一侧还设有一升降马达及一由该升降马达驱动的调整支架，该框架底端设有两穿接轴，分别枢设于该扶手侧架组及后支撑架，其特征在于：

该框架的第一、二补强板上设有一可供滑轮组滑移的滑轨，该滑轮组与一滑动顶推件相连接，该滑动顶推件的另一端枢接于该后支撑架，该框架的第三补强板上枢接有一气压棒，该气压棒的另一端直接顶推住该滑动顶推件；

该折收机构还包括一两端枢接有转盘的连动横轴，该转盘与该扶手侧架组均固接在同一轴上，在该后支撑架与该扶手侧架组相对的方向上，设有一能推动该连动横轴进而带动扶手侧架组产生对应的同步收合或挺立动作的推杆。

跑步机扶手侧架组折收机构

技术领域

本实用新型涉及跑步机领域，特别是涉及一种跑步机扶手侧架组折收机构，该折收机构在框架被折收或平放时，能提供辅助推力及支撑力量，同时又能令扶手侧架组做同步收合或挺立动作。

背景技术

众所周知，由于各式跑步机的体积均很庞大且笨重，所以通常在设计上都会设有可将跑步机框架加以向上折收的基本功能，以便于运输及收藏。折收机构作为跑步机的基本附属配备，分为电动及手动两种。

至目前为止，现有的跑步机折收机构中，当框架折收或放下（使其成可使用状态）时，大都无法提供辅助的推力或支撑力量以帮助使用者轻松地完成该动作，体力较差者或女性使用者容易发生意外而造成身体损伤。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种跑步机扶手侧架组折收机构，该折收机构在折收过程中能提供辅助的推力或支撑力量以帮助使用者轻松地完成该动作。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：

一种跑步机扶手侧架组折收机构，该跑步机框架一侧设有传动马达组，以及由该传动马达组带动的皮带和前、后滚筒，该跑步机框架一侧还设有一升降马达及一由该升降马达驱动的调整支架，该框架底端设有两穿接轴，分别枢设于该扶手侧架组及后支撑架，其特点在于：

该框架的第一、二补强板上设有一可供滑轮组滑移的滑轨，该滑轮组与

一滑动顶推件相连接，该滑动顶推件的另一端枢接于该后支撑架，该框架的第三补强板上枢接有一气压棒，该气压棒的另一端直接顶推住该滑动顶推件；

该折收机构还包括一两端枢接有转盘的连动横轴，该转盘与该扶手侧架组均固接在同一轴上，在该后支撑架与该扶手侧架组相对的方向上，设有一能推动该连动横轴进而带动扶手侧架组产生对应的同步收合或挺立动作的推杆。

本实用新型的积极进步效果在于：结构简单，使用方便，能提供辅助的推力或支撑力量以帮助使用者轻松地完成折收动作。

附图说明

图 1 为本实用新型较佳实施例的立体示意图。

图 2 为图 1 所示折收机构的平面示意图。

图 3 为图 1 所示折收机构折收过程中的其中一状态示意图。

图 4 为图 1 所示折收机构完成折收状态时的平面示意图。

具体实施方式

下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

首先，如图 1、图 2 所示，该跑步机框架 10 一侧设有传动马达组 11，其配合传动皮带 12 及前、后滚筒 13、14 动作，用于带动一跑步带（图中未示出）轮转，还设有一升降马达 15，用于驱动一调整支架 16 的高、低位置，进而调整框架 10 的撑持倾角，框架 10 底端设有二组穿接轴 17、18，分别枢设于扶手侧架组 19 及后支撑架 20。

框架 10 的第一、二补强板 101、102 上设有一可供滑轮组 21 滑移的滑轨 22，再令该滑轮组 21 与一滑动顶推件 23 结合，滑动顶推件 23 的另一端又枢接于后支撑架 20 的适当位置处。框架 10 的第三补强板 103 适当位置处

枢接有一气压棒 24，该气压棒 24 的另一端直接顶推住滑动顶推件 23。

在后支撑架 20 与扶手侧架组 19 相对的方向上设有一推杆 25，用于推移一两端接设有转盘 26 的连动横轴 27，进而令与该转盘 26 同轴固接的扶手侧架组 19 产生对应的同步收合或挺立动作。

如图 3、图 4 所示，当框架 10 处于水平可使用状态时，该气压棒 24 由于受到框架 10 本身重力而被压缩，当使用者由框架 10 后方向向上抬举时，该气压棒 24 将提供适当的辅助顶推力量（即辅助推力）使滑动顶推件 23 顺势向框架 10 前端滑移。因此，后支撑架 20 也同步向框架 10 前方贴地旋移，直至使框架 10 成垂直状折收状态。

同理，当使用者向下扳转框架 10 时，后支撑架 20 及滑轮 201 也同样成贴地旋移状态，并配合气压棒 24 自身的缓冲作用（即辅助支撑），直至使框架 10 降至水平位置，进而达到平稳、省力的效果。

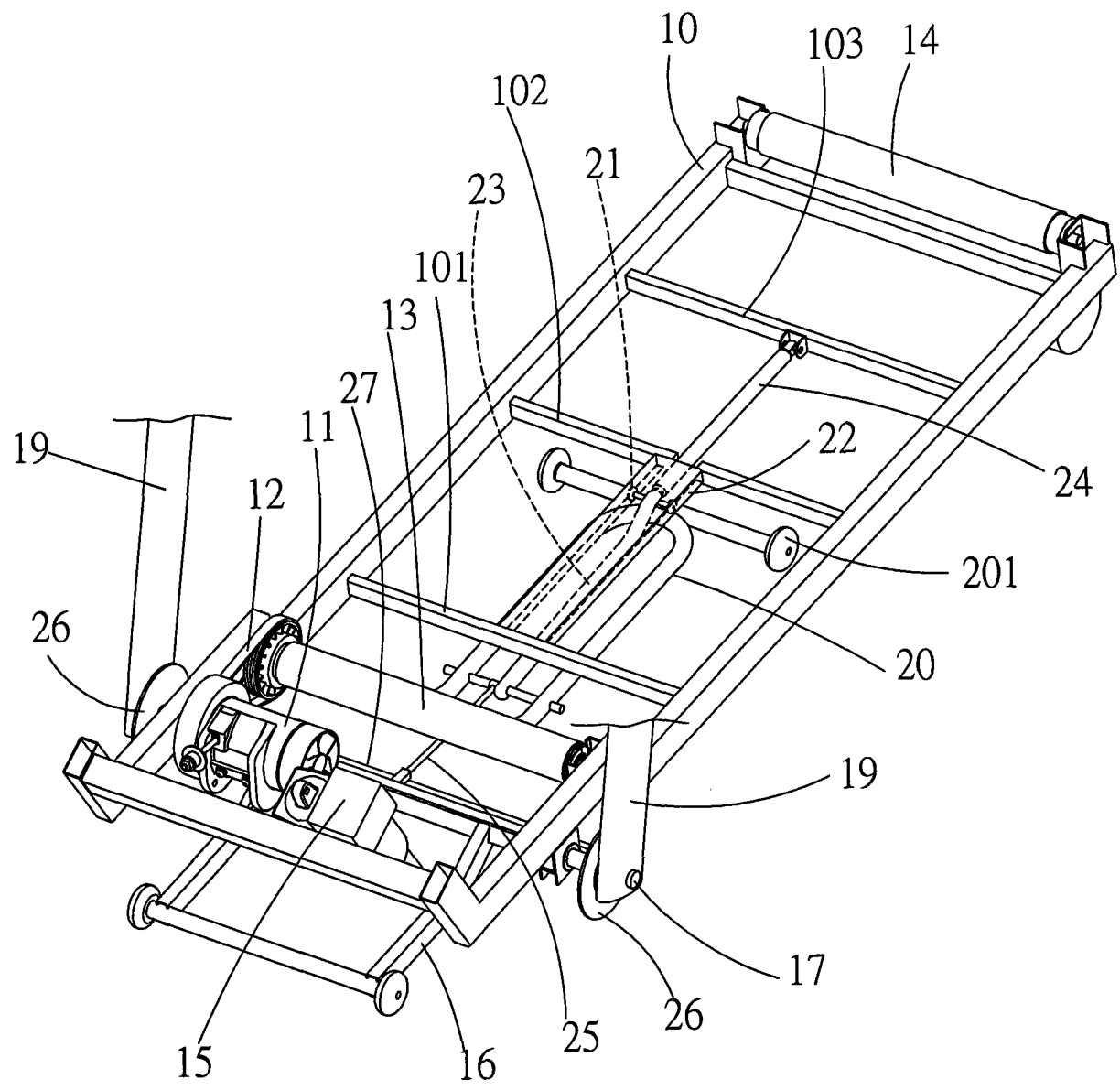


图 1

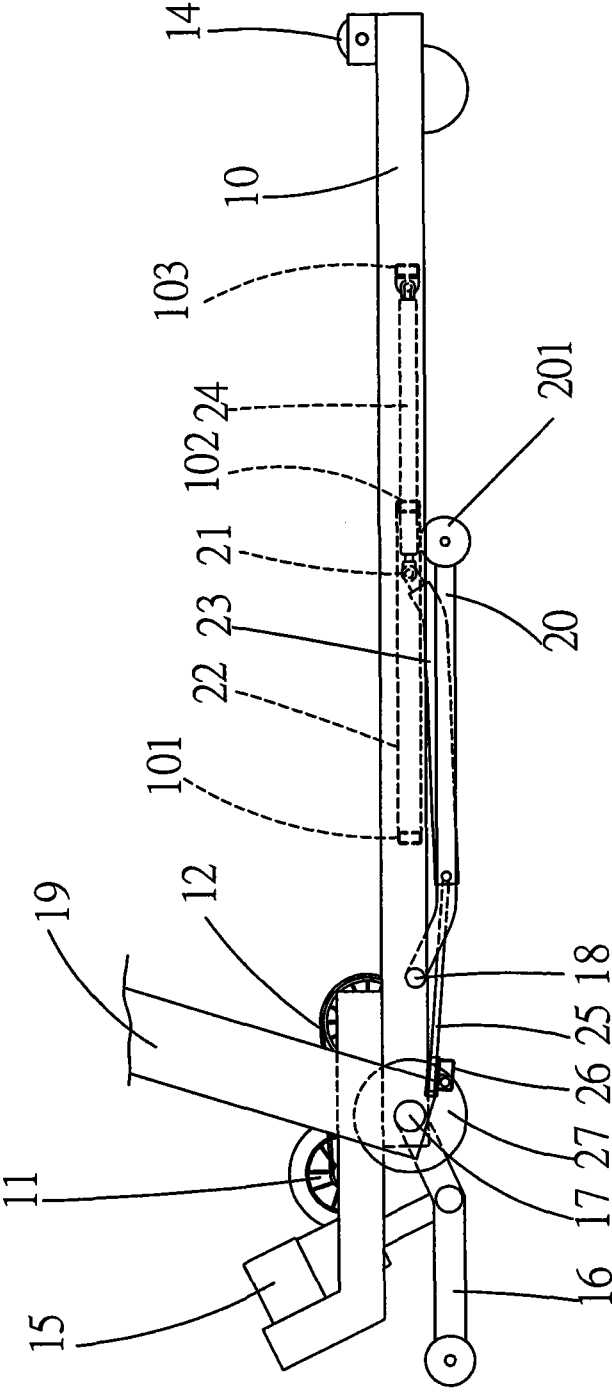


图 2

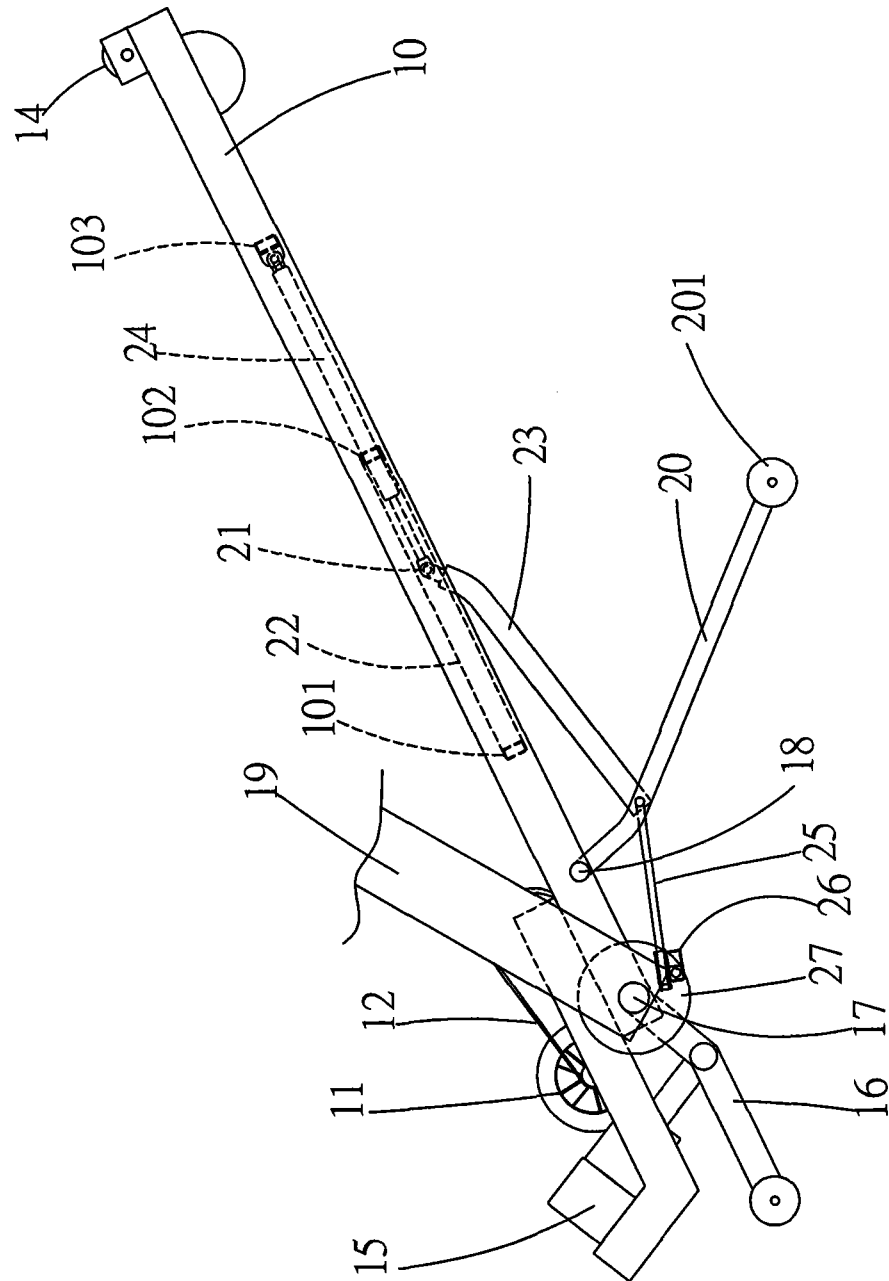


图 3

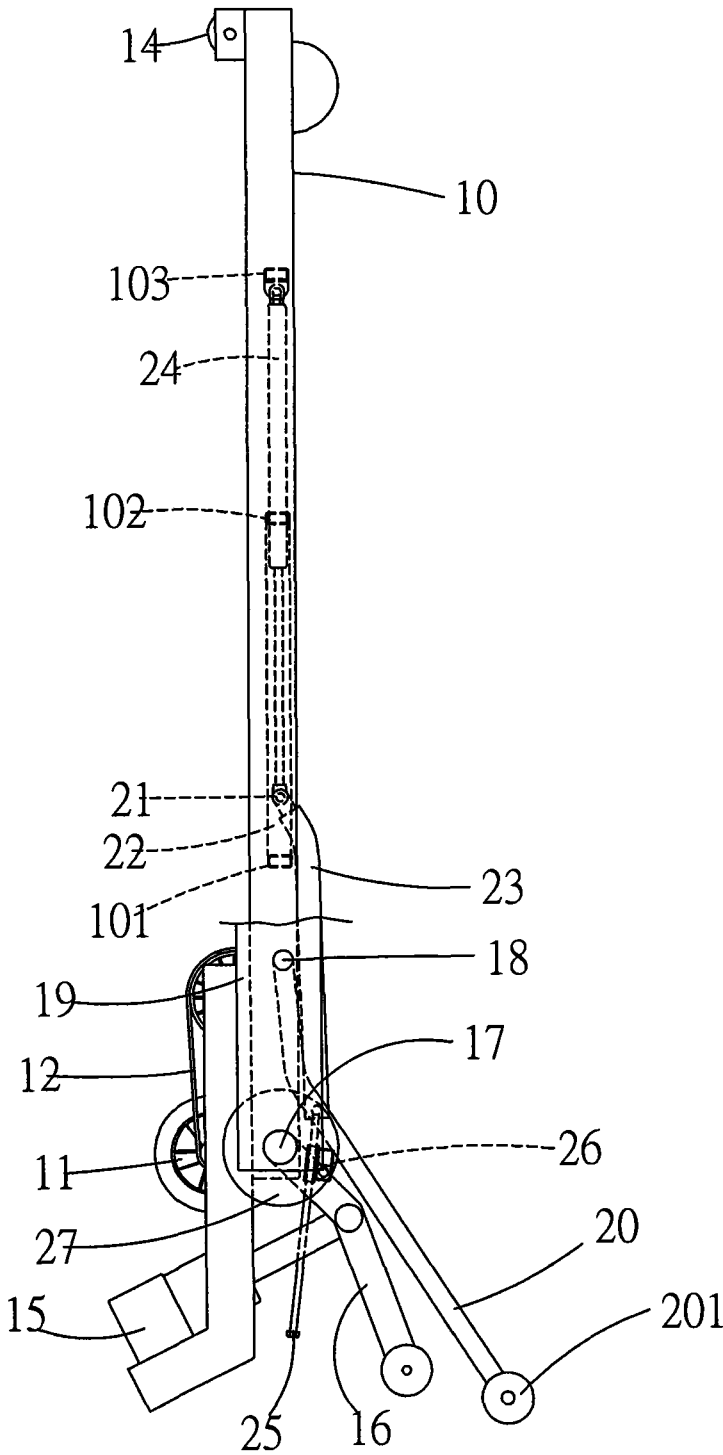


图 4