



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02241435.5

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2565472Y

[22] 申请日 2002.07.23 [21] 申请号 02241435.5

[73] 专利权人 林成武

地址 台湾省桃园县

[72] 设计人 林成武

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

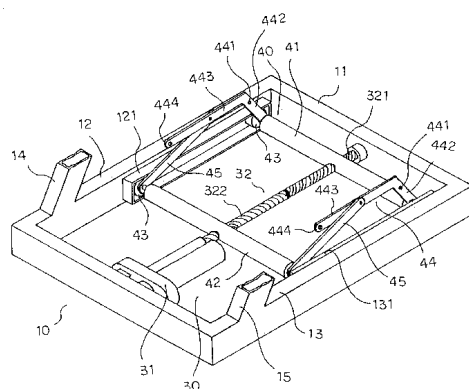
代理人 史欣耕

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 电动跑步机平台掀起装置

[57] 摘要

本实用新型涉及电动跑步机。使平台可快速掀起、下翻，便于使用。包括支撑台座、电动跑步机平台及平台掀起机构，电动螺杆装置纵向设于支撑台座中央，其旋转螺杆成前、后段呈相反向螺纹；平台掀起装置包含前、后横向移动杆件及对应滚轮，滚轮套入支撑台座设的滚轮滑槽中，内侧分别枢设有一掀起臂，掀起臂具有倾斜段，倾斜段设有贯穿孔洞，顶端向后方水平延伸成水平段，水平段外端部枢设在长矩形框体内侧，贯穿孔洞呈与长矩形的固定孔洞相对应的构造，滚轮内侧分别枢设有斜撑壁，斜撑壁顶端枢接在掀起臂的水平段。用于跑步机。



1、电路跑步机平台掀起装置，其由一支撑台座、一电动跑步机平台及一平台掀起机构组成，支撑台座由一平置在地面的矩形框体及矩形框体两侧边、上方分别设有向上延伸的对立支柱构成，对立支柱设有扶手，扶手上跨置特殊控制面板，矩形框体的两侧边内侧分别设有滚轮滑槽；电动跑步机平台包含一具有宽度的长矩形框体及其上方的设有驱动马达带动旋转的跑带，长矩形框体前端两侧分别设有一固定孔洞；平台掀起机构由一电动螺杆装置及平台掀起装置构成；其特征是：电动螺杆装置纵向设于支撑台座中央，其旋转螺杆成前、后段呈相反向螺纹；平台掀起装置包含二分别设在前、后段处的前、后横向移动杆件及前、后横向移动杆两端的对应滚轮，滚轮套入支撑台座设的滚轮滑槽中，并分别位于移动杆的两端，滚轮内侧分别枢设有一掀起臂，掀起臂具有向后上方斜伸且有倾斜段，倾斜段设有贯穿孔洞，倾斜段顶端向后方水平延伸成一具有长度的水平段，水平段外端部枢设在长矩形框体内侧，贯穿孔洞呈与长矩形框体的固定孔洞相对应的构造，滚轮内侧分别枢设有斜撑壁，斜撑壁顶端枢接在掀起臂的水平段。

2、如权利要求1所述的电路跑步机平台掀起装置，其特征是：其中，以一固定螺杆套穿贯穿孔洞及电动跑步机平台的固定孔，掀起臂的倾斜段与电动跑步机平台前后端结合成一体。

电动跑步机平台掀起装置

技术领域

本实用新型涉及电动跑步机，尤其是指一种跑步机平台的掀起构造。

5

背景技术

现有 89828013 号实用新型专利申请，可掀式电动跑步机利用传动螺杆单向推拉一滑动轴两端的升降支杆，推拉电动跑步机平台掀起，但掀起速度过慢，使用不便。

10

发明内容

本实用新型的目的是提供一种平台可快速掀起，使用较方便的电动跑步机平台掀起装置。

本实用新型的目的是这样实现的：电路跑步机平台掀起装置，其由一支撑
15 台座、一电动跑步机平台及一平台掀起机构组成，支撑台座由一平置在地面的矩形框体及矩形框体两侧边、上方分别设有向上延伸的对立支柱构成，对立支柱设有扶手，扶手上跨置特殊控制面板，矩形框体的两侧边内侧分别设有滚轮滑槽；电动跑步机平台包含一具有宽度的长矩形框体及其上方的设有驱动马达带动旋转的跑带，长矩形框体前端两侧分别设有一固定孔洞；平台掀起机构由
20 一电动螺杆装置及平台掀起装置构成；其特征是：电动螺杆装置纵向设于支撑台座中央，其旋转螺杆成前、后段呈相反向螺纹；平台掀起装置包含二分别设在前、后段处的前、后横向移动杆件及前、后横向移动杆两端的对应滚轮，滚

轮套入支撑台座设的滚轮滑槽中，并分别位于移动杆的两端，滚轮内侧分别枢设有一掀起臂，掀起臂具有向后上方斜伸且有倾斜段，倾斜段设有贯穿孔洞，倾斜段顶端向后方水平延伸成一具有长度的水平段，水平段外端部枢设在长矩形框体内侧，贯穿孔洞呈与长矩形体的固定孔洞相对应的构造，滚轮内侧分别

5 枢设有斜撑壁，斜撑壁顶端枢接在掀起臂的水平段。

上述设计，经由这些构件的组立，当转动旋转螺杆，则前、后横向移动杆件即相互靠近时藉掀起臂与斜撑臂之间的推顶可使长矩形框体与掀起臂外端部向上扬升。达到电动跑步机平台倾斜度可以调整；反之，电动跑步机平台可逐渐下降，致使使用者便于收存，上扬或下降速度快，又便于使用。

10

附图说明

图 1 为本实用新型的立体构造图；

图 2 为本实用新型的电动跑步机掀起前构造示意图；

图 3 为本实用新型的电动跑步机掀起后构造示意图；

15 图 4 为本实用新型的电动跑步机前端上扬时构造示意图。

具体实施方式

如图 1-4 所示：本实用新型由一支撑台座 10、一电动跑步机平台 20 及一平台掀起机构 30 组成，支撑台座 10 由一平置在地面的矩形框体 11 及矩形框体 11 两侧边 12、13 上方分别设有向上延伸的对立支柱 14、15 构成，对立支柱 14、15 设有扶手 1，扶手 1 上跨置特殊控制面板 50，矩形框体 11 的两侧边 12、13 内侧分别设有滚轮滑槽 121、131；电动跑步机平台 20 包含一具有宽度

20

的长矩形框体 21 及其上方的设有驱动马达带动旋转的跑带 22，长矩形框体 21 前端两侧分别设有一固定孔洞 23；平台掀起机构 30 由一电动螺杆装置 31 及平台掀起装置 40 构成；其特征是：电动螺杆装置 31 纵向设于支撑台座 10 中央，其旋转螺杆 32 成前、后段 321、322 呈相反向螺纹；平台掀起装置 40 包含二
5 分别设在前、后段 321、322 处的前、后横向移动杆件 41、42 及前、后横向移动杆 41、42 两端的对应滚轮 43，滚轮 43 套入支撑台座 10 设的滚轮滑槽 121、131 中，并分别位于移动杆 41、42 的两端，滚轮 43 内侧分别枢设有一掀起臂 44，掀起臂 44 具有向后上方斜伸且有倾斜段 442，倾斜段 442 设有贯穿孔洞 441，倾斜段 442 顶端向后方水平延伸成一具有长度的水平段 443，水平段 443 外端
10 部 444 枢设在长矩形框体 21 内侧，贯穿孔洞 441 呈与长矩形体 21 的固定孔洞 23 相对应的构造，滚轮 43 内侧分别枢设有斜撑壁 45，斜撑壁 45 顶端枢接在掀起臂 44 的水平段 443。其中，以一固定螺杆 60 套穿贯穿孔洞 441 及电动跑步机平台 20 的固定孔 23，掀起臂 44 的倾斜段 442 与电动跑步机平台 20 前后端结合成一体，则当转动旋转螺杆 32 时，前、后横向移动杆件 41、42 相互靠
15 近；电动跑步机平台 20 即可因掀起臂 44 被斜撑臂 45 向上推顶而逐渐向上翻转掀起，达到完全掀起，利于收存；当旋转螺杆 32 反转时，则前、后横向移动杆件 41、42 相互分离电动跑步机平台 20 由掀起臂 44 被向下翻转，达到平置于地面。

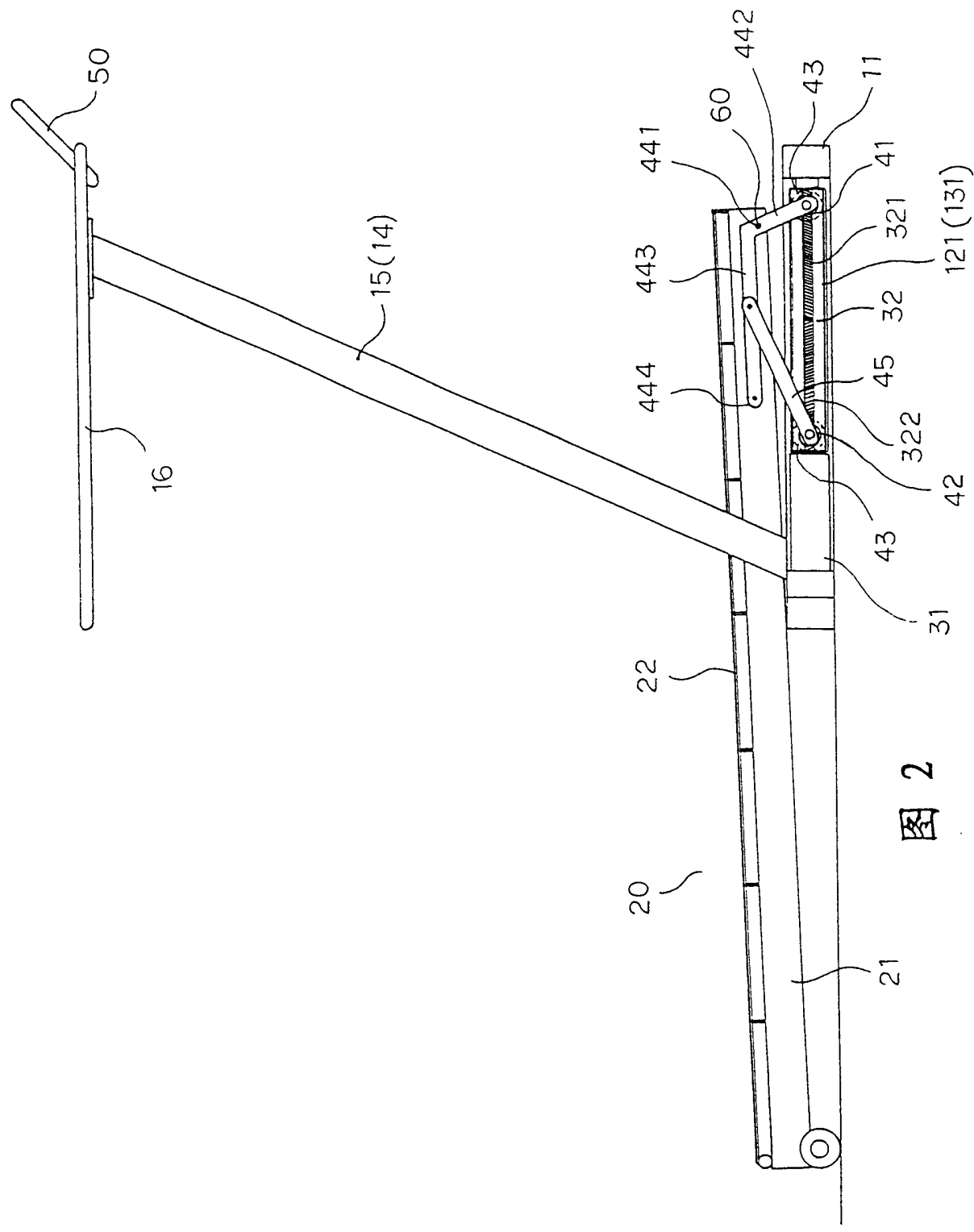


图 2

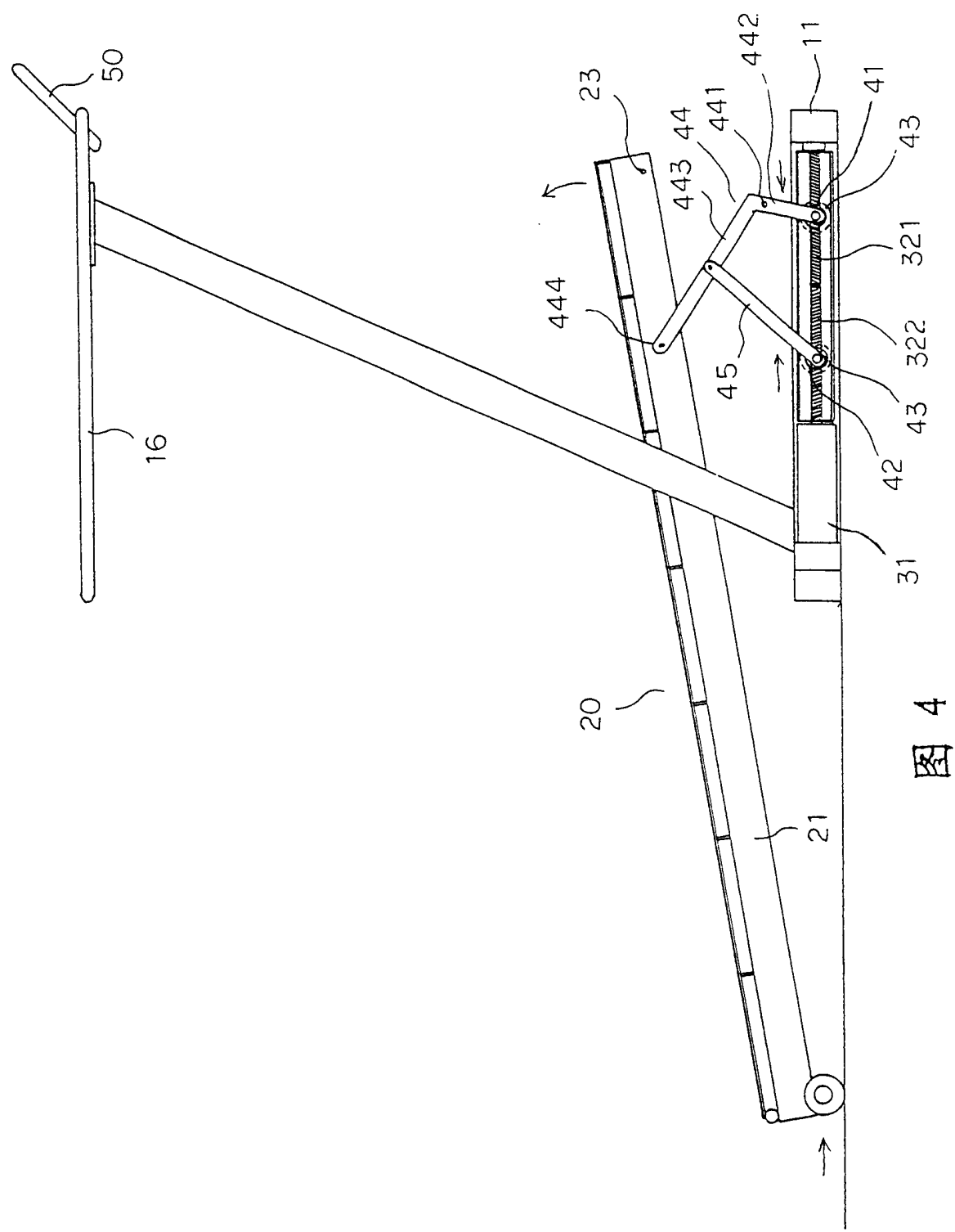


图 4