



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108404355 B

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201710073900.2

A63B 23/12(2006.01)

(22)申请日 2017.02.10

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108404355 A

- US 2016367429 A1, 2016.12.22,
- KR 200477773 Y1, 2015.07.17,
- DE 102007007989 A1, 2008.08.28,
- US 3938803 A, 1976.02.17,
- CN 204447124 U, 2015.07.08,
- CN 204910638 U, 2015.12.30,
- CN 205796397 U, 2016.12.14,
- CN 202724558 U, 2013.02.13,
- CN 203736776 U, 2014.07.30,
- CN 200963312 Y, 2007.10.24,
- CN 206642269 U, 2017.11.17,
- CN 205516196 U, 2016.08.31,
- CN 203154705 U, 2013.08.28,

(43)申请公布日 2018.08.17

(73)专利权人 胜冠运动器材股份有限公司

地址 中国台湾彰化县福兴乡西势村西势街132号

(72)发明人 黄金镇

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 张瑾

审查员 刘帅

(51)Int.Cl.

A63B 22/20(2006.01)

A63B 23/02(2006.01)

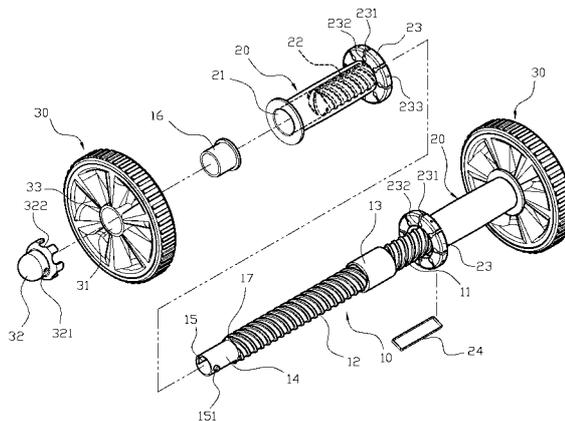
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称

滚轮健身器

(57)摘要

一种滚轮健身器,其包括有:一杆体对称形成有一正向螺纹段与一逆向螺纹段,该杆体的两端均设置有一连接部,二握把均开设有一穿孔,并于该穿孔的内壁面形成有一内螺纹段,又该握把分别以穿孔套设于该杆体的正向螺纹段与逆向螺纹段,所述两个握把之间连接有至少一弹性件,多个滚轮均于中央开设有一轴孔,且该滚轮以轴孔对称的套设于该杆体两端连接部,又该滚轮于该杆体的连接部的两末端均套设有一盖体,让滚轮于前后滚动时,二该握把能沿着正向螺纹段与逆向螺纹段产生同步内移及外移动作,以加强其滚轮运动的健身效果。



1. 一种滚轮健身器,其特征在於,包括有:一杆体,该杆体表面对称形成有一正向螺纹段与一逆向螺纹段,且该正向螺纹段与逆向螺纹段之间挡设有一阻挡件,又该杆体的两端均设置有一连接部,且该杆体于连接部内装设有一U形弹片,且该U形弹片的两端均设有一凸块;二个握把,该握把均开设有一穿孔,并于该穿孔的内壁面形成有一内螺纹段,又该握把分别以穿孔套设于该杆体的正向螺纹段与逆向螺纹段,让该内螺纹段能啮合于该正向螺纹段与逆向螺纹段,所述两个握把相对朝向阻挡件方向分别形成有一连接环,并于所述两个连接环之间连接有至少一弹性件;以及多个滚轮,该滚轮均于中央开设有一轴孔,且该滚轮以轴孔对称的套设于该杆体两端连接部,及该杆体的连接部套设有一衬套,并由该衬套穿设于该滚轮的轴孔处,又该滚轮于该杆体的连接部的两末端均套设有一盖体,并由该盖体形成该滚轮与杆体的结合固定,让滚轮于前后滚动时,所述握把能沿着正向螺纹段与逆向螺纹段产生同步内移及外移动作,且该盖体开设有二个通孔,且该凸块穿出连接部与通孔而形成该盖体与该杆体的快拆固定。

2. 根据权利要求1所述的滚轮健身器,其特征在於,该滚轮由轴孔端向外呈放射状形成有多个幅条,且该盖体朝向该滚轮方向形成有多个限位槽,又该盖体以限位槽套设于该滚轮的幅条,借此形成该盖体与滚轮的同步旋转。

3. 根据权利要求1所述的滚轮健身器,其特征在於,该握把于连接环处呈放射状开设有多個剖槽,且该剖槽底部形成有一串接孔,而该剖槽提供弹性件的置入,并让弹性件限于该串接孔处。

4. 根据权利要求3所述的滚轮健身器,其特征在於,该弹性件为一弹力圈,并由弹力圈绕设于所述两个握把之间的相邻四处串接孔。

5. 根据权利要求1所述的滚轮健身器,其特征在於,该握把于连接环处贯穿有多個串接孔,且该串接孔提供弹性件的连接固定。

6. 根据权利要求3或5所述的滚轮健身器,其特征在於,该弹性件为一拉伸弹簧,并由拉伸弹簧勾于所述两个握把相对的二处串接孔。

7. 根据权利要求3或5所述的滚轮健身器,其特征在於,该弹性件为一弹性绳,且由弹性绳绕设于所述两个握把的全部串接孔处。

8. 根据权利要求1所述的滚轮健身器,其特征在於,该连接环周缘开设有多個锁孔,且所述两个握把的连接环处均套设有一盖套,而该盖套以相等数量的螺栓锁设于该锁孔处,另该盖套均朝向该杆体的阻挡件方向延伸有一罩壳,进而通过该罩壳阻挡该弹性件形成遮蔽。

滚轮健身器

技术领域

[0001] 本发明有关于一种小型健身器,尤指一种具提升健身效果与能快速拆装的滚轮健身器。

背景技术

[0002] 已知的一种滚轮健身器结构,如图11所示,其滚轮健身器40包含有一杆体41与二个滚轮42,该滚轮42组装于该杆体41的两端,并以螺盖43套设于滚轮42外端而形成枢接,又该杆体41于两滚轮42内侧另加工形成有二个粗糙表面44,该粗糙表面44能提供使用者双手握持,让使用者以双手推拉杆体41配合滚轮42的滚动达到运动健身的目的,但详观上述已知结构不难发觉其尚存有些许不足之处,主要原因如下:(一)、该滚轮健身器40仅具有前后滚轮的功能,该运动时手臂只能保持固定宽度的握持该粗糙表面44,无法有效的提高进行运动的变化性与健身强度,使其健身运动过于单调乏味,且该健身效果亦显的不足;(二)、该滚轮42是以螺盖43的锁设而限于该杆体41两端,由于滚轮42需要相对杆体41旋转,因此滚轮42与杆体41的间隙需要精准控制,为求其稳定性,该螺盖43于非必要时是不建议拆卸的,而且螺盖43的拆装亦相当麻烦,是故习用的滚轮健身器40不具有方便拆卸携带与收纳的功能。

发明内容

[0003] 本发明的一杆体表面对称形成有一正向螺纹段与一逆向螺纹段,且该正向螺纹段与逆向螺纹段之间挡设有一阻挡件,又该杆体的两端均设置有一连接部,二个握把均开设有一穿孔,并于该穿孔的内壁面形成有一内螺纹段,又该握把分别以穿孔套设于该杆体的正向螺纹段与逆向螺纹段,让该内螺纹段能啮合于该正向螺纹段与逆向螺纹段,所述两个握把相对朝向阻挡件方向分别形成有一连接环,并于所述两个连接环之间连接有至少一弹性件,多个滚轮均于中央开设有一轴孔,且该滚轮以轴孔对称的套设于该杆体两端连接部,又该滚轮于该杆体的连接部的两末端均套设有一盖体,并由该盖体形成该滚轮与杆体的结合固定,另该杆体的正向螺纹段与逆向螺纹段于连接该连接部处均形成有一挡止圈,且该滚轮夹设于该挡止圈与该盖体之间。

[0004] 其中,该杆体于连接部内装设有一U形弹片,且该U形弹片的两端均设有一凸块,又该盖体开设有二个通孔,且该凸块穿出连接部与通孔而形成该盖体与该杆体的快拆固定。

[0005] 其中,该杆体的连接部套设有一衬套,并由该衬套穿设于该滚轮的轴孔处。

[0006] 其中,该滚轮由轴孔端向外呈放射状形成有多个幅条,且该盖体朝向该滚轮方向形成有多个限位槽,又该盖体以限位槽套设于该滚轮的幅条,借此形成该盖体与滚轮的同步旋转。

[0007] 其中,该握把于连接环处呈放射状开设有多组剖槽,且该剖槽底部形成有一串接孔,而该剖槽提供弹性件的置入,并让弹性件限于该串接孔处。

[0008] 其中,该弹性件为一弹力圈,并由弹力圈绕设于所述两个握把之间的相邻四处串

接孔。

[0009] 其中,该握把于连接环处贯穿有多个串接孔,且该串接孔提供弹性件的连接固定。

[0010] 其中,该弹性件为一拉伸弹簧,并由拉伸弹簧勾于所述两个握把相对的二处串接孔。

[0011] 其中,该弹性件为一弹性绳,且由弹性绳绕设于所述两个握把的全部串接孔处。

[0012] 其中,该连接环周缘开设有多个锁孔,且所述两个握把的连接环处均套设有一盖套,而该盖套以相等数量的螺栓锁设于该锁孔处,另该盖套均朝向该杆体的阻挡件方向延伸有一罩壳,进而通过该罩壳阻挡该弹性件形成遮蔽。

[0013] 本发明的第一主要目的在于,当滚轮朝后滚动时,该握把会沿着正、逆向螺纹段向滚轮端位移,同时该握把将会向两侧滚轮方向拉伸该弹性件,又当滚轮朝前滚动时,该握把会沿着正、逆向螺纹段向杆体的阻挡件端位移,而该弹性件的弹性收缩能形成有握把复位的辅助力,让前后滚动健身时兼具有手臂向两侧撑开的健身动作,并利用弹性件连接两握把而达到省力操作的功能,使健身过程更为有趣,亦能运动到更多的身体部位,以有效提高其健身运动效果。

[0014] 本发明的第二主要目的在于,该盖体的限位槽卡合于滚轮的幅条,又该U型弹片的凸块能由内向外穿出连接部,并同时穿该于盖体的通孔,进而形成杆体、滚轮及盖体的快速组合,于下压该U型弹片的凸块时能让盖体脱离该杆体,使滚轮、弹性件及握把能直接由杆体处取下,借此于足够的操作稳定性下能兼具有容易组装拆卸的功效,以附加有方便携带与收纳的实用功能。

附图说明

[0015] 图1是本发明的立体图;

[0016] 图2是本发明的立体分解图;

[0017] 图3是本发明的剖视图;

[0018] 图4是本发明的使用状态示意图(一);

[0019] 图5是本发明的使用状态示意图(二);

[0020] 图6是本发明的使用状态示意图(三);

[0021] 图7是本发明的另一实施例的立体图;

[0022] 图8是本发明的再一实施例的立体图;

[0023] 图9是本发明的又一实施例的立体分解图;

[0024] 图10是本发明的又一实施例的立体图;

[0025] 图11是已知的滚轮健身器示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 本发明:

[0028] 杆体———10

[0029] 正向螺纹段——11

[0030] 逆向螺纹段——12

[0031] 阻挡件———13

[0032] 连接部———14

- [0033] U形弹片——15
- [0034] 凸块———151
- [0035] 衬套———16
- [0036] 挡止圈———17
- [0037] 握把———20
- [0038] 穿孔———21
- [0039] 内螺纹段——22
- [0040] 连接环———23
- [0041] 剖槽———231
- [0042] 串接孔———232
- [0043] 锁孔———233
- [0044] 弹性件———24
- [0045] 盖套———25
- [0046] 螺件———251
- [0047] 罩壳———252
- [0048] 滚轮———30
- [0049] 轴孔———31
- [0050] 盖体———32
- [0051] 通孔———321
- [0052] 限位槽———322
- [0053] 幅条———33
- [0054] 现有技术：
- [0055] 滚轮健身器——40
- [0056] 杆体———41
- [0057] 滚轮———42
- [0058] 螺盖———43
- [0059] 粗糙表面——44。

具体实施方式

[0060] 下面接合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0061] 如图1及图2所示,一种滚轮健身器,其包括有:一杆体10、二握把20及多个滚轮30,一杆体10表面对称形成有一正向螺纹段11与一逆向螺纹段12,该正向螺纹段11与逆向螺纹段12之间挡设有一阻挡件13,且该杆体10的两端均设置有一连接部14,又该杆体10于连接部14内装设有一U形弹片15,且该U形弹片15的两端均设有一凸块151,二握把20均开设有一穿孔21,并于该穿孔21的内壁面形成有一内螺纹段22,又该握把20分别以穿孔21套设于该杆体10的正向螺纹段11与逆向螺纹段12,让内螺纹段22能啮合于该正向螺纹段11与逆向螺纹段12,所述两个握把20相对朝向阻挡件13方向分别形成有一连接环23,并于所述两个连接环23之间连接有至少一弹性件24,其中,该握把20于连接环23处呈放射状开设有多剖

槽231,且该剖槽231底部形成有一串接孔232,而该剖槽231提供弹性件24的置入,并让弹性件24限于该串接孔232处,而该弹性件24能为一弹力圈,并由弹力圈绕设于所述两个握把20之间的相邻四处串接孔232,多个滚轮30均于中央开设有一轴孔31,另该杆体10的连接部14套设有一衬套16,并由该衬套16穿设于该滚轮30的轴孔31处,且该滚轮30以轴孔31对称的套设于该杆体10两端连接部14,又该滚轮30于该杆体10的连接部14的两末端均套设有一盖体32,盖体32开设有二个通孔321,且该U形弹片15的凸块151穿出连接部14与通孔321而形成该盖体32与该杆体10的快拆固定,并由该盖体32形成该滚轮30与杆体10的结合固定,该杆体10的正向螺纹段11与逆向螺纹段12于连接该连接部14处均形成有一挡止圈17,且该滚轮30夹设于该挡止圈17与该盖体32之间,又该滚轮30由轴孔31端向外呈放射状形成有多个幅条33,且该盖体32朝向该滚轮30方向形成有多个限位槽322,而该盖体32以限位槽322套设于该滚轮30的幅条33,借此形成该盖体32与滚轮30的同步旋转,让滚轮30于前后滚动时,所述二个握把20能沿着正向螺纹段11与逆向螺纹段12产生同步内移及外移动作,且通过弹性件24形成握把20之间的向阻挡件13端的惯性拉力,以加强其滚轮30运动的健身效果。

[0062] 其结构的组合,再请由图1、图2和图3所示,所述二个握把20以穿孔21分别套设于该杆体10的正向螺纹段11与逆向螺纹段12,且该握把20的连接环23朝向杆体10的阻挡件13方向,让握把20能以内螺纹段22沿着正向螺纹段11及逆向螺纹段12旋转滑设于杆体10,再于握把20的连接环23处连接有弹性件24,而该弹性件24是由连接环23的剖槽231置入而限于该串接孔232,令握把20受弹性件24拉紧而保持靠近阻挡件13位置,再将滚轮30的轴孔31处穿设有衬套16,并以滚轮30的衬套16处套设于杆体10的连接部14,让滚轮30抵靠于挡止圈17而位于该杆体10的两端,再进一步于连接部14处套设有盖体32,使盖体32的限位槽322卡合于滚轮30的幅条33,又该U型弹片15的凸块151能由内向外穿出连接部14,并同时穿该于盖体32的通孔321,进而形成杆体10、滚轮30及盖体32的快速组合,又能限位握把20仅能于该杆体10的阻挡件13与滚轮30之间位移,据此,于下压该U型弹片15的凸块151时能让盖体32脱离该杆体10,使滚轮30、弹性件24及握把20能直接由杆体10处取下,借此于足够的操作稳定性下能兼具有容易组装拆卸的功效,以附加有方便携带与收纳的实用功能。

[0063] 当进行健身操作时,如图2至图6所示,使用者能双手握住该握把20并施力让滚轮30滚动于平面上,通过滚轮30的前后滚动形成手臂肌肉的健身运动,同时能配合双脚的支撑形成肩、腰及双脚的健身效果,值得注意的是该杆体10对称设置有正向螺纹段11与逆向螺纹段12,而该握把20于穿孔21内壁形成有内螺纹段22,通过内螺纹段22、正向螺纹段11与逆向螺纹段12的啮合连动,当滚轮30朝后滚动时,该握把20被双手握紧不会同步旋转,导致握把20会沿着正向螺纹段11及逆向螺纹段12向滚轮30端位移,同时该握把20将会向两侧滚轮30方向拉伸该弹性件24,又当滚轮30朝前滚动时,该握把20会沿着正向螺纹段11及逆向螺纹段12向杆体10的阻挡件13端位移,而该弹性件24的弹性收缩能形成有握把20复位的辅助力,让使用者能更轻易完成回复动作,反的,借此能改变握把20的相对间距,让前后滚动健身时兼具有手臂向两侧撑开的健身动作,并利用弹性件24连接两握把20而达到省力操作的功能,使健身过程更为有趣,亦能运动到更多的身体部位,以有效提高其健身运动效果。

[0064] 本发明另一实施例,如图7所示,该弹性件24为一拉伸弹簧,并由拉伸弹簧勾于所

述两个握把20相对的二处串接孔232,本发明再一实施例,由图8所示,该握把20于连接环23处贯穿有多个串接孔232,且该串接孔232提供弹性件24的连接固定,又该弹性件24为一弹性绳,且由弹性绳绕设于所述两个握把20的全部串接孔232处,上述结构均能达到于两握把20之间连接有弹性件24的使用目的,为本发明的等效实施方式,本发明又一实施例,由图9及图10所示,该连接环23周缘开设有多个锁孔233,且所述两个握把20的连接环23处均套设有一盖套25,而该盖套25以相等数量的螺栓251锁设于该锁孔233处,另该盖套25均朝向该杆体10的阻挡件13方向延伸有一罩壳252,进而通过罩壳252阻挡该弹性件24形成遮蔽。

[0065] 以上所述实施例仅是为充分说明本发明而所举的较佳的实施例,本发明的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本发明基础上所作的等同替代或变换,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围以权利要求书为准。

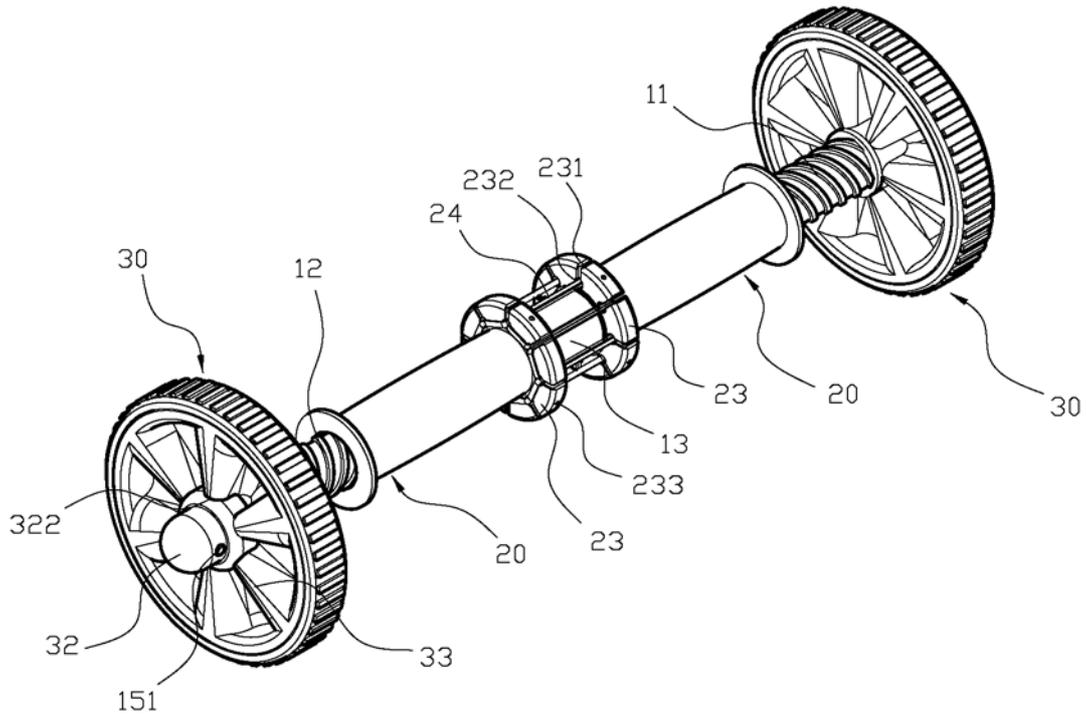


图 1

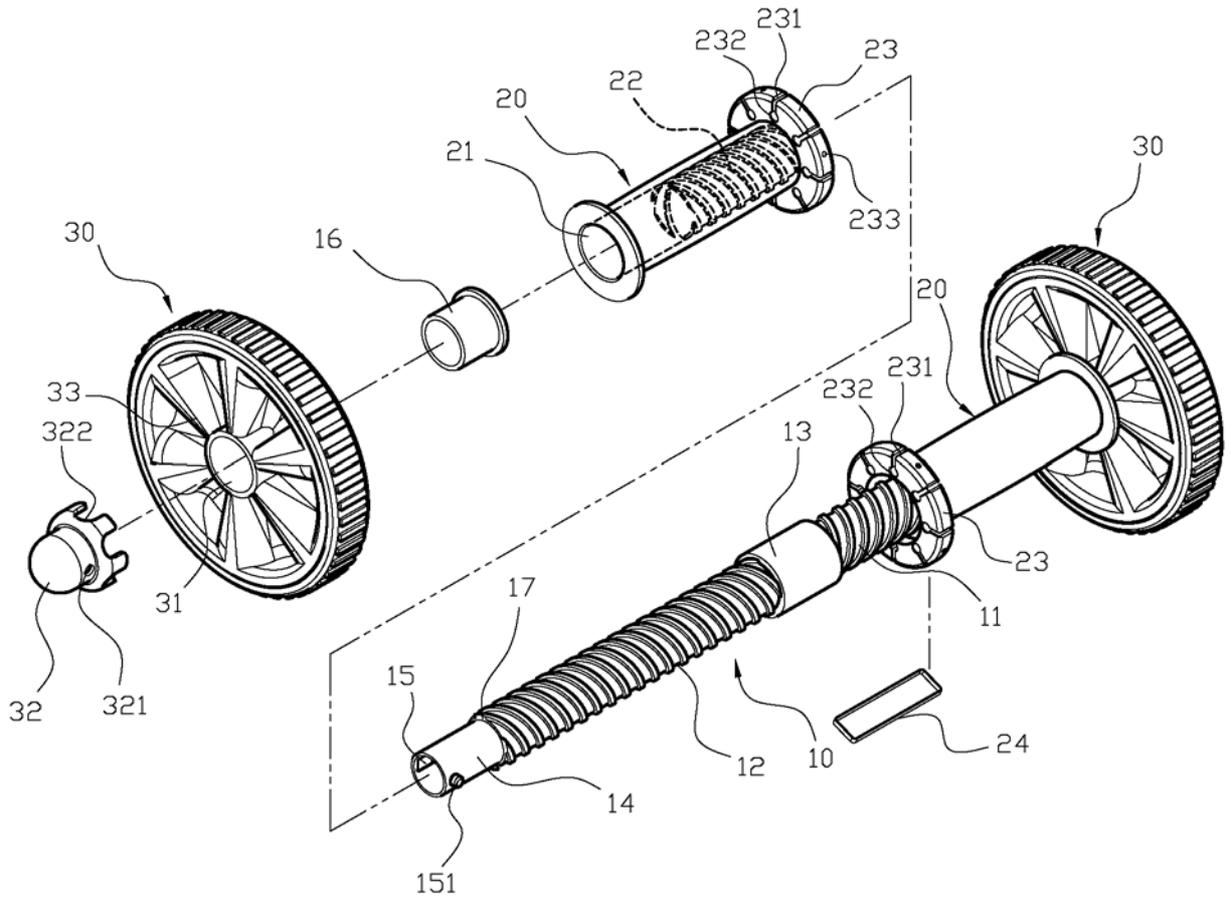


图 2

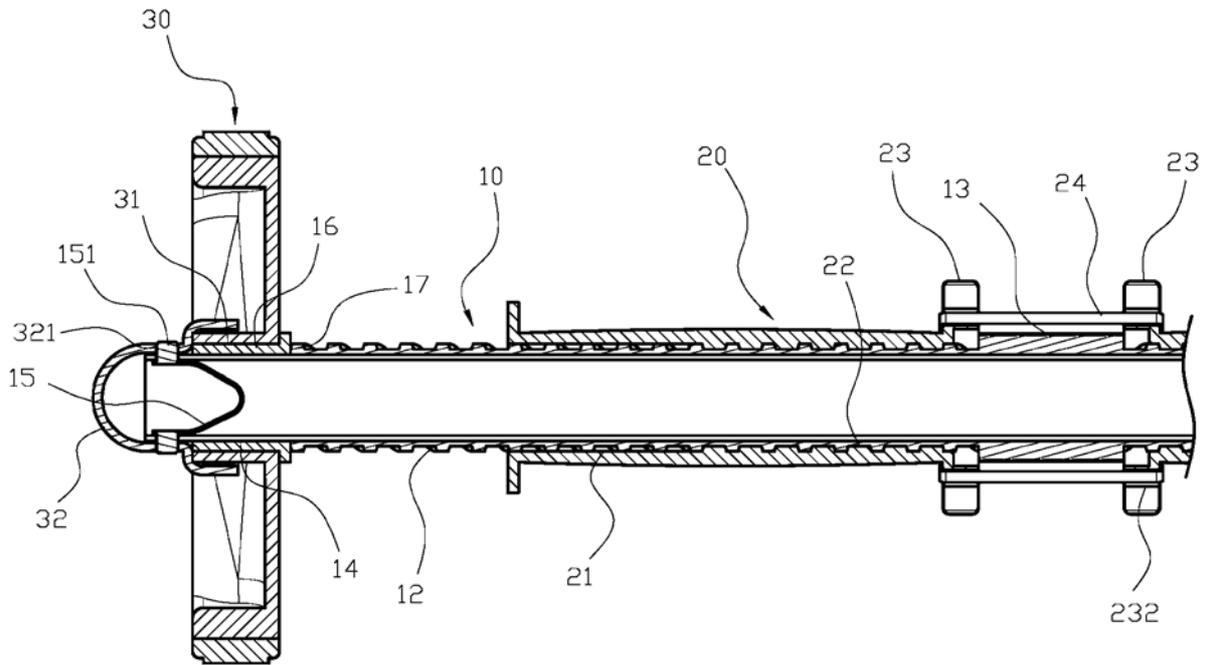


图 3

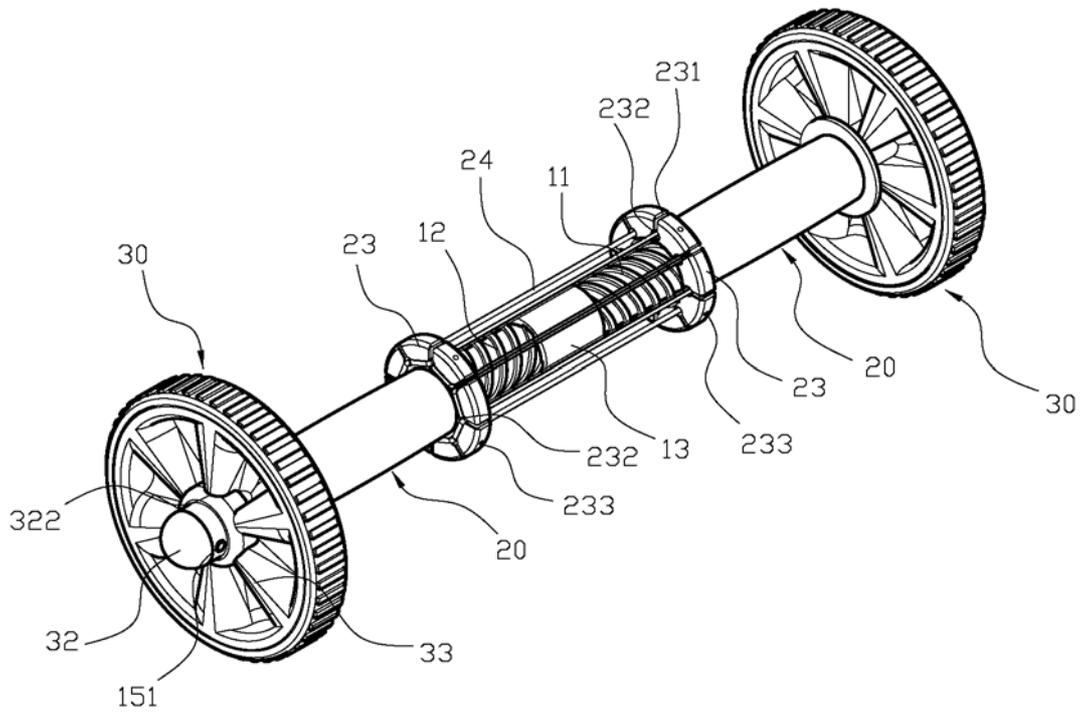


图 4

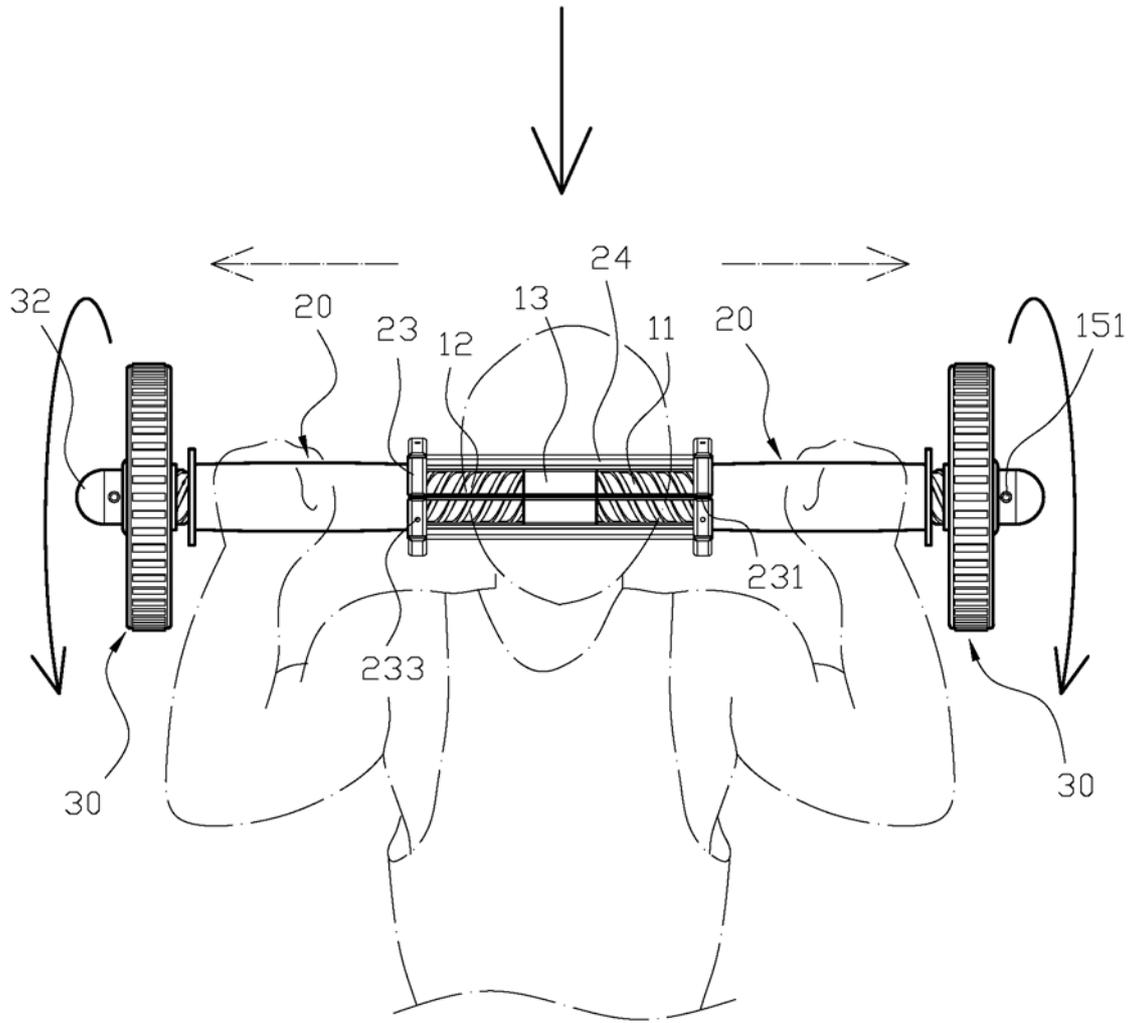


图 5

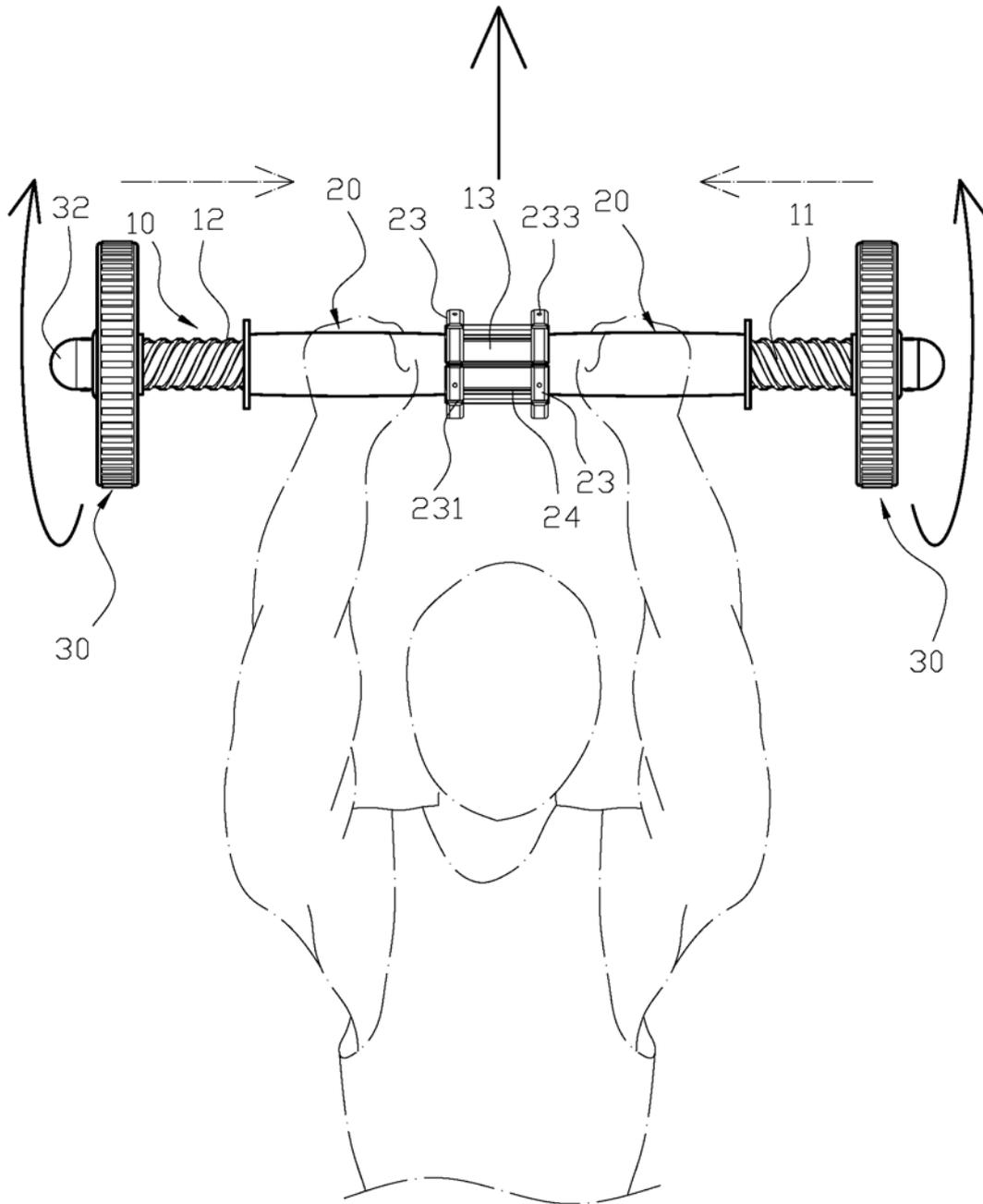


图 6

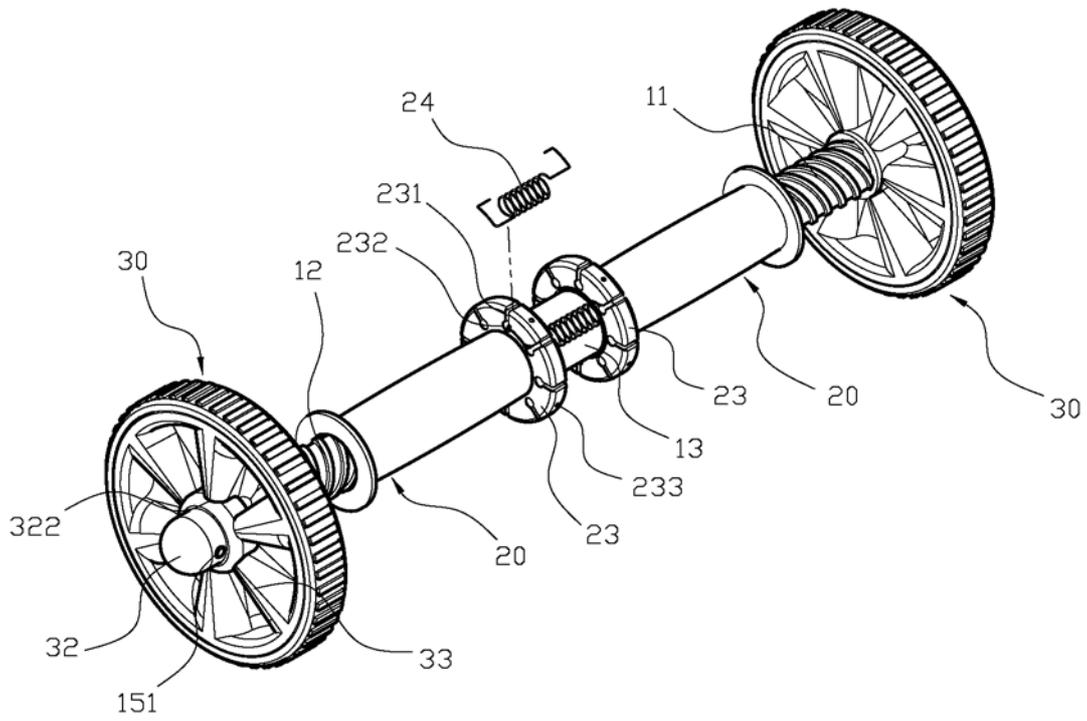


图 7

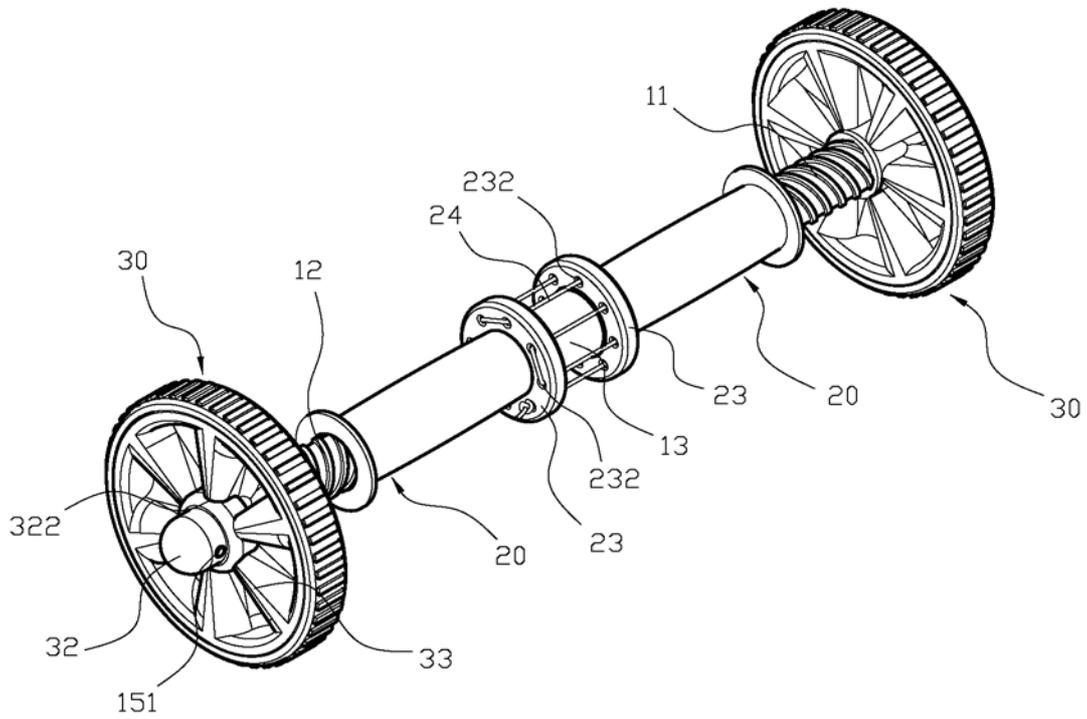


图 8

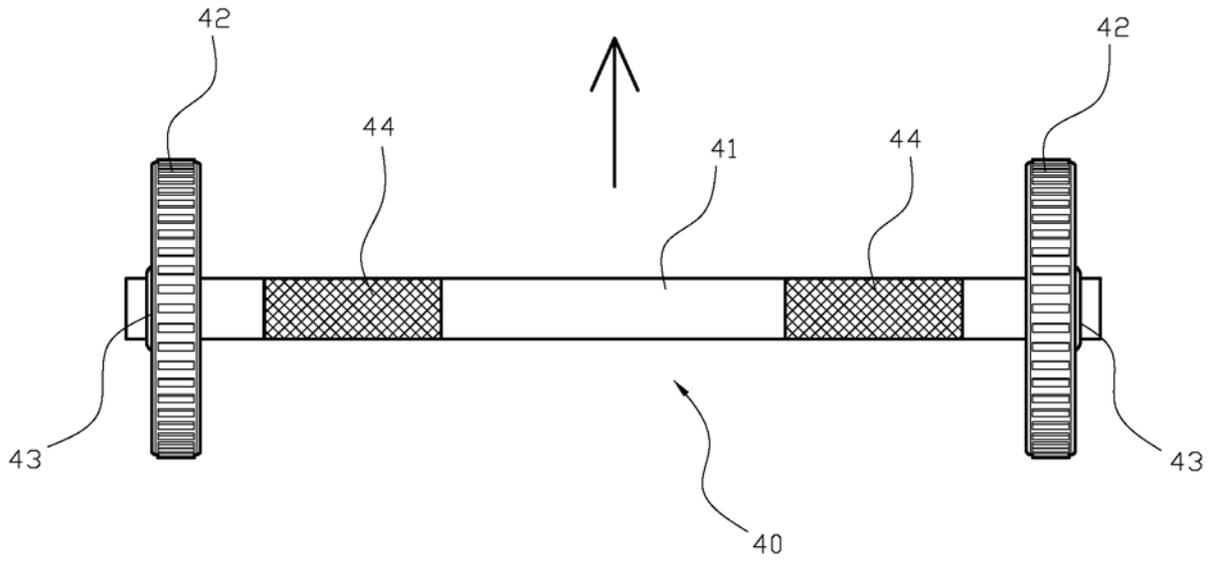


图 11