



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215899301 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202121528886.9

(22) 申请日 2021.07.06

(73) 专利权人 好孩子儿童用品有限公司

地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇
陆丰东路28号

(72) 发明人 郭家丰

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 郝彩华

(51) Int. Cl.

A47D 13/10 (2006.01)

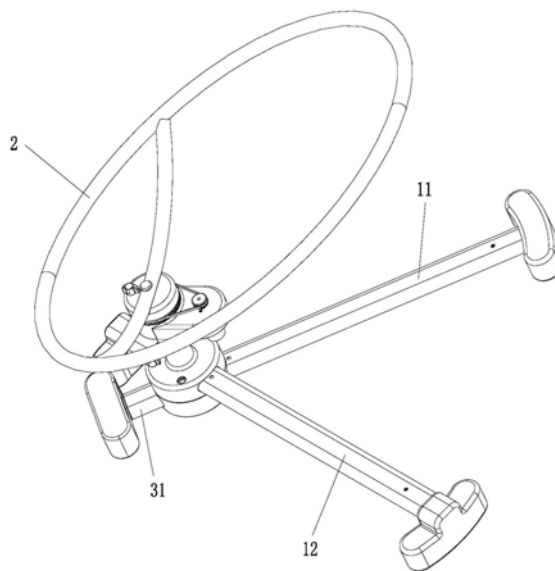
权利要求书1页 说明书5页 附图16页

(54) 实用新型名称

一种摇椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种摇椅,包括底支架和用于承载儿童的座位,底支架包括支撑于地面的主撑架,座位能够绕第一轴转动地设置在主撑架的上方以使得座位能够相对底支架摆动,第一轴沿上下方向延伸,摇椅还包括能够转动或滑动地设置在主撑架上并能够支撑于地面的副撑架,摇椅具有第一使用状态和第二使用状态,当摇椅处于第一使用状态时,副撑架与主撑架相靠拢,当摇椅处于第二使用状态时,副撑架远离主撑架。该摇椅的座位可相对底支架360度转动,且可在360度任意方向以任意角度相对底支架往复摆动,可提高摇椅使用时的娱乐性及舒适性,而且还方便调整座位往复摆动的方向,方便看护者照看小孩。



1. 一种摇椅,包括底支架和用于承载儿童的座位,所述底支架包括支撑于地面的主撑架,所述座位能够绕第一轴转动地设置在所述主撑架的上方以使得所述座位能够相对所述底支架摆动,所述第一轴沿上下方向延伸,其特征在于:所述摇椅还包括能够转动或滑动地设置在所述主撑架上并能够支撑于地面的副撑架,所述摇椅具有第一使用状态和第二使用状态,当所述摇椅处于第一使用状态时,所述副撑架与所述主撑架相靠拢,当所述摇椅处于第二使用状态时,所述副撑架远离所述主撑架。

2. 根据权利要求1所述的摇椅,其特征在于:所述主撑架包括多根底杆,所述副撑架包括至少一根撑杆。

3. 根据权利要求2所述的摇椅,其特征在于:所述撑杆设置有一根,所述撑杆能够沿任一根所述底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述底杆上,或者所述撑杆与任一根所述底杆转动连接,或者所述撑杆与多根所述底杆同轴转动连接。

4. 根据权利要求2所述的摇椅,其特征在于:所述撑杆与所述底杆一一对应设置有多根,每根所述撑杆均能够沿一根所述底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述底杆上,或者每根所述撑杆与一根所述底杆转动连接。

5. 根据权利要求2所述的摇椅,其特征在于:所述底杆包括一端部相互交叉设置的第一底杆和第二底杆,所述撑杆包括第一撑杆和第二撑杆,所述第一撑杆能够沿所述第一底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述第一底杆上,所述第二撑杆能够沿所述第二底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述第二底杆上。

6. 根据权利要求5所述的摇椅,其特征在于:所述第一底杆和所述第二底杆均具有沿其长度方向延伸的管腔,所述第一撑杆能够沿所述第一底杆的管腔的长度延伸方向相对所述第一底杆滑动缩入所述第一底杆的管腔或者从所述第一底杆的管腔中伸出,所述第二撑杆能够沿所述第二底杆的管腔的长度延伸方向相对所述第二底杆滑动缩入所述第二底杆的管腔或者从所述第二底杆的管腔中伸出。

7. 根据权利要求5所述的摇椅,其特征在于:所述第一底杆和所述第二底杆在交叉处通过第二轴转动连接,当所述摇椅处于第一使用状态时,所述第一底杆和所述第二底杆之间形成第一夹角,当所述摇椅处于第二使用状态时,所述第一底杆和所述第二底杆之间形成第二夹角,所述第二夹角大于所述第一夹角,且所述第二夹角不大于90度。

8. 根据权利要求7所述的摇椅,其特征在于:所述底支架具有展开和折叠状态,当所述底支架处于展开状态时,所述第一底杆与所述第二底杆相互远离,当所述底支架处于折叠状态时,所述第一底杆与所述第二底杆相靠拢。

9. 根据权利要求7所述的摇椅,其特征在于:所述第一轴的中心轴线和所述第二轴的中心轴线沿同一直线方向延伸,所述座位的重心位置位于以所述第一轴或所述第二轴的轴心为圆心、以所述第一底杆和所述第二底杆两根杆件中长度较短的一根杆件为半径的圆内。

10. 根据权利要求1所述的摇椅,其特征在于:所述摇椅还包括用于驱动所述座位相对所述底支架自动往复摆动的电动驱动机构。

一种摇椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童用品技术领域,具体涉及一种摇椅。

背景技术

[0002] 摇椅在很多的家庭都广泛使用,主要用于婴儿仰躺,其上的座位可以持续往复摆动,从而利于安抚婴儿情绪,帮助婴儿入睡。

[0003] 常见的摇椅的结构通常都包括底支架和位于底支架上方且供婴儿仰躺的座位,座位能够相对底支架转动从而使其往复摆动。现有技术中,部分摇椅的座位仅能够相对底支架往复摆动一较小的角度,使得摇椅的娱乐性及舒适性均较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种摇椅,该摇椅具有多种使用状态,部分使用状态下,座位可相对底支架360度任意转动。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种摇椅,包括底支架和用于承载儿童的座位,所述底支架包括支撑于地面的主撑架,所述座位能够绕第一轴转动地设置在所述主撑架的上方以使得所述座位能够相对所述底支架摆动,所述第一轴沿上下方向延伸,所述摇椅还包括能够转动或滑动地设置在所述主撑架上并能够支撑于地面的副撑架,所述摇椅具有第一使用状态和第二使用状态,当所述摇椅处于第一使用状态时,所述副撑架与所述主撑架相靠拢,当所述摇椅处于第二使用状态时,所述副撑架远离所述主撑架。

[0007] 优选地,所述主撑架包括多根底杆,所述副撑架包括至少一根撑杆。

[0008] 进一步地,所述撑杆设置有一根,所述撑杆能够沿任一根所述底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述底杆上,或者所述撑杆与任一根所述底杆转动连接,或者所述撑杆与多根所述底杆同轴转动连接。

[0009] 进一步地,所述撑杆与所述底杆一一对应设置有多根,每根所述撑杆均能够沿一根所述底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述底杆上,或者每根所述撑杆均与一根所述底杆转动连接。

[0010] 优选地,所述底杆包括一端部相互交叉设置的第一底杆和第二底杆,所述撑杆包括第一撑杆和第二撑杆,所述第一撑杆能够沿所述第一底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述第一底杆上,所述第二撑杆能够沿所述第二底杆的长度延伸方向滑动地设置在所述第二底杆上。

[0011] 进一步地,所述第一底杆和所述第二底杆均具有沿其长度方向延伸的管腔,所述第一撑杆能够沿所述第一底杆的管腔的长度延伸方向相对所述第一底杆滑动缩入所述第一底杆的管腔或者从所述第一底杆的管腔中伸出,所述第二撑杆能够沿所述第二底杆的管腔的长度延伸方向相对所述第二底杆滑动缩入所述第二底杆的管腔或者从所述第二底杆的管腔中伸出。

[0012] 进一步地,所述第一底杆和所述第二底杆在交叉处通过第二轴转动连接,当所述摇椅处于第一使用状态时,所述第一底杆和所述第二底杆之间形成第一夹角,当所述摇椅处于第二使用状态时,所述第一底杆和所述第二底杆之间形成第二夹角,所述第二夹角大于所述第一夹角,且所述第二夹角不大于90度。

[0013] 更进一步地,所述底支架具有展开和折叠状态,当所述底支架处于展开状态时,所述第一底杆与所述第二底杆相互远离,当所述底支架处于折叠状态时,所述第一底杆与所述第二底杆相靠拢。

[0014] 更进一步地,所述第一轴的中心轴线和所述第二轴的中心轴线沿同一直线方向延伸,所述座位的重心位置位于以所述第一轴或所述第二轴的轴心为圆心、以所述第一底杆和所述第二底杆两根杆件中长度较短的一根杆件为半径的圆内。

[0015] 优选地,所述摇椅还包括用于驱动所述座位相对所述底支架自动往复摆动的电动驱动机构。

[0016] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:本实用新型的摇椅的主撑架上活动设置有副撑架,当副撑架相对主撑架运动远离主撑架时,座位可相对底支架360度转动,且可在360度任意方向以任意角度相对底支架往复摆动,可提高摇椅使用时的娱乐性及舒适性,而且还方便调整座位往复摆动的方向,方便看护者照看小孩。

附图说明

[0017] 附图1为本实施例的摇椅在第一使用状态下的立体示意图;

[0018] 附图2为本实施例的摇椅在第一使用状态下的侧视示意图;

[0019] 附图3为本实施例的摇椅的底支架在第一使用状态下的立体示意图;

[0020] 附图4为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的立体示意图(座位摆动到右侧位置);

[0021] 附图5为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的俯视示意图(座位摆动到右侧位置);

[0022] 附图6为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的立体示意图(座位摆动到中间位置);

[0023] 附图7为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的俯视示意图(座位摆动到中间位置);

[0024] 附图8为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的立体示意图(座位摆动到左侧位置);

[0025] 附图9为本实施例的摇椅在第一使用状态下摆动过程中的俯视示意图(座位摆动到左侧位置);

[0026] 附图10为本实施例的摇椅在第二使用状态下的立体示意图;

[0027] 附图11为本实施例的摇椅的底支架在第二使用状态下的立体示意图;

[0028] 附图12为本实施例的摇椅在第二使用状态下摆动过程中的俯视示意图之一;

[0029] 附图13为本实施例的摇椅在第二使用状态下摆动过程中的俯视示意图之二;

[0030] 附图14为本实施例的摇椅在第二使用状态下摆动过程中的俯视示意图之三;

[0031] 附图15为本实施例的摇椅在第二使用状态下摆动过程中的俯视示意图之四;

[0032] 附图16为本实施例的摇椅的分解示意图；

[0033] 附图17为本实施例的摇椅的底支架在折叠状态下的立体示意图。

[0034] 其中：11、第一底杆；12、第二底杆；2、座位；31、第一撑杆；32、第二撑杆；4、第一轴；5、第二轴；61、电机；62、主动轮；63、从动轮；64、皮带。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型的技术方案作进一步的阐述。

[0036] 如图1~图17所示，本实用新型的摇椅包括支撑于地面的底支架和位于底支架上方的座位2。

[0037] 座位2通过第一轴4转动地设置在底支架上，以使得座位2能够相对底支架摆动。本实施例中，第一轴4沿上下方向延伸，优选第一轴4垂直设置。

[0038] 底支架包括主撑架和能够转动或滑动地设置在主撑架上的副撑架，主撑架和副撑架共同支撑于地面，座位2通过第一轴4转动地设置在主撑架上，副撑架可相对主撑架转动或滑动，从而与主撑架相靠拢，或远离主撑架。

[0039] 摇椅具有第一使用状态和第二使用状态。当摇椅处于第一使用状态时，副撑架与主撑架相靠拢，在该使用状态下，摇椅所占用的空间尺寸小，适用于在较小的空间中使用。为了防止摇椅在使用过程中侧翻，座位2仅能够在一定的角度范围内转动，如图1~图9所示。

[0040] 当摇椅处于第二使用状态时，副撑架远离主撑架。在该使用状态下，摇椅所占用的空间尺寸大，适用在空间尺寸较大的地方使用。另外，座位2可相对底支架360度转动，且可在360度任意方向以任意角度相对底支架往复摆动，可提高摇椅使用时的娱乐性及舒适性；而且还方便调整座位2往复摆动的方向，方便看护者照看小孩，如看护者位于摇椅周围的不同方位时，座位2的往复摆动可跟着看护者的位置调整方向，以使得小孩始终能够面向看护者的方向，如图10~图15所示。

[0041] 一种具体的实施例，主撑架包括多根底杆，副撑架包括至少一根撑杆。

[0042] 当撑杆设置有一根时，这一根撑杆能够沿任意一根底杆的长度延伸方向滑动地设置在这根底杆上；或者，这一根撑杆可与任意一根底杆转动连接；或者这根撑杆也可与多根底杆同轴转动连接。

[0043] 当撑杆设置有多根时，优选撑杆与底杆一一对应设置有多根，每根撑杆均能够沿和其对应设置的一根底杆的长度延伸方向滑动地设置在底杆上，或者每根撑杆均与和其对应设置的一根底杆转动连接。

[0044] 具体的，底杆包括一端部相互交叉设置的第一底杆11和第二底杆12，撑杆包括第一撑杆31和第二撑杆32，第一撑杆31能够沿第一底杆11的长度延伸方向滑动地设置在第一底杆11上，第二撑杆32能够沿第二底杆12的长度延伸方向滑动地设置在第二底杆12上。

[0045] 本实施例中，第一底杆11和第二底杆12的交叉处、第一底杆11和第二底杆12的另一端部、第一撑杆31远离第一底杆11的一端部、第二撑杆32远离第二底杆12的一端部支撑于地面。

[0046] 本实施例中，第一底杆11和第二底杆12均具有沿其长度方向延伸的管腔。第一撑杆31能够沿第一底杆11的管腔的长度延伸方向相对第一底杆11滑动，从而缩入第一底杆11的管腔，或者从第一底杆11的管腔中伸出；第二撑杆32能够沿第二底杆12的管腔的长度延

伸方向相对第二底杆12滑动,从而缩入第二底杆12的管腔,或者从第二底杆12的管腔中伸出。当摇椅处于第一使用状态时,第一撑杆31大部分缩入第一底杆11的管腔中,第二撑杆32大部分缩入第二底杆12的管腔中;当摇椅处于第二使用状态时,第一撑杆31大部分伸出到第一底杆11的管腔的外部,第二撑杆32大部分伸出到第二底杆12的管腔的外部。

[0047] 第一底杆11和第二底杆12在交叉处通过第二轴5转动连接,优选第一轴4的中心轴线和第二轴5的中心轴线沿同一直线方向延伸。这样,第一底杆11和第二底杆12之间可相对转动,当摇椅处于第一使用状态时,第一底杆11和第二底杆12之间形成第一夹角,本实施例中,该夹角为一锐角,使得该摇椅所占用的空间尺寸小,如图1~图9所示;当摇椅处于第二使用状态时,第一底杆11和第二底杆12之间形成第二夹角,如图10~图15所示。第二夹角大于第一夹角,且不大于90度,优选第二夹角为90度。这样,可使底支架的支撑更稳定。

[0048] 无论该摇椅处于第一使用状态和第二使用状态,为了使得摇椅在使用中不发生翻转,座位2的重心位置应位于以第一轴4或第二轴5的轴心为圆心、以第一底杆11和第二底杆12两根杆件中长度较短的一根杆件为半径的圆内。

[0049] 第一底杆11和第二底杆12之间相对转动还可使底支架展开或折叠。当底支架处于展开状态时,第一底杆11与第二底杆12相互远离,第一撑杆31和第二撑杆32相互远离,第一撑杆31可缩入第一底杆11的管腔中,或伸出到第一底杆11的管腔的外部,第二撑杆32可缩入第二底杆12的管腔中,或伸出到第二底杆12的管腔的外部,如图3和图11所示。当底支架处于折叠状态时,第一撑杆31缩入第一底杆11的管腔中,第二撑杆32缩入第二底杆12的管腔中,第一底杆11与第二底杆12相靠拢,第一撑杆31与第二撑杆32相靠拢,如图17所示。第二底杆12除支撑于地面的端部外,其余部分均位于第一底杆11的上方,第二撑杆32除支撑于地面的端部外,其余均位于第一撑杆31的上方,这样设置,当底支架折叠后,可使第一底杆11与第二底杆12能够更紧密地靠拢在一起,同样,第一撑杆31与第二撑杆32也能够更紧密地靠拢在一起。

[0050] 该摇椅的座位2可通过手动驱动其相对底支架摆动,也可通过电动驱动其自动相对底支架摆动。

[0051] 当通过电动驱动座位2相对底支架摆动时,摇椅还包括电动驱动机构,本实施例中,电动驱动机构包括固定设置在主撑架上的电机61、设置在电机61的电机轴上的主动轮62、套设在第一轴4上的从动轮63和张紧在主动轮62和从动轮63上的皮带64,从动轮63设置在座位2的底部。当电机61启动驱动电机轴转动时,驱使主动轮62转动,通过皮带64驱使从动轮63转动,从而带动座位2相对底支架自动摆动。当然,电动驱动机构不局限于本实施例中给出的结构。

[0052] 当摇椅从第一使用状态向第二使用状态转换时,使第一底杆11和第二底杆12之间相对转动,从而使第一底杆11和第二底杆12之间的夹角增大后,使第二撑杆32相对第二底杆12滑动伸出第二底杆12的管腔,使第一撑杆31相对第一底杆11滑动伸出第一底杆11的管腔即可。

[0053] 当摇椅从第二使用状态向第一使用状态转换时,使第二撑杆32相对第二底杆12滑动缩入第二底杆12的管腔中,使第一撑杆31相对第一底杆11滑动缩入第一底杆11的管腔中后,使第一底杆11和第二底杆12之间相对转动,从而使第一底杆11和第二底杆12之间的夹角减小即可。

[0054] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

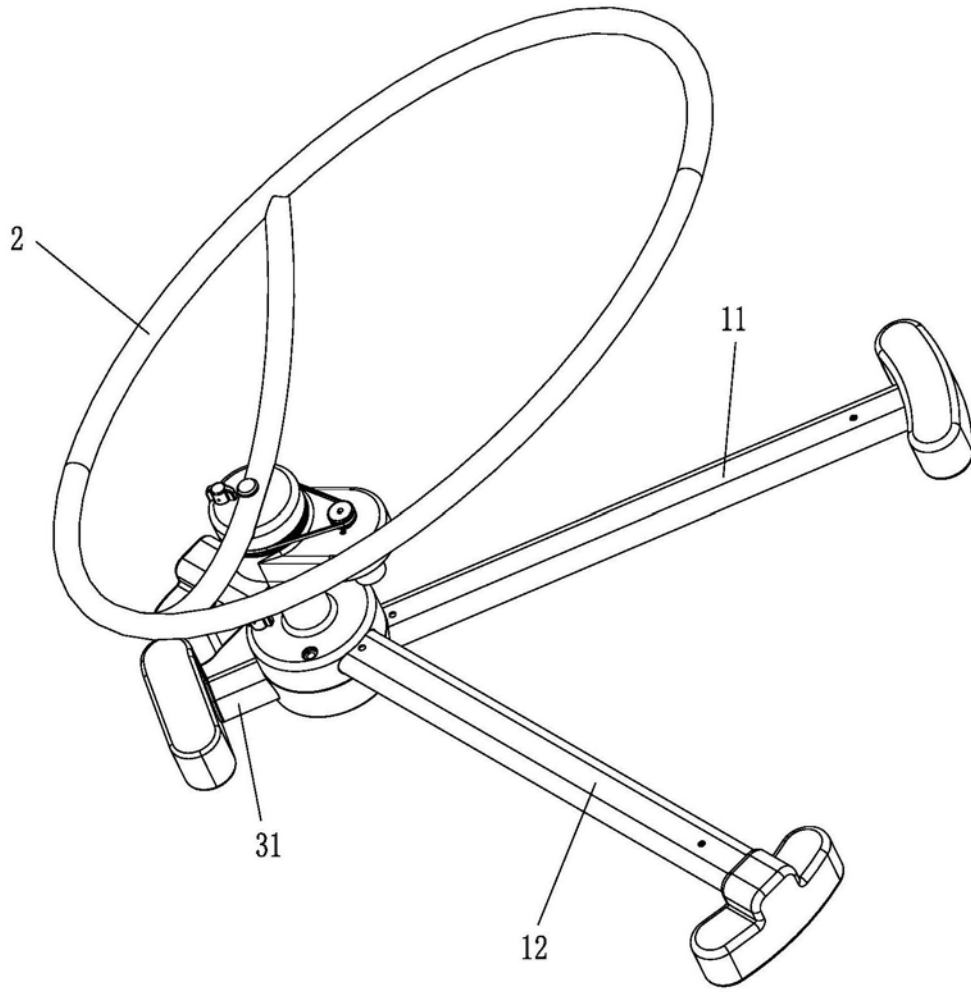


图1

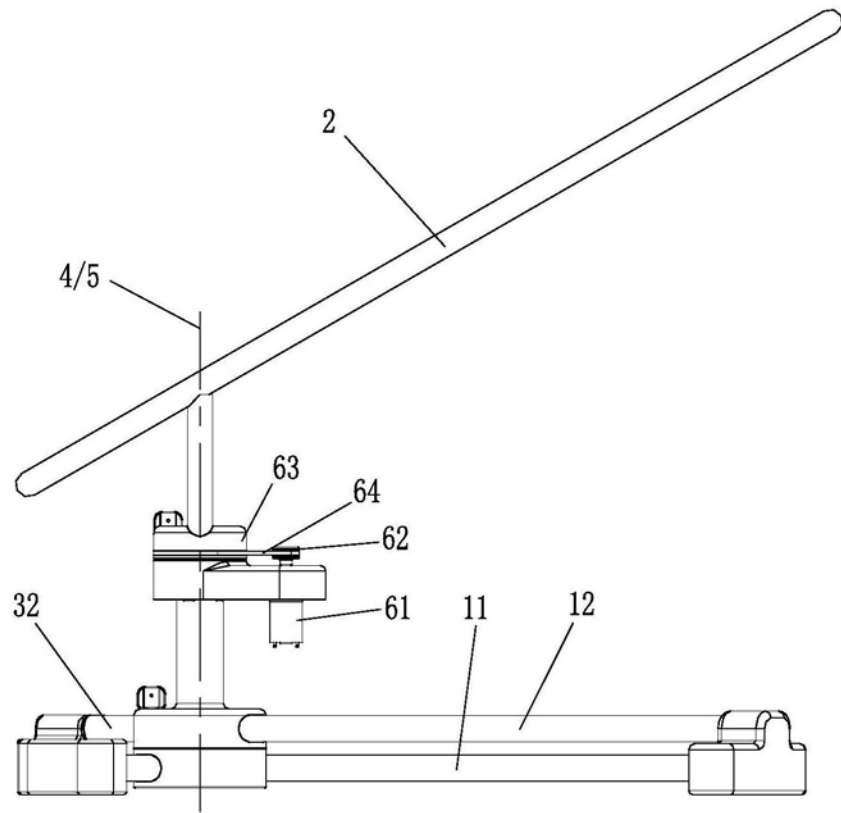


图2

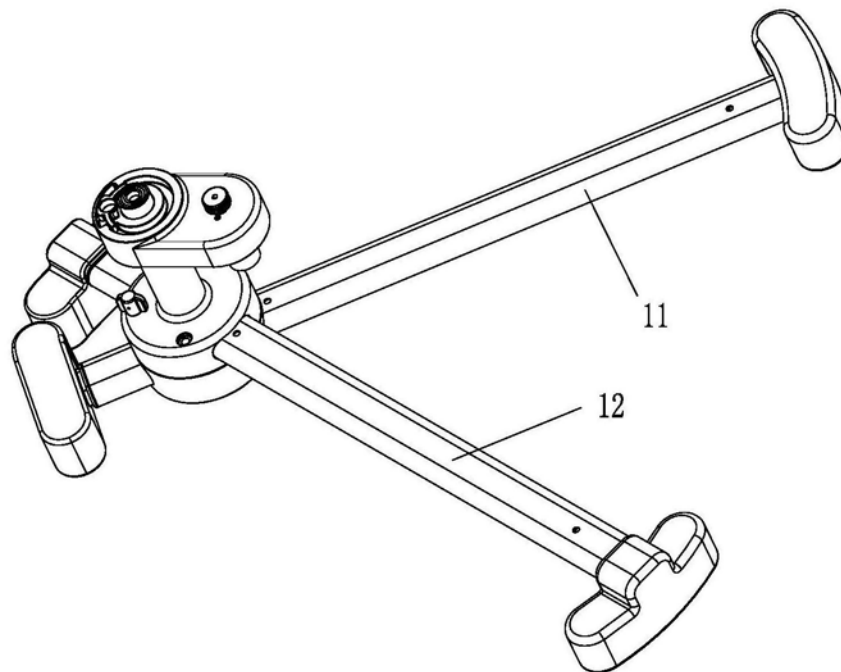


图3

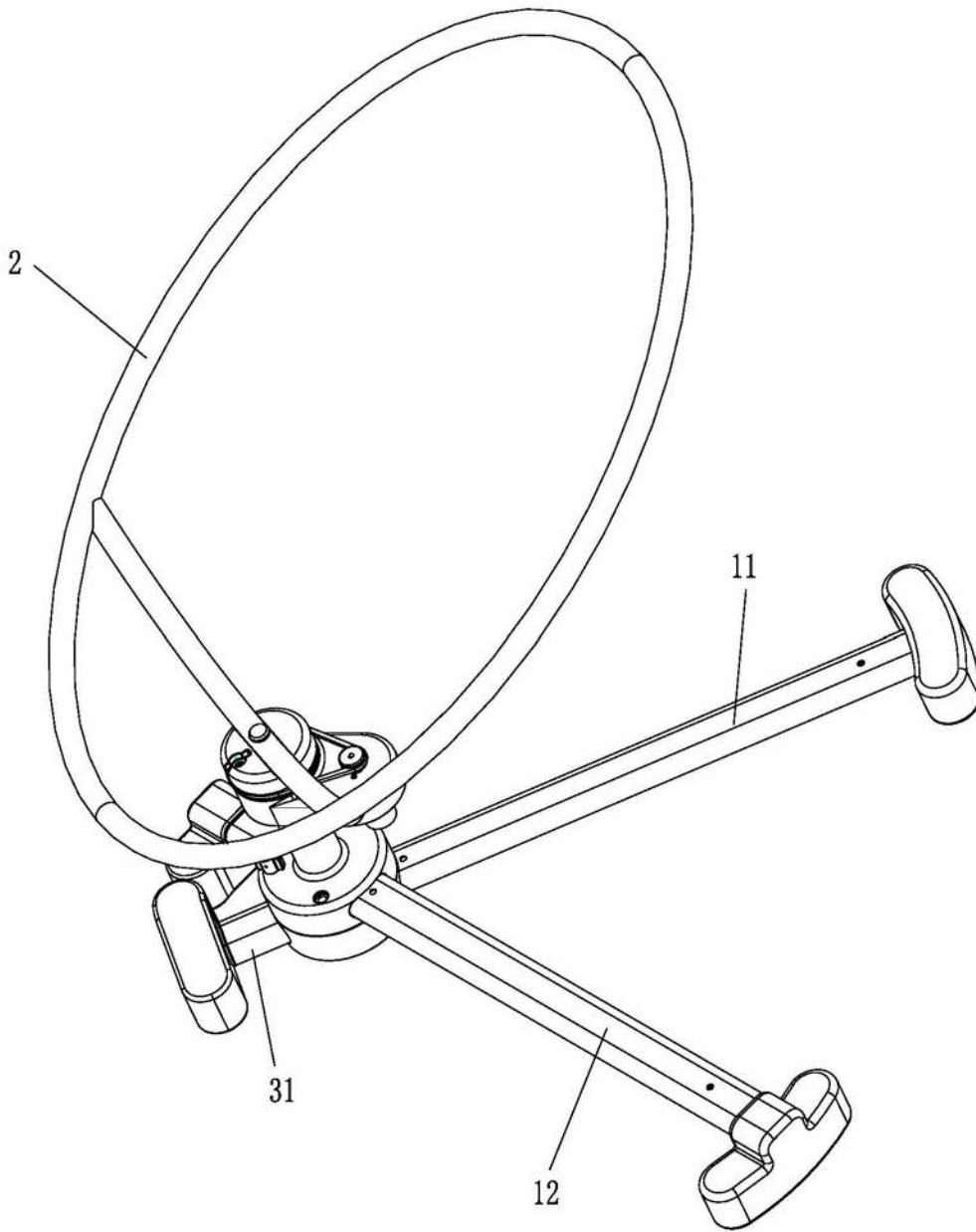


图4

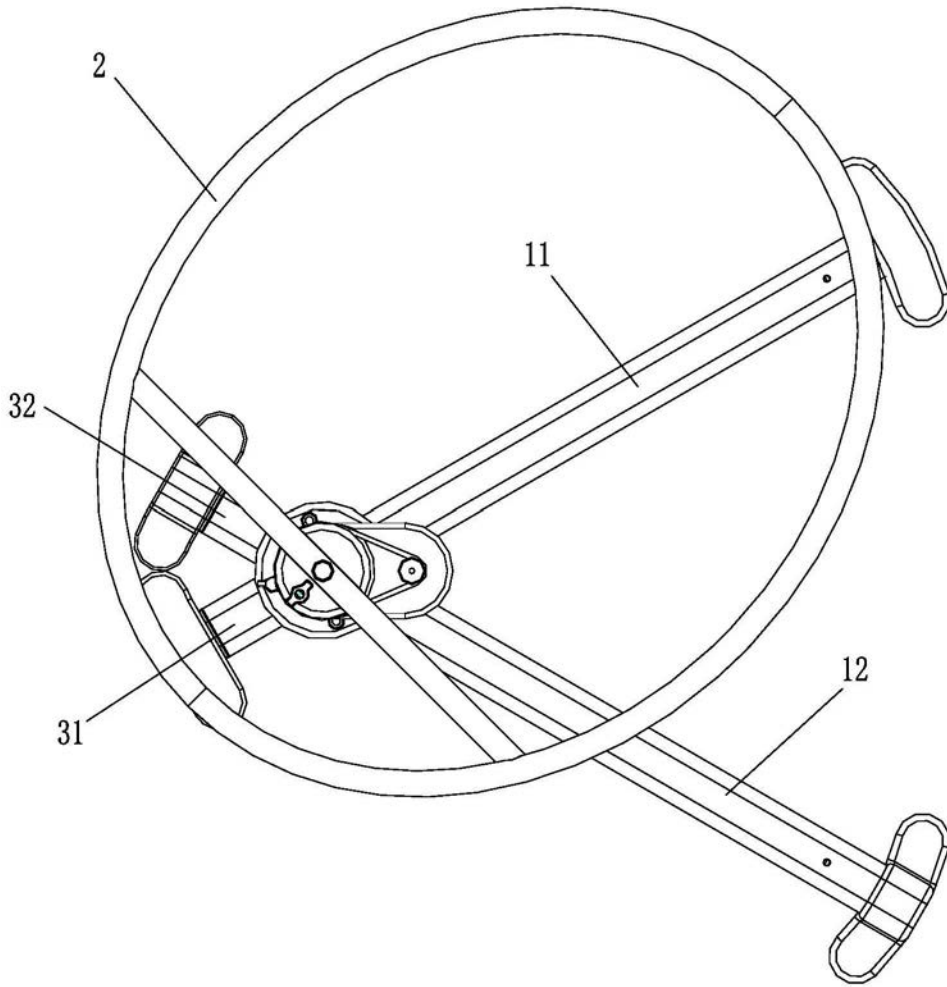


图5

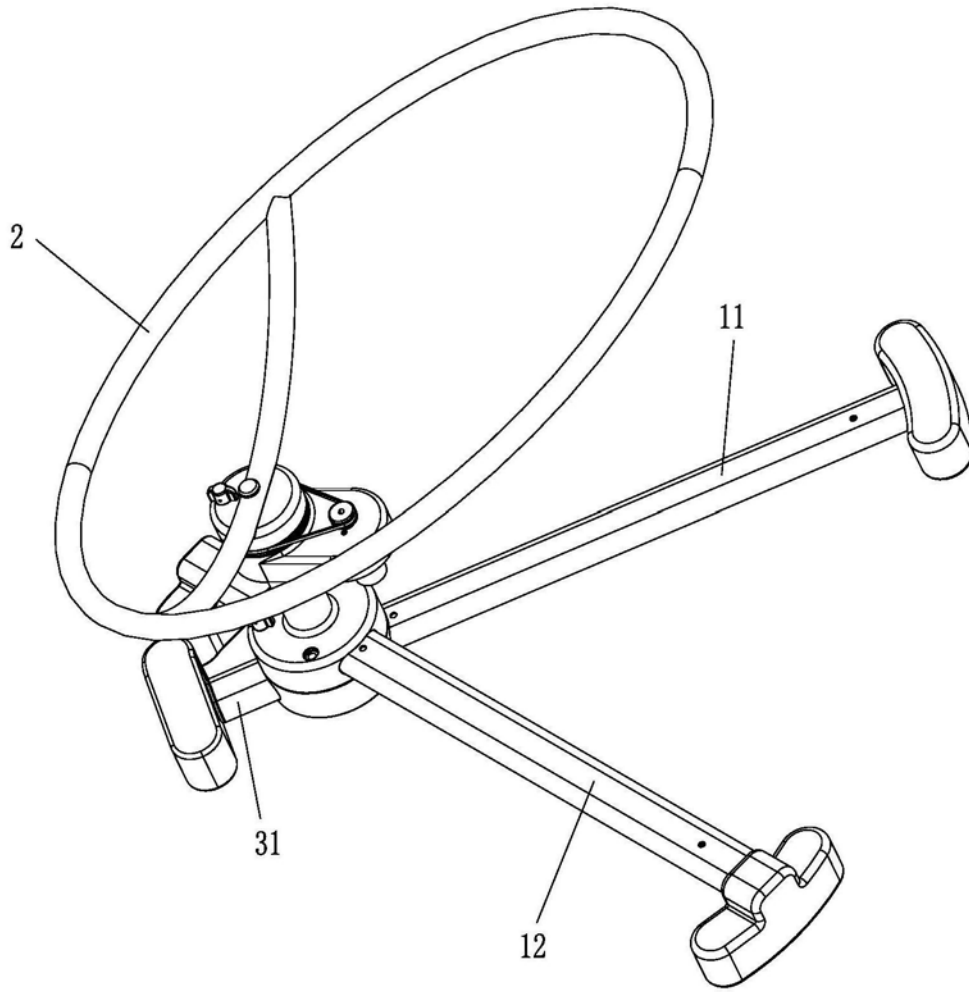


图6

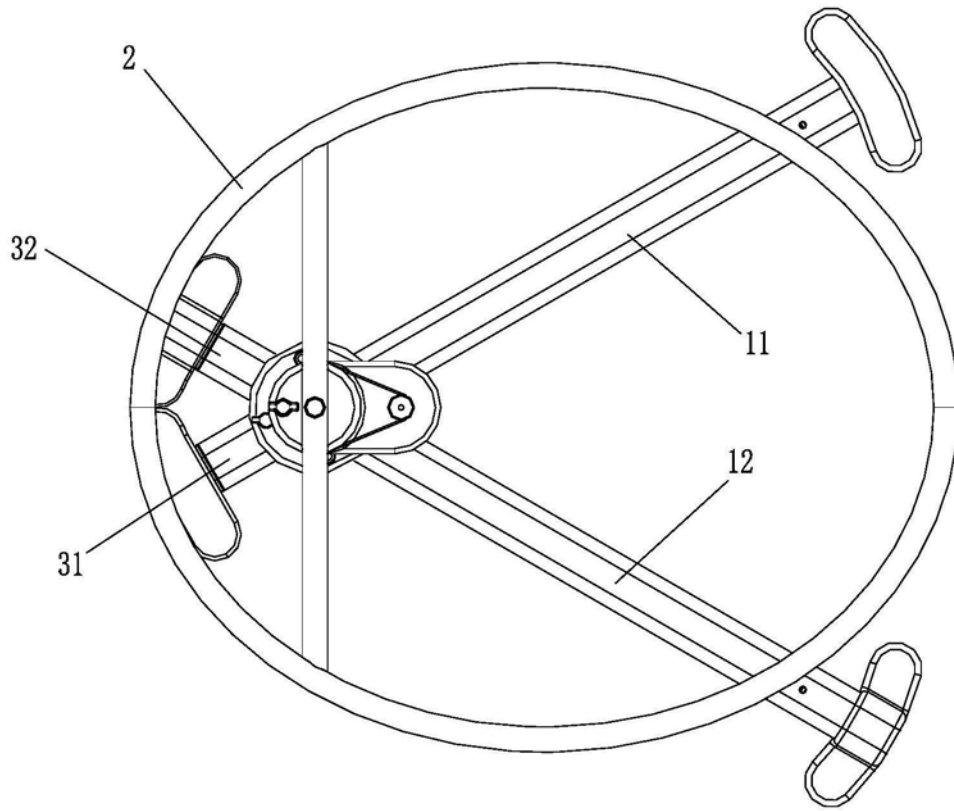


图7

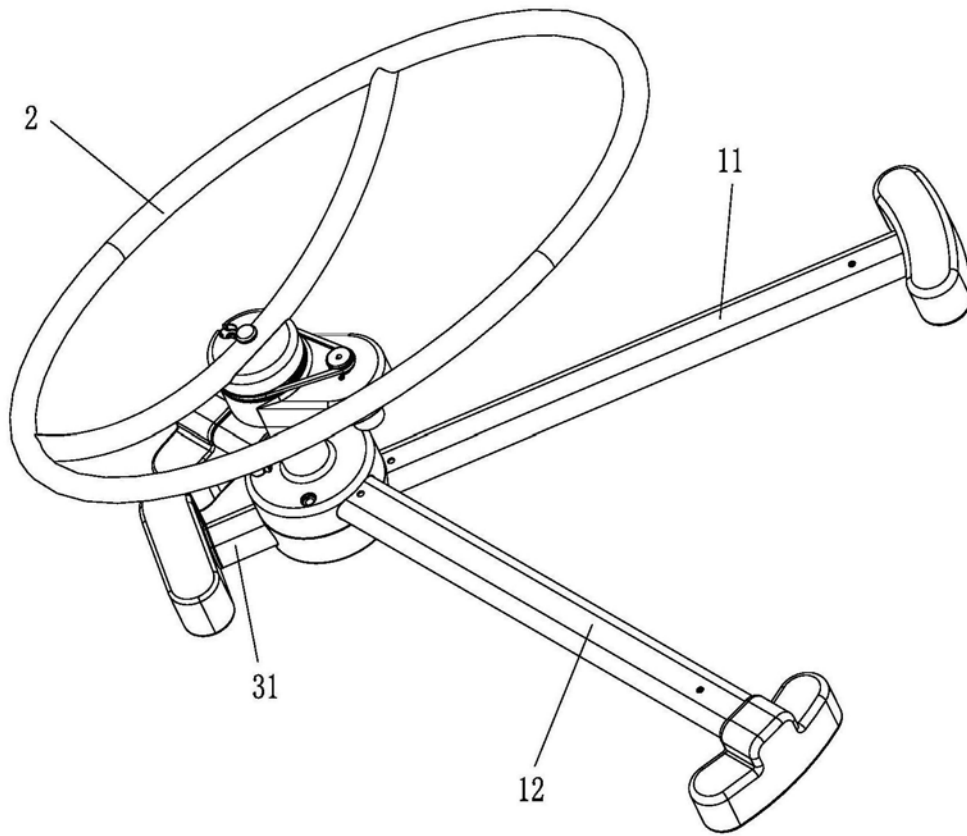


图8

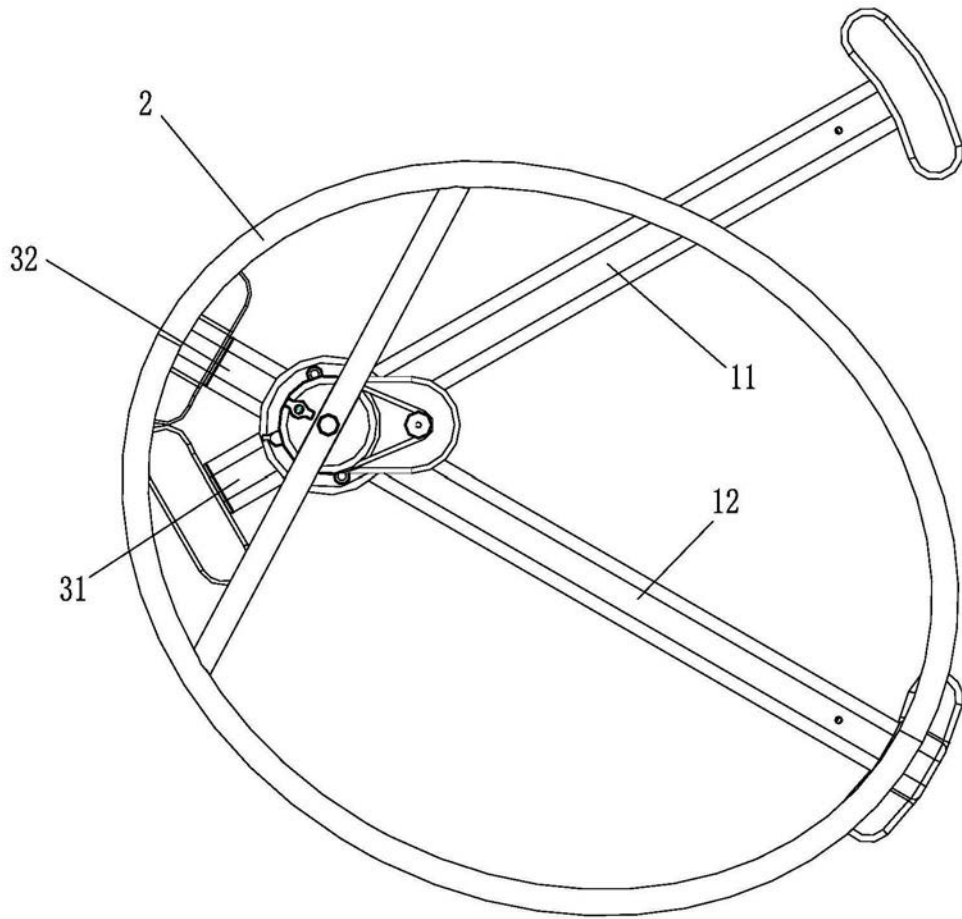


图9

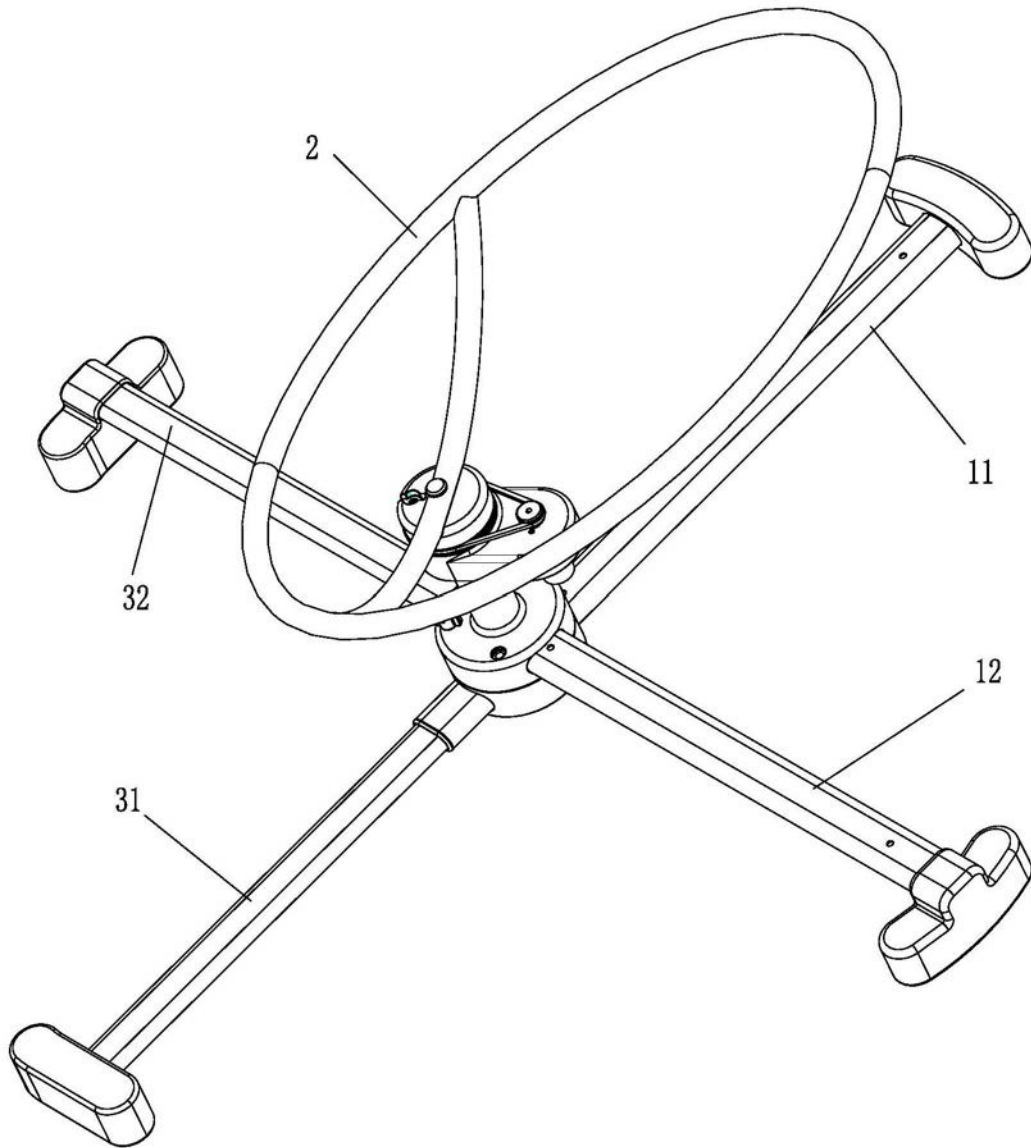


图10

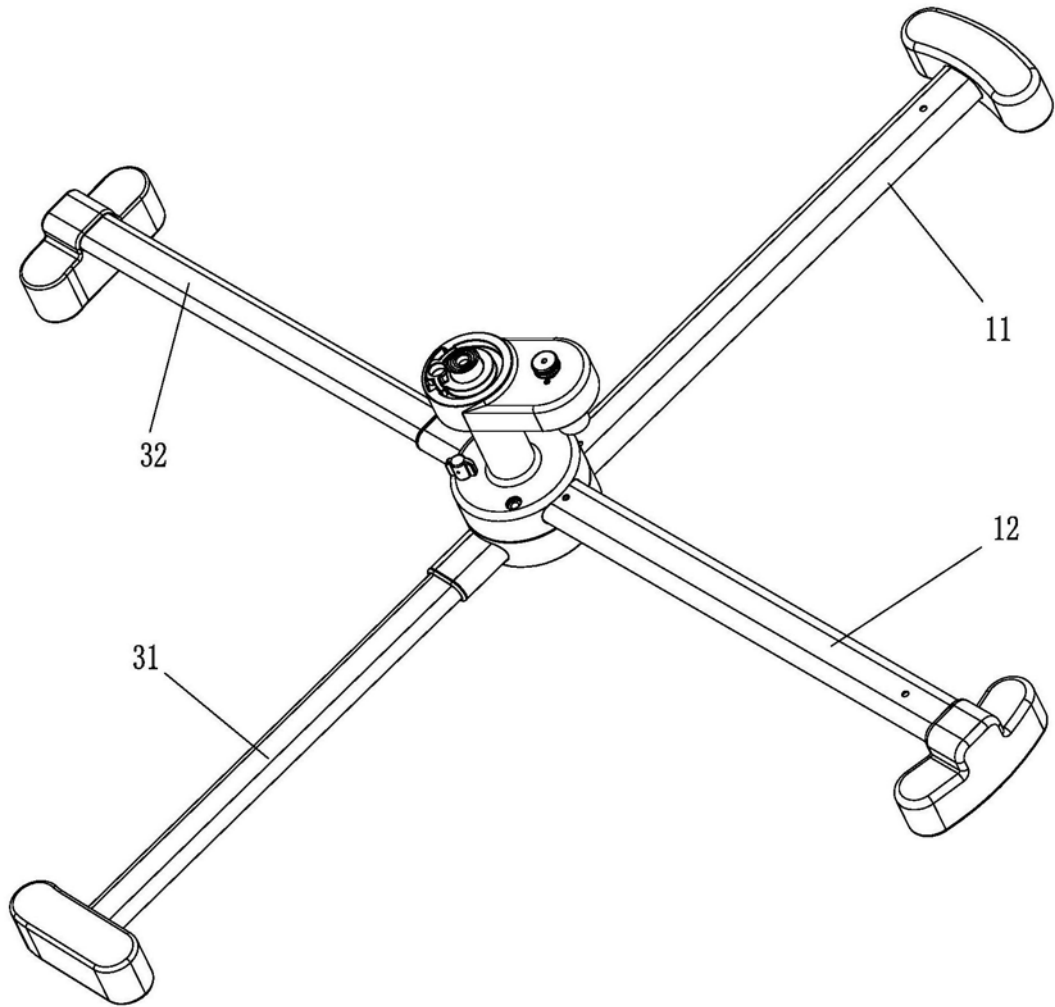


图11

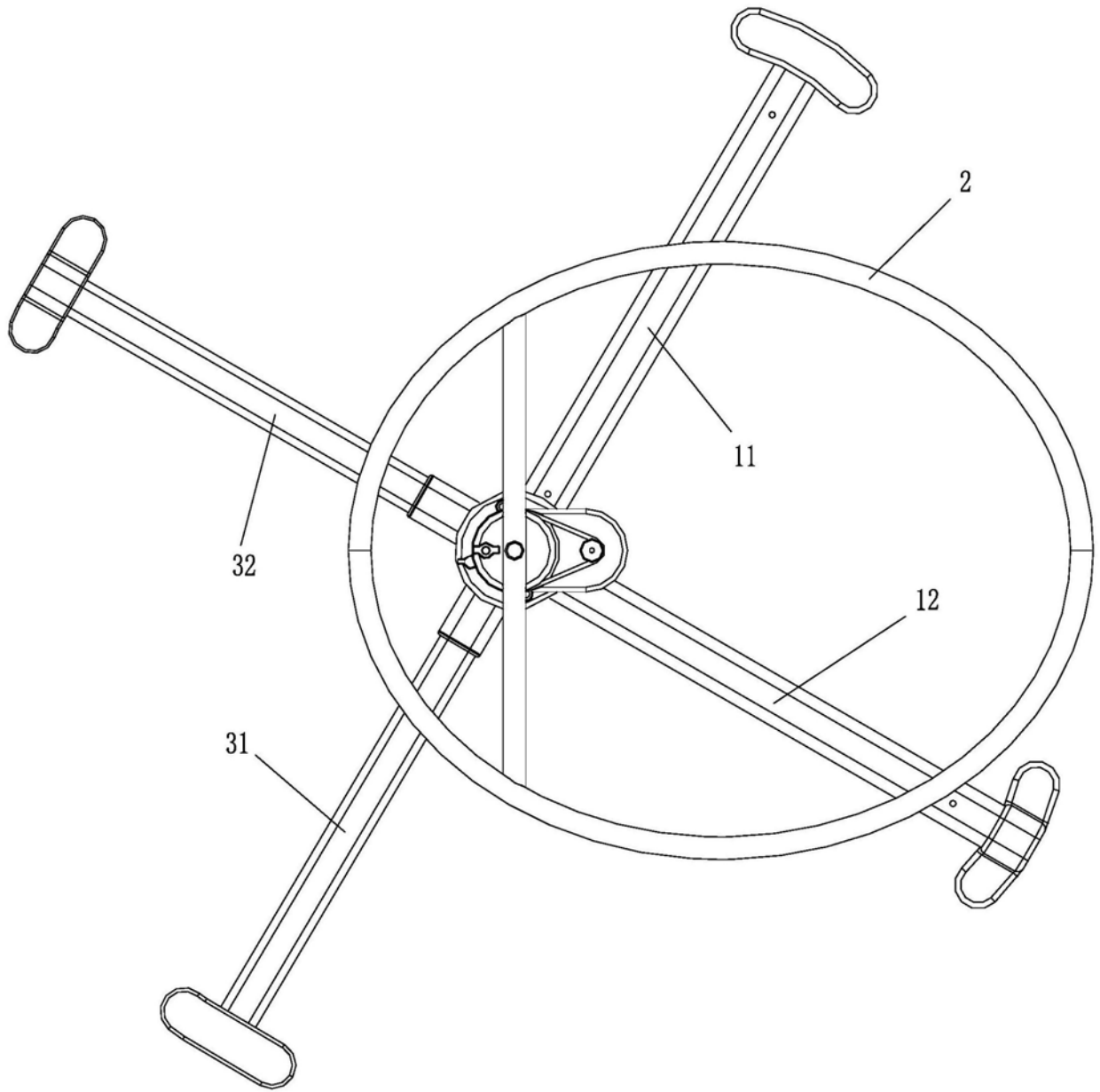


图12

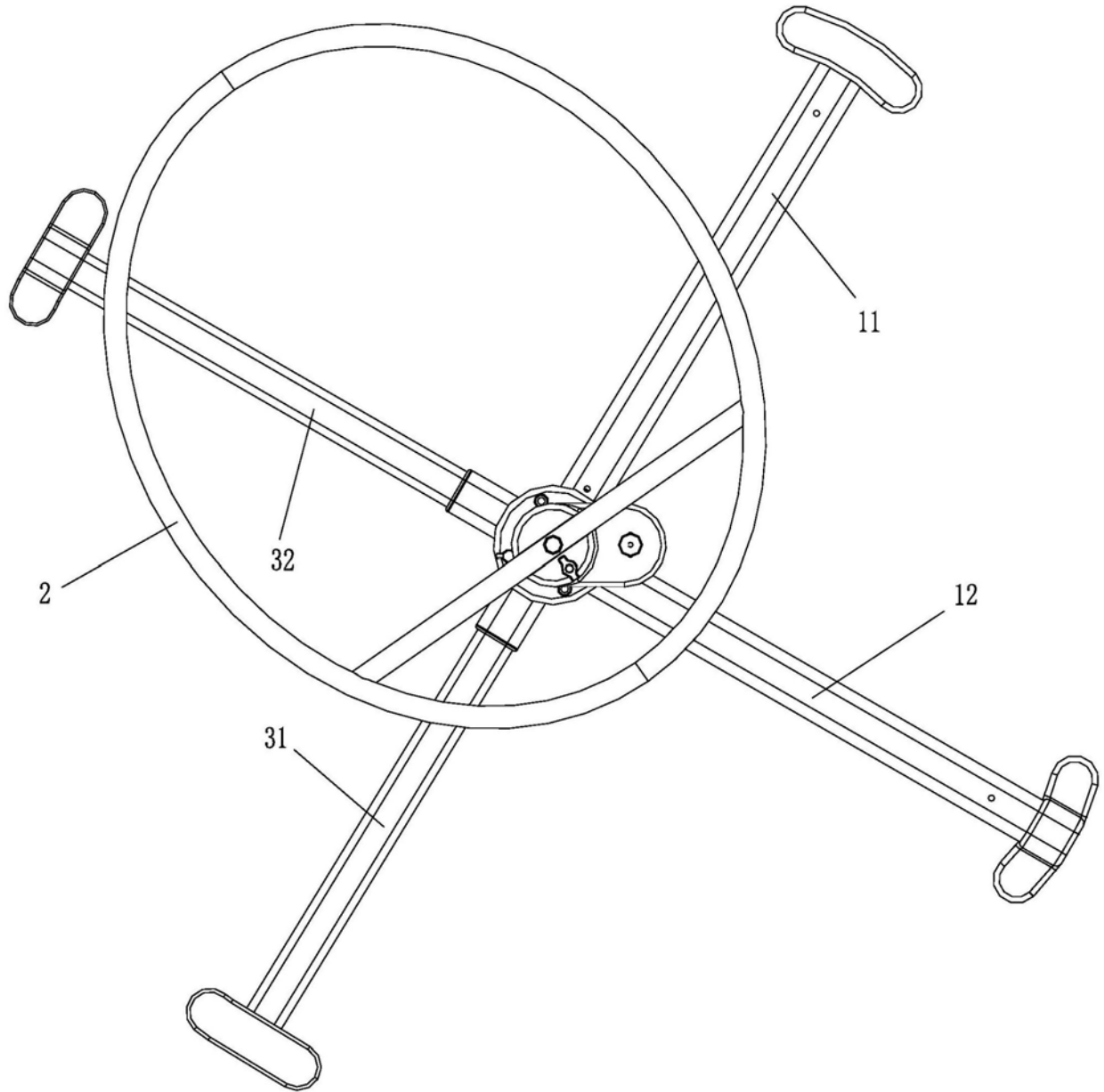


图13

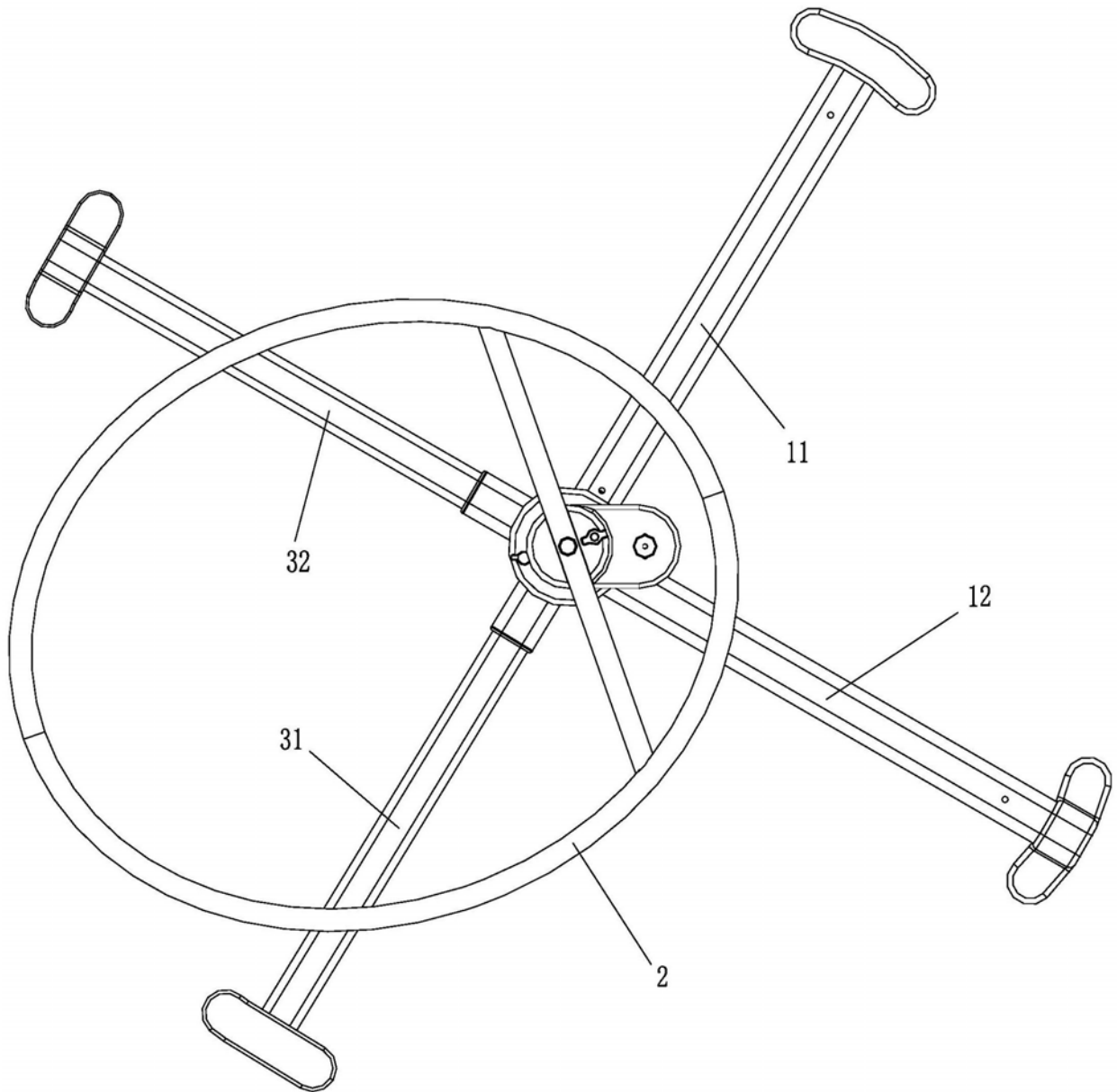


图14

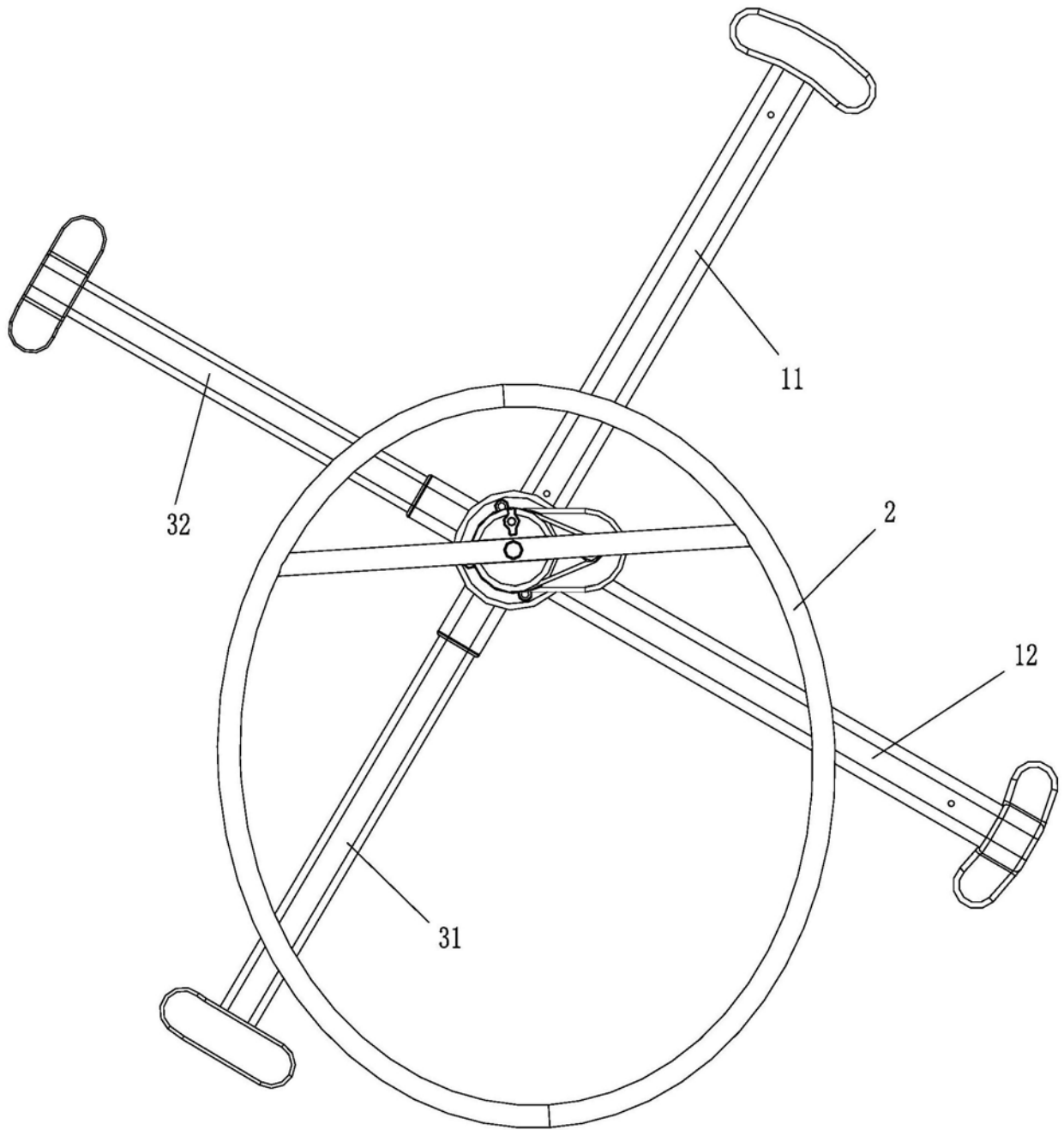


图15

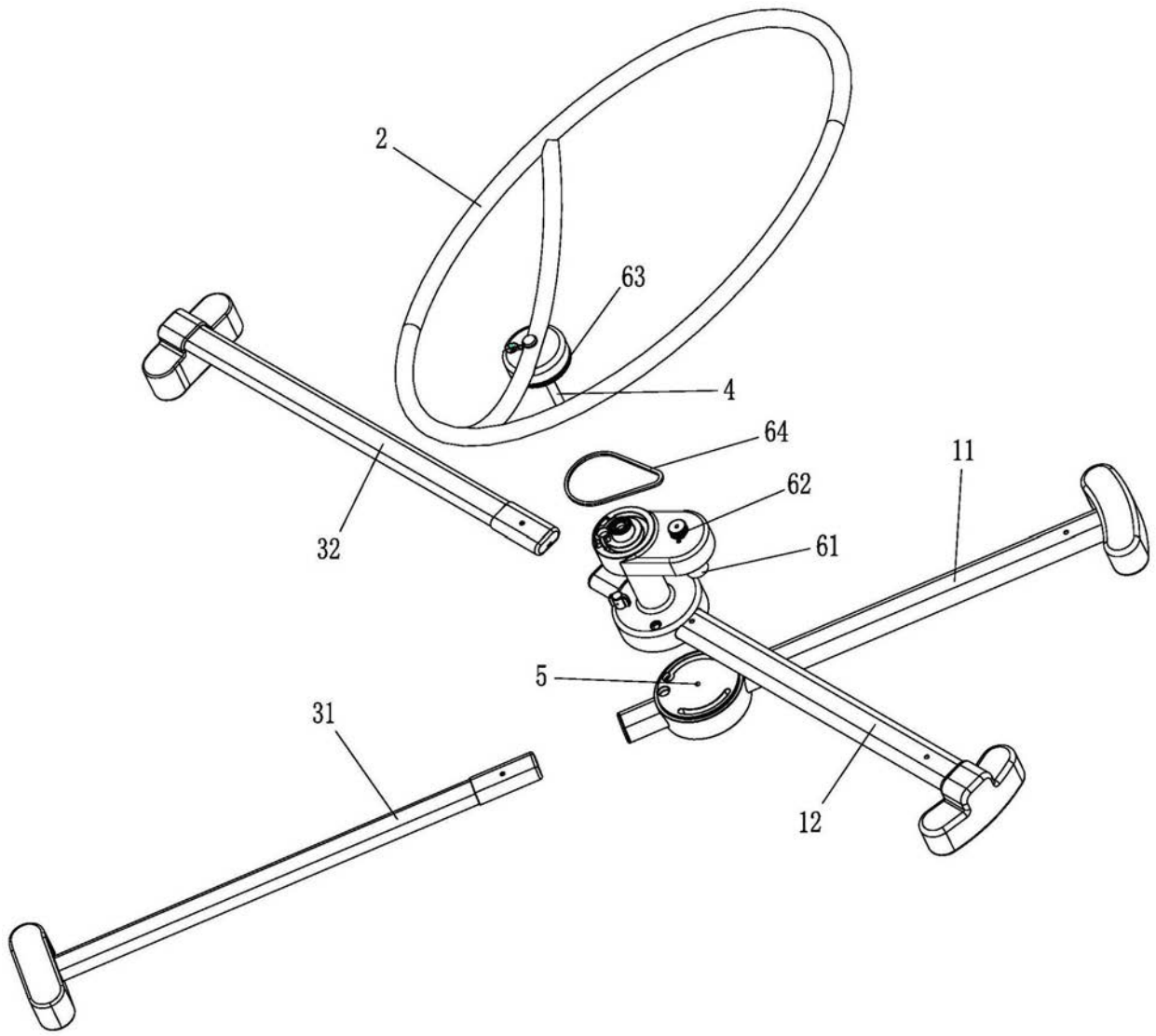


图16

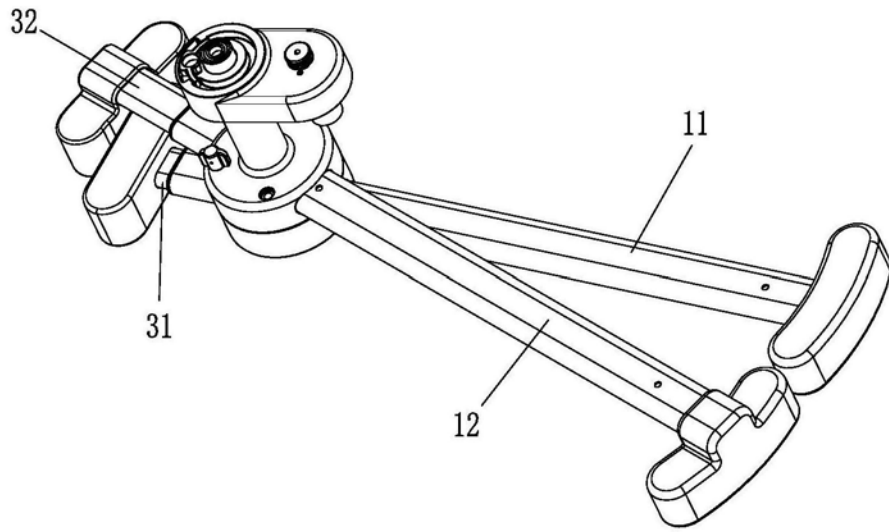


图17