



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105362028 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510729304. 6

(22) 申请日 2015. 10. 30

(71) 申请人 宁波康福特健身器械有限公司

地址 315500 浙江省奉化市东郊经济开发区
唐鹰工业园

(72) 发明人 汪海明 卿永洲 陆鹏

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 张一平 徐芙姗

(51) Int. Cl.

A61G 15/02(2006. 01)

A61G 15/12(2006. 01)

A61H 23/02(2006. 01)

A47C 17/04(2006. 01)

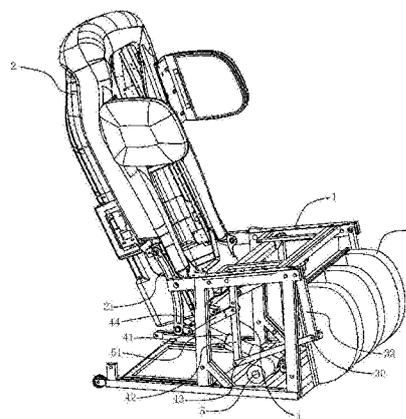
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种按摩沙发

(57) 摘要

一种按摩沙发,包括底座框架,以及铰接于底座框架的后侧上方的靠背,所述底座框架的内部中空,并且其前侧设有腿部按摩装置,所述底座框架内设有运动机构,所述运动机构的一端与该腿部按摩装置相铰接并且驱动该腿部按摩装置相对于底座框架前侧伸出或者缩回,所述腿部按摩装置具有朝向相反的第一面和第二面,并且所述第一面和第二面之间设有转轴,所述腿部按摩装置能绕转轴转动进而切换第一面和第二面分别向上设置。该按摩沙发,不但可以实现腿部的按摩,而且可以调节腿部按摩装置相对于座位的角度和高度,并且该腿部按摩装置可以具有搁置腿部的功能和按摩腿部的功能可供选择。而且整体体积较小,便于收纳和运输。



1. 一种按摩沙发,包括底座框架(1),所述底座框架(1)上设置坐垫,以及铰接于底座框架(1)的后侧上方的靠背(2),所述靠背(2)可绕其与底座框架(1)铰接的位置转动,其特征在于:所述底座框架(1)的内部中空,并且其前侧设有腿部按摩装置(3),所述底座框架(1)内设有运动机构(4),所述运动机构(4)的一端与该腿部按摩装置(3)相铰接并且驱动该腿部按摩装置(3)相对于底座框架(1)前侧伸出或者缩回,所述腿部按摩装置(3)具有朝向相反的第一面(31)和第二面(32),并且所述第一面(31)和第二面(32)之间设有转轴(30),所述腿部按摩装置(3)能绕转轴(30)转动进而切换第一面(31)和第二面(32)分别向上设置。

2. 如权利要求1所述的按摩沙发,其特征在于:所述第一面(31)为一平面,所述第二面(32)上设有按摩机构。

3. 如权利要求1或2所述的按摩沙发,其特征在于:所述腿部按摩装置(3)的两侧上方分别铰接有连接杆(33)的第一端,所述连接杆(33)的第二端分别铰接至所述底座框架(1)的前端两侧上方,所述运动机构(4)驱动所述腿部按摩装置(3)绕所述连接杆(33)的第二端转动,所述转轴(30)为腿部按摩装置(3)与两侧连接杆(33)的第一端铰接位置的连线。

4. 如权利要求3所述的按摩沙发,其特征在于:所述运动机构(4)包括连杆机构,所述连杆机构的第一端与位于所述底座框架(1)内的腿部驱动装置(5)连接,第二端与所述腿部按摩装置(3)铰接。

5. 如权利要求4所述的按摩沙发,其特征在于:所述连杆机构包括依次铰接的第一连杆(41)、第二连杆(42)和第三连杆(43),所述第一连杆(41)的第一端与所述腿部驱动装置(5)的输出轴(51)相铰接,所述第一连杆(41)的第二端与第二连杆(42)的中部相铰接,所述第二连杆(42)的第一端铰接至所述底座框架(1),第二连杆(42)的第二端铰接至第三连杆(43)的第一端,所述第三连杆(43)的第二端铰接至所述连接杆(33)。

6. 如权利要求5所述的按摩沙发,其特征在于:所述靠背(2)下方铰接至一过渡杆(21)的第一端,所述过渡杆(21)的中间铰接至所述底座框架(1),所述过渡杆(21)的第二端与所述第一连杆(41)的第一端相固定连接。

7. 如权利要求5所述的按摩沙发,其特征在于:所述连杆机构为所述底座框架(1)的两侧各一组,两侧的所述第一连杆(41)的第一端之间固定连接有驱动杆(44),所述腿部驱动装置(5)的输出轴(51)铰接至所述驱动杆(44)。

8. 如权利要求4所述的按摩沙发,其特征在于:所述连杆机构包括依次铰接的第一连杆(41)和第二连杆(42),所述第一连杆(41)的第一端铰接至所述底座框架(1)上,所述腿部驱动机构(5)的输出轴(51)与所述第一连杆(41)的中间部位相铰接,所述第一连杆(41)的第二端与第二连杆(42)的第一端铰接,所述第二连杆(42)的第二端铰接至所述连接杆(33)。

9. 如权利要求8所述的按摩沙发,其特征在于:所述连杆机构为沿所述底座框架(1)的两侧各一组,两侧的所述第一连杆(41)的中间部位之间固定有连动杆(45),所述腿部驱动机构(5)的输出轴(51)铰接至所述连动杆(45)。

10. 如权利要求8所述的按摩沙发,其特征在于:所述底座框架(1)内还设有驱动所述靠背(2)运动的靠背驱动装置(7),所述靠背(2)下方铰接至一过渡杆(21)的第一端,所述

过渡杆(21)的中间铰接至所述底座框架(1),所述过渡杆(21)的第二端铰接至所述靠背驱动装置(7)的输出轴(71)。

11. 如权利要求1所述的按摩沙发,其特征在于:所述腿部按摩装置(3)内部设有驱动电机(91),所述驱动电机(91)驱动所述腿部按摩装置(3)绕转轴(30)转动。

12. 如权利要求11所述的按摩沙发,其特征在于:所述驱动电机(91)驱动第一转轴(92)绕其自身的轴向转动,所述第一转轴(92)上套设有第一齿轮(93),所述第一齿轮(93)与第二齿轮(94)相啮合,所述第二齿轮(94)的轴向固定设有第二转轴(95),所述第二转轴(95)与所述转轴(30)相重叠并且与所述腿部驱动装置(3)相固定,所述第一转轴(92)与第二转轴(95)相平行。

13. 如权利要求1所述的按摩沙发,其特征在于:所述转轴(30)在所述腿部按摩装置(3)内部延伸,并且所述转轴(30)上套设有转轮(35),所述转轮(35)的外周表面上设有齿形(351),所述转轮(35)的外侧设有与转轮(35)相匹配的固定块(36),所述固定块(36)与转轮(35)相对的面上设有与转轮(35)的齿形相匹配的齿形(361)。

14. 如权利要求9所述的按摩沙发,其特征在于:所述第一连杆(41)包括相邻并且第一端均与底座框架(1)铰接的推动部分(411)和驱动部分(412),所述驱动部分(412)位于所述推动部分(411)的下方并且可推动推动部分(411)绕其第一端向上转动,并且两侧的驱动部分(412)之间固定有连动杆(45),所述推动部分(411)的第二端与所述第二连杆(42)的第一端铰接。

一种按摩沙发

技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩沙发。

背景技术

[0002] 随着人们对生活品质的追求,对保健按摩的重视,对按摩器材和按摩效果也提出了更高的要求。目前,现有的按摩椅,其按摩机构一般设置在按摩椅的背部和座椅部分,对人们的背部和腰部、以及手臂等部位进行按摩,按摩区域有限。

[0003] 而有一些可以对腿部进行按摩的按摩椅,如中国专利 CN202236146U 所公开的一种能模拟零重力状态的按摩椅,包括底座和设置在底座上的靠背部、座部和腿部,靠背部和座部分别铰接在底座的支撑架上,驱动装置的本体铰接在底座的底架上,通过连杆机构的运动可以驱动靠背部和腿部绕底座转动,这样的结构可以实现对靠背部、座部和腿部角度的同时调节,整体更为简单,调节过程平稳,提高了使用的舒适度和安全性。但是这样的按摩椅结构整体体积庞大,所占空间也大,而且腿部可以相对于底座转动进行伸展或者缩回调节,即使在缩回至最小的状态,仍然体积很大,而且腿部仅仅具有按摩的功能,如果使用者不想进行按摩的时候,腿部以及其上的按摩机构也只能朝向外侧反而占用空间和体积。

[0004] 又如中国专利 CN204428396U 所公开的按摩椅可拆卸的腿部按摩结构,包括按摩椅座架,以及设于两侧的按摩扶手,按摩椅座架的前端设置有一对腿部按摩器连接件,腿部按摩器连接件上套接有腿部按摩器,腿部按摩器的背面设置有角度调节装置,角度调节装置连接在按摩椅座架的前端,该结构简单,设计合理,具有可拆卸的腿部按摩设备,增加了按摩椅使用的随意性。这样的按摩椅结构,虽然可以将腿部按摩器拆卸,使用者在不使用的时候可以不用占用空间,但是拆卸后,会无法具有搁脚的位置,使得整个按摩椅的舒适程度下降,而且拆卸后的腿部按摩器需要另外收纳,反而增加了不便。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种具有腿部按摩装置既可以选择对腿部进行按摩也可以选择仅用于搁置的按摩沙发。

[0006] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种按摩沙发,包括底座框架,所述底座框架上设置坐垫,以及铰接于底座框架的后侧上方的靠背,所述靠背可绕其与底座框架铰接的位置转动,其特征在于:所述底座框架的内部中空,并且其前侧设有腿部按摩装置,所述底座框架内设有运动机构,所述运动机构的一端与该腿部按摩装置相铰接并且驱动该腿部按摩装置相对于底座框架前侧伸出或者缩回,所述腿部按摩装置具有朝向相反的第一面和第二面,并且所述第一面和第二面之间设有转轴,所述腿部按摩装置能绕转轴转动进而切换第一面和第二面分别向上设置。

[0007] 优选地,所述第一面为一平面,所述第二面上设有按摩机构。

[0008] 优选地,所述腿部按摩装置的两侧上方分别铰接有连接杆的第一端,所述连接杆的第二端分别铰接至所述底座框架的前端两侧上方,所述运动机构驱动所述腿部按摩装置

绕所述连接杆的第二端转动,所述转轴为腿部按摩装置与两侧连接杆的第一端铰接位置的连线。

[0009] 为了便于驱动,所述运动机构包括连杆机构,所述连杆机构的第一端与位于所述底座框架内的腿部驱动装置连接,第二端与所述腿部按摩装置铰接。

[0010] 优选地,所述连杆机构包括依次铰接的第一连杆、第二连杆和第三连杆,所述第一连杆的第一端与所述腿部驱动装置的输出轴铰接,所述第一连杆的第二端与第二连杆的中部铰接,所述第二连杆的第一端铰接至所述底座框架,第二连杆的第二端铰接至第三连杆的第一端,所述第三连杆的第二端铰接至所述连接杆。

[0011] 优选地,所述靠背下方铰接至一过渡杆的第一端,所述过渡杆的中间铰接至所述底座框架,所述过渡杆的第二端与所述第一连杆的第一端相固定连接。

[0012] 优选地,所述连杆机构为所述底座框架的两侧各一组,两侧的所述第一连杆的第一端之间固定连接驱动杆,所述腿部驱动装置的输出轴铰接至所述驱动杆。

[0013] 作为本发明的另一个实施例,所述连杆机构包括依次铰接的第一连杆和第二连杆,所述第一连杆的第一端铰接至所述底座框架上,所述腿部驱动机构的输出轴与所述第一连杆的中间部位铰接,所述第一连杆的第二端与第二连杆的第一端铰接,所述第二连杆的第二端铰接至所述连接杆。

[0014] 优选地,所述连杆机构为沿所述底座框架的两侧各一组,两侧的所述第一连杆的中间部位之间固定有连动杆,所述腿部驱动机构的输出轴铰接至所述连动杆。

[0015] 优选地,所述底座框架内还设有驱动所述靠背运动的靠背驱动装置,所述靠背下方铰接至一过渡杆的第一端,所述过渡杆的中间铰接至所述底座框架,所述过渡杆的第二端铰接至所述靠背驱动装置的输出轴。

[0016] 作为本发明的可选实施方式,所述腿部按摩装置内部设有驱动电机,所述驱动电机驱动所述腿部按摩装置绕转轴转动。

[0017] 优选地,所述驱动电机驱动第一转轴绕其自身的轴向转动,所述第一转轴上套设有第一齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮相啮合,所述第二齿轮的轴向固定设有第二转轴,所述第二转轴与所述转轴相重叠并且与所述腿部驱动装置相固定,所述第一转轴与第二转轴相平行。

[0018] 为了使所述腿部按摩装置转动时有阻尼感,所述转轴在所述腿部按摩装置内部延伸,并且所述转轴上套设有转轮,所述转轮的外周表面上设有齿形,所述转轮的外侧设有与转轮相匹配的固定块,所述固定块与转轮相对的面上设有与转轮的齿形相匹配的齿形。

[0019] 作为本发明的一个可选实施例,所述第一连杆包括相邻并且第一端均与底座框架铰接的推动部分和驱动部分,所述驱动部分位于所述推动部分的下方并且可推动推动部分绕其第一端向上转动,并且两侧的驱动部分之间固定有连动杆,所述推动部分的第二端与所述第二连杆的第一端铰接。

[0020] 与现有技术相比,本发明的优点在于该按摩沙发,不但可以实现腿部的按摩,还可以实现腿部按摩装置的收纳,而且可以调节腿部按摩装置相对于座位的角度和高度,并且该腿部按摩装置可以具有搁置腿部的功能和按摩腿部的功能可供选择。整体体积较小节省空间,便于收纳和运输。

附图说明

[0021] 图 1 为本发明第一实施例的按摩沙发的示意图（腿部按摩装置缩回状态，并且第二面朝向外侧）。

[0022] 图 2 为本发明第一实施例的按摩沙发的另一方向的示意图（腿部按摩装置缩回状态，并且第二面朝向外侧）。

[0023] 图 3 为本发明第一实施例的按摩沙发的示意图（腿部按摩装置伸出状态，并且第一面向上）。

[0024] 图 4 为本发明第二实施例的按摩沙发的示意图（腿部按摩装置缩回状态，并且第一面朝向外侧）。

[0025] 图 5 为本发明第二实施例的按摩沙发的示意图（腿部按摩装置伸出状态，并且第一面向上）。

[0026] 图 6 为本发明第三实施例的按摩沙发的部分结构示意图。

[0027] 图 7 为本发明第四实施例的按摩沙发的部分结构示意图。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0029] 如图 1-3 所示，为本发明第一实施例的按摩沙发的示意图。该实施例中的按摩沙发，包括底座框架 1，所述底座框架 1 外侧设置坐垫以及按摩装置，和铰接位于底座框架 1 的后侧上方的靠背 2，所述靠背 2 内设有对背部进行按摩的背部按摩装置，所述靠背 2 的底部两侧与底座框架 1 的后侧相铰接，并且所述靠背 2 可绕其与底座框架 1 铰接的铰轴前后摆动，以调节靠背 2 相对于底座框架 1 的倾斜角度，使得使用者可以根据需要仰躺或者坐立。

[0030] 所述底座框架 1 内部中空，并且其前侧铰接有腿部按摩装置 3，所述底座框架 1 内部设有运动机构 4，所述运动机构 4 的一端与该腿部按摩装置 3 相铰接并且驱动该腿部按摩装置 3 绕其与底座框架 1 铰接的位置转动，该运动机构 4 驱动所述腿部按摩装置 3 相对于底座框架 1 伸出或者缩回，并且控制腿部按摩装置 3 相对于底座框架 1 的角度，以调节腿部按摩装置 3 与底座框架 1 上的坐垫之间的角度使使用者获得更好的舒适度。并且底座框架 1 内还设有驱动靠背 2 相对于底座框架 1 转动的驱动装置，和驱动运动机构 4 运动的驱动装置。

[0031] 该实施例中，只有一个驱动装置仅包括一个腿部驱动装置 5，同时驱动靠背 2 的运动和运动机构 4 的运动。所述腿部按摩装置 3 包括朝向相对设置的第一面 31 和第二面 32，第一面 31 为一平面，用于搁置腿部，第二面 32 上设有按摩机构，可以对腿部进行按摩，该腿部按摩装置可绕其自身的转轴 30 转动，进而使得第一面 31 向上或者第二面 32 向上。因此，该腿部按摩装置 3 可以具有两种功能，使用者可以在使用时转动腿部按摩装置 3，选择按摩或者搁置。并且在腿部按摩装置 3 选择收纳的时候，可以将第一面 31 朝向外侧，使得第二面 32 的按摩机构位于底座框架 1 的内侧，使得整体体积较小，收纳后占用空间也较小。该实施例中，该腿部按摩装置 3 的转轴 30 沿底座框架 1 的宽度方向延伸，在其他实施例中，该转轴 30 也可以与底座框架 1 的长度方向延伸。

[0032] 优选地，该腿部按摩装置 3 的两侧中间部分分别铰接有连接杆 33 的第一端，所述连接杆 33 的第二端铰接至所述底座框架 1 的前侧的两侧部位，进而将腿部按摩装置 3 与底

座框架 1 铰接,该腿部按摩装置 3 可绕该连接杆 33 的第一端转动,两侧的该连接杆 33 的第一端之间的连线即为腿部按摩装置 3 自身的转轴 30,进而使得第一面 31 向上或者第二面 32 向上。所述连接杆 33 的第二端即为该腿部按摩装置 3 与底座框架 1 铰接的位置,该腿部按摩装置 3 可绕该连接杆 33 的第一端,即转轴 30 转动。该转轴 30 在第一面 31 与第二面 32 之间,并且与第一面 31 和第二面 32 均平行。

[0033] 运动机构 4 包括位于底部框架 1 内的连杆机构,该连杆机构的第一端与腿部驱动装置 5 的输出轴铰接,第二端铰接至所述连接杆 33 上,进而腿部驱动装置 5 可通过运动机构 4 推动所述连接杆 33 绕其与底座框架 1 相铰接的第二端转动。

[0034] 该连杆机构包括依次铰接的第一连杆 41、第二连杆 42 和第三连杆 43,该第一连杆 41、第二连杆 42 和第三连杆 43 沿着底座框架 1 的侧面依次延伸,并且在底座框架 1 内两侧各设有一组,并且该第一连杆 41 的第一端铰接至腿部驱动装置 5 的输出轴 51,通过腿部驱动装置 5 的输出轴 51 的伸缩,驱动该第一连杆 41 的转动。两侧的第一连杆 41 的第一端之间固定连接有横向延伸的驱动杆 44,腿部驱动装置 5 的输出轴 51 铰接至所述驱动杆 44,第一连杆 41 的第二端铰接至第二连杆 42 的中部,第二连杆 42 的第一端铰接至底座框架 1 上,优选地,铰接至底座框架 1 的上方两侧,第二连杆 42 的第二端铰接至第三连杆 43 的第一端,第三连杆 43 的第二端铰接至所述连接杆 33,优选地,该第三连杆 43 的第二端铰接至该连接杆 33 与腿部按摩装置 3 铰接的第一端。因此,通过该腿部驱动装置 5 的输出轴 51 的伸缩运动,即可驱动驱动杆 44 的上下移动,进而驱动第一、第二、第三连杆的转动进而驱动该腿部按摩装置 3 绕其与底座框架 1 铰接的铰轴转动伸出或者缩回位于底座框架 1 的前侧。

[0035] 所述靠背 2 的两侧下部分别设有过渡杆 21,过渡杆 21 的第一端与靠背 2 固定,所述过渡杆 21 的中间部位分别铰接至所述底座框架 1 的后侧两侧上方,所述过渡杆 21 的第二端固定连接至所述驱动杆 44 的。该过渡杆 21、第一、第二和第三连杆均为沿底座框架 1 的两侧各设一组。而且本领域技术人员也可以了解到,该连杆机构也可以采用其他的结构,不一定采用上述的第一、第二和第三的连杆,也可以采用更多的连杆或者更少的连杆,或者是仅在底座中间部位设置一组。该实施例中腿部驱动装置 5 驱动驱动杆 44 的移动,带动连杆机构驱动腿部按摩装置 3 的展开或收回,同时驱动杆 44 也带动靠背 2 的运动。并且该连杆机构也不一定要在底座框架 1 的两侧各设置一组,可以是在底座框架 1 的内侧设置一组,该连杆机构的第二端能够驱动腿部按摩装置 3 两侧的连接杆 33 的运动即可。

[0036] 如图 4、5 所示,该两个图为本发明按摩沙发的第二实施例,该实施例中驱动装置有两个,分别为驱动靠背 2 转动的靠背驱动装置 7 和驱动运动机构 4 运动的腿部驱动装置 5。靠背驱动装置 7 固定在底座框架 1 内,并且其输出轴 71 伸缩运动,铰接至一横向延伸的驱动杆 44,所述靠背 2 的两侧下部分别固定有过渡杆 21 的第一端,所述过渡杆 21 的中间部分分别铰接至所述底座框架 1 的后侧两侧上方,两侧的所述过渡杆 21 的第二端固定连接至所述驱动杆 44 的端部。因此,通过输出轴 71 的伸缩运动,即可驱动过渡杆 21 的移动,进而驱动靠背 2 绕过渡杆 21 与底座框架 1 铰接的中部转动。

[0037] 该腿部驱动装置 5 固定于底座框架 1 内,并且其输出轴 51 铰接至连杆机构的第一端,连杆机构的第二端铰接至腿部按摩装置 3 与底座框架 1 相铰接的连接杆 33 上,连接杆 33 的设置与第一实施例相同。该连杆机构包括相互铰接的第一连杆 41 和第二连杆 42,并

且在底座框架 1 的内部两侧分别设有一组,第一连杆 41 的第一端铰接至底座框架 1 的上方两侧的框架上,第一连杆 41 的第二端铰接至第二连杆 42 的第一端,第二连杆 42 的第二端铰接至该连接杆 33。该两侧的第一连杆 41 中间部位之间设有连动杆 45,该腿部驱动装置 5 的输出轴 51 铰接至该连动杆 45 上,即该腿部驱动装置 5 的输出轴 51 与该第一连杆 41 的中间铰接,并且随着腿部驱动装置 5 的输出轴 51 的伸缩,该连动杆 45 上下移动进而驱动第一、第二连杆的转动,进而驱动该腿部按摩装置 3 绕连接杆 33 与底座框架 1 铰接的位置转动。

[0038] 如图 4、5 所示,该实施例中的第一连杆 41 还可以包括相邻并且第一端分别铰接至底座框架 1 上方的推动部分 411 和驱动部分 412,该驱动部分 412 位于推动部分 411 的下方并且可推动推动部分 411 绕其第一端向上转动,两侧的该驱动部分 412 固定连接所述连动杆 45,因此驱动部分 412 可受腿部驱动装置 5 的驱动向上驱动推动部分 411 转动,所述推动部分 411 的第二端与第二连杆 42 的第一端铰接,进而该驱动部分 412 的向上运动可推动连杆机构带动腿部按摩装置 3 运动。这样的结构,使得腿部按摩装置 3 收回的时候,依靠自身的重力以及外力向下向底座框架 1 内侧缩回,而不是依靠腿部驱动装置 5 的动力,因为驱动部分 412 受腿部驱动装置 5 向底座框架 1 内侧缩回时并不带动推动部分 411 同时运动,因此,推动部分 411 与驱动部分 412 之间具有一定的弹性。即使缩回的时候底座框架 1 内藏有异物或者是有宠物躲在下面,也不会因为腿部驱动装置 5 的动力,出现卡滞或者出现意外。

[0039] 上述两个实施例中,腿部按摩装置 3 除了可以绕其两侧铰接的连接杆 33 与底座框架 1 铰接的位置(连接杆 33 的第二端)转动,进而调整其整个装置的高度和与底座框架 1 之间的角度,而且该腿部按摩装置 3 可以绕其与连接杆 33 铰接的转轴 30(连接杆 33 的第一端)转动,但是本领域技术人员可以了解到,如果不具有连接杆 33,该腿部按摩装置 3 没有通过连接杆 33 铰接至底座框架 1,只是与运动机构 4 铰接进而伸出或者收回至底座框架 1 内或者前侧,也可以实现上述技术方案。

[0040] 上述实施例中腿部按摩装置 3 可以绕转轴 30 转动,使得该腿部按摩装置 3 的第一面 31 和 32 之间可以其中一面向上,第一面 31 为一平面,向上时仅做搁置腿部的作用,第二面 32 上具有按摩装置,向上时可以进行腿部按摩。并且收折时,可以是第二面 32 向着底座框架 1 的内部,进而第一面 31 平面朝向外侧,使得整个按摩沙发的体积更小。而且上述实施例中的腿部按摩装置 3 可绕转轴 30 自由转动。

[0041] 如图 6 所示,该实施例中的腿部按摩装置 3 可绕其与连接杆 33 铰接的转轴 30 转动,并且在驱动电机的驱动下转动。该腿部按摩装置 3 的内部设有驱动电机 91,并且该驱动电机 91 驱动一横向设置的第一转轴 92 绕其自身的轴向转动,该第一转轴 92 的轴向与该转轴 30 同向,第一转轴 92 上固定套设有第一齿轮 93,第一齿轮 93 相啮合一第二齿轮 94,该第二齿轮 94 的轴向固定设有第二转轴 95,该第二转轴 95 与转轴 30 相重叠,所述第一转轴 92 与第二转轴 95 平行设置,并且该第二转轴 95 与腿部按摩装置 3 相固定连接,因此,驱动电机 91 驱动第一转轴和第二转轴,即可带动该腿部按摩装置 3 绕转轴 30 即绕第二转轴 95 转动。该实施例中腿部按摩装置 3 可绕转轴 30 在电动装置的驱动下转动。优选地,该驱动电机 91 和第一转轴 92 与该腿部按摩装置 3 相连接。

[0042] 如图 7 所示,该实施例中的腿部按摩装置可绕其与连接杆 33 铰接的转轴 30 转动,

并且转轴 30 在腿部按摩装置内横向延伸,转轴 30 上固定套设有转轮 35,该转轮 35 的外周表面上设有齿形 351,并且转轮 35 的外侧设有与转轮 35 相匹配的固定块 36,固定块 36 与转轮 35 相对的面上设有与转轮 35 的齿形相匹配的齿形 361,该固定块 36 与腿部按摩装置 3 相固定连接,因此,在转动腿部按摩装置 3 时,由于固定块 36 和转轮 35 之间的齿形相互配合,使得转动具有阻尼感。该实施例中腿部按摩装置 3 可绕转轴 30 有阻尼地转动。优选地,该固定块 36 与该腿部按摩装置 3 的第一面 31 的内侧相固定连接。

[0043] 该按摩沙发,不但可以实现腿部的按摩,还可以实现腿部按摩装置的收纳,而且可以调节腿部按摩装置相对于座位的角度和高度,并且该腿部按摩装置可以具有搁置腿部的功能和按摩腿部的功能可供选择。整体体积较小节省空间,便于收纳和运输。

[0044] 尽管以上详细地描述了本发明的优选实施例,但是应该清楚地理解,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

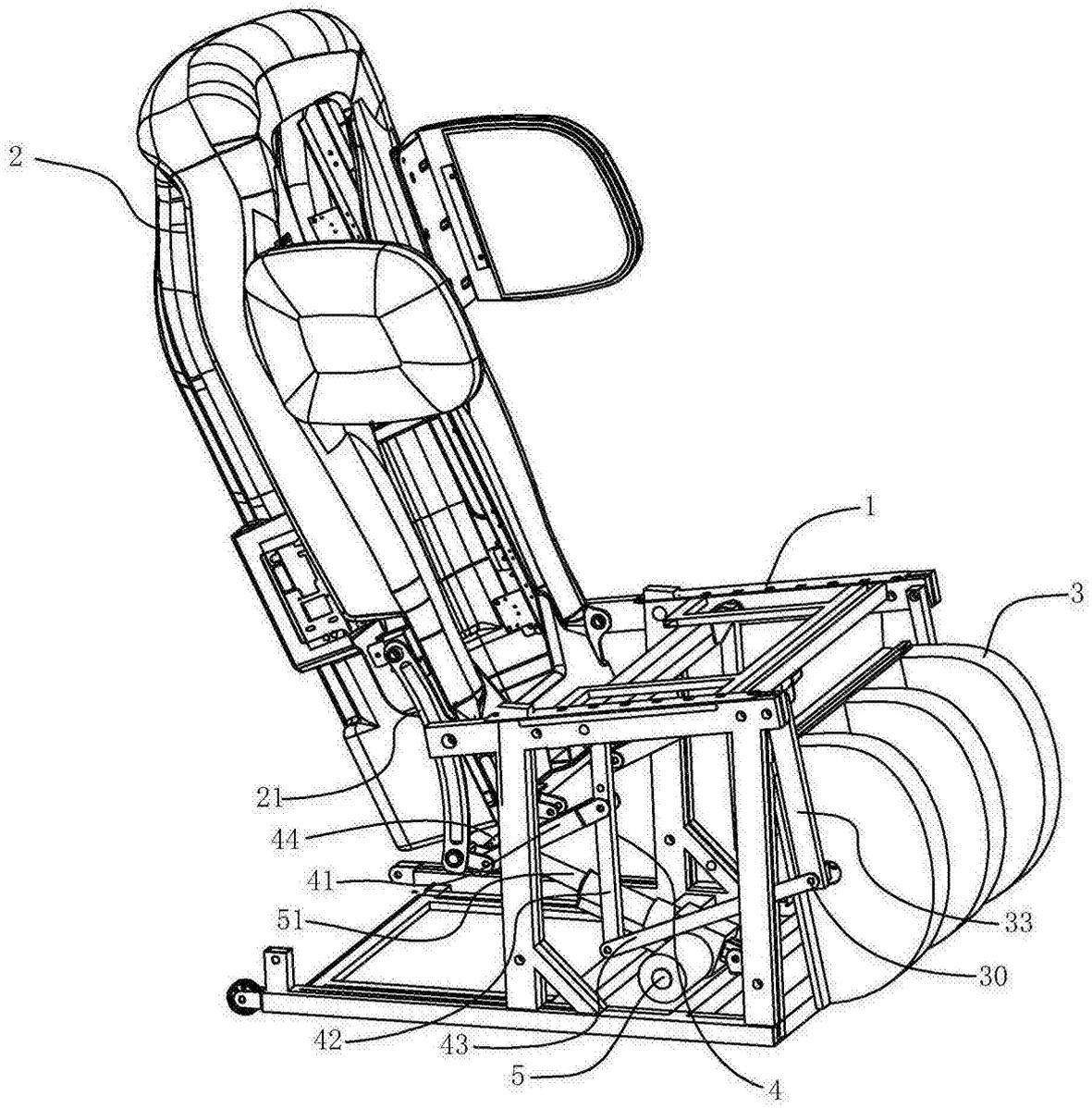


图 1

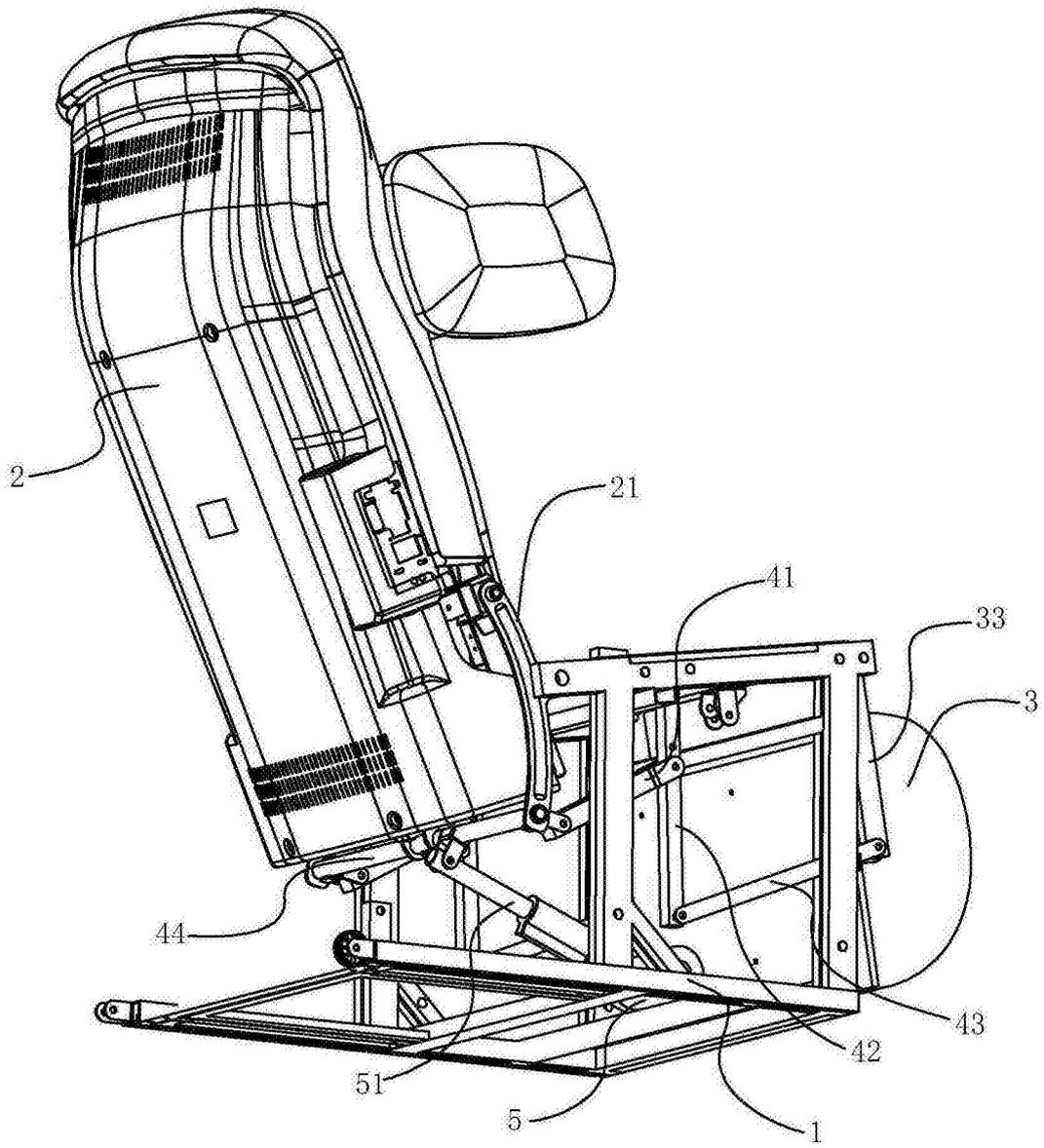


图 2

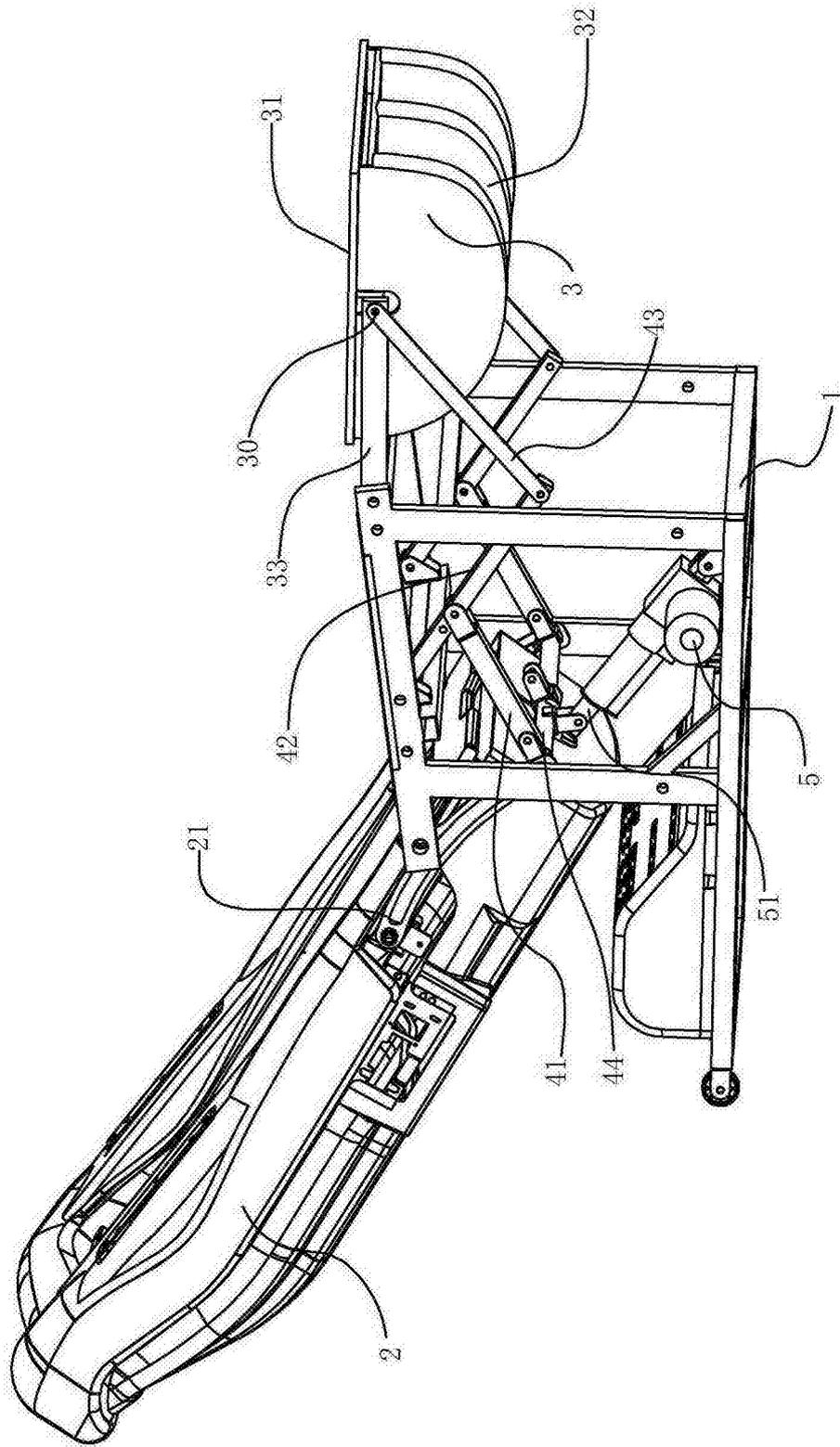


图 3

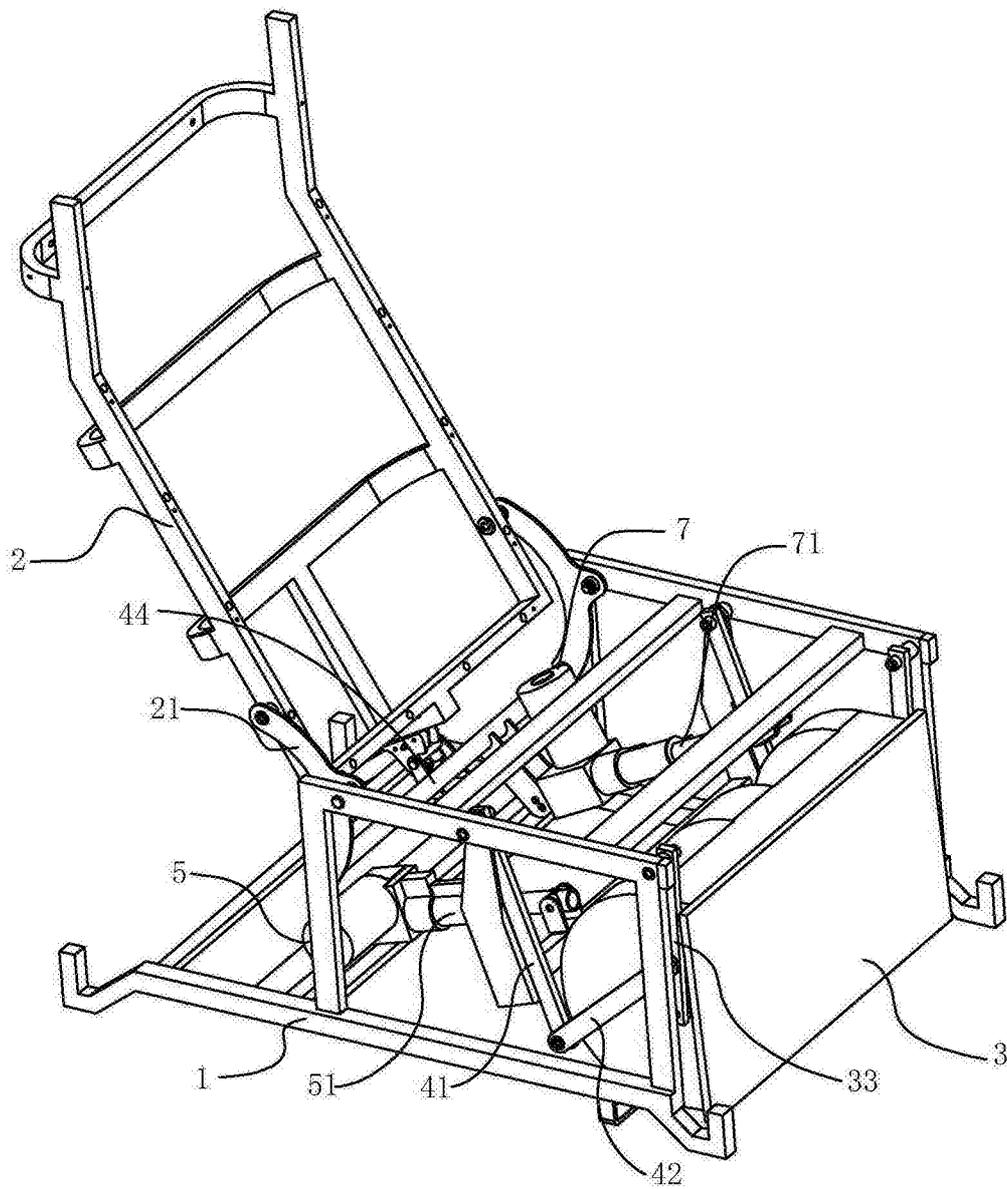


图 4

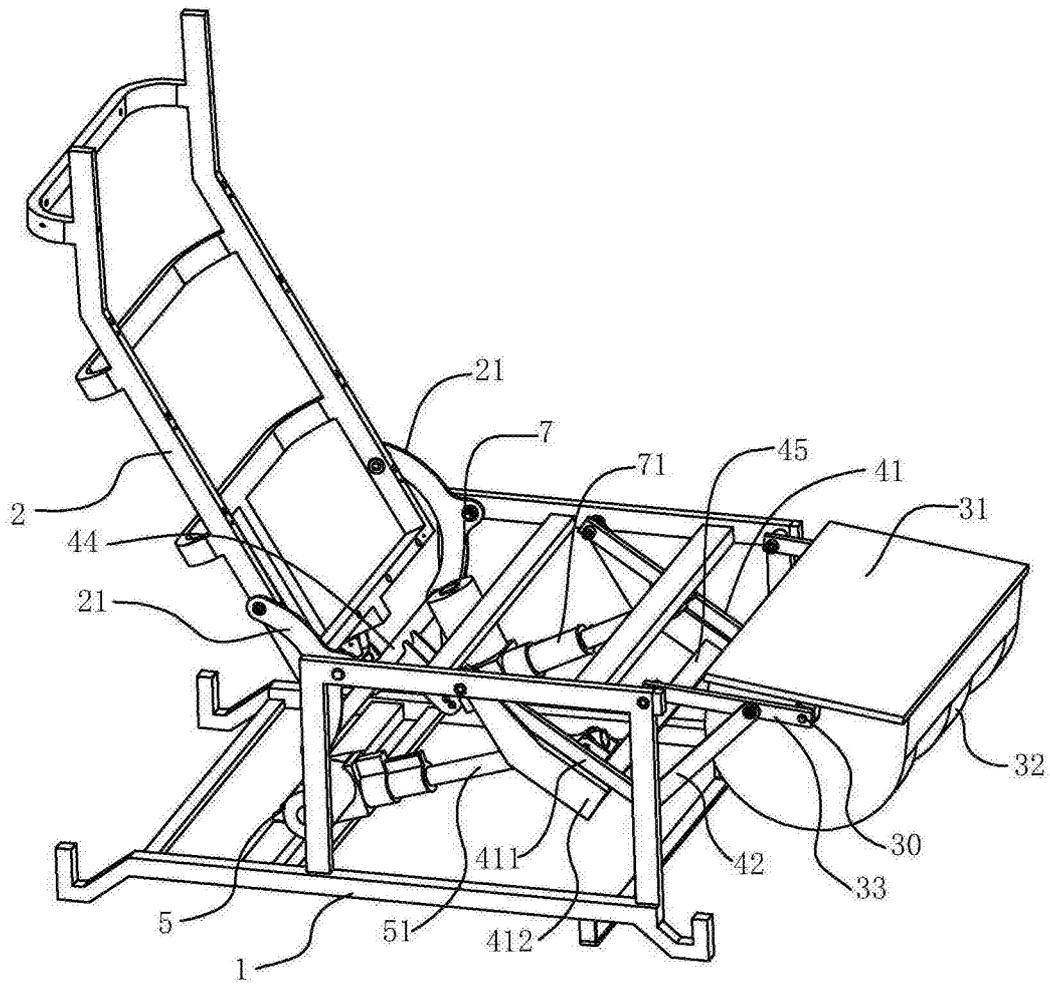


图 5

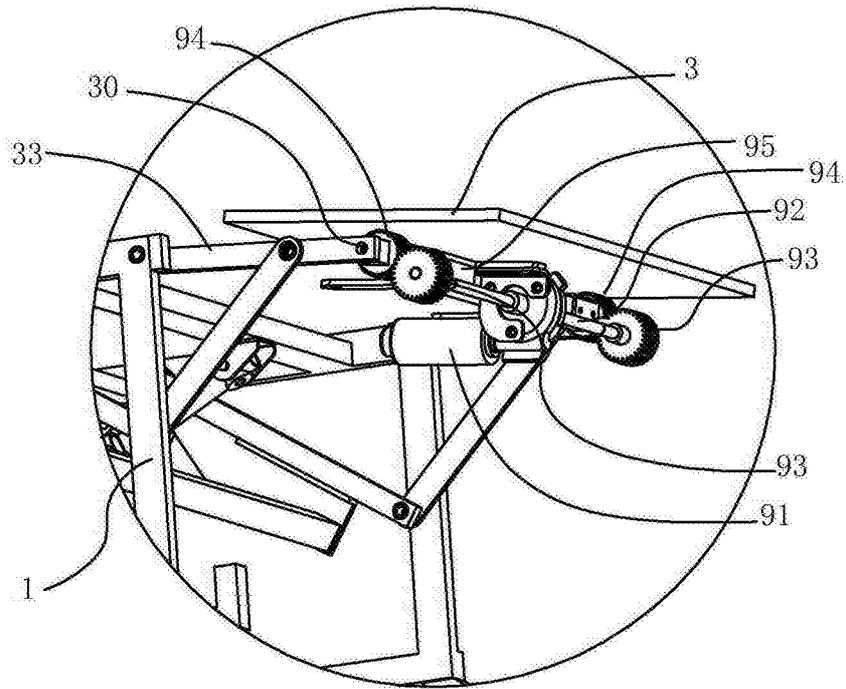


图 6

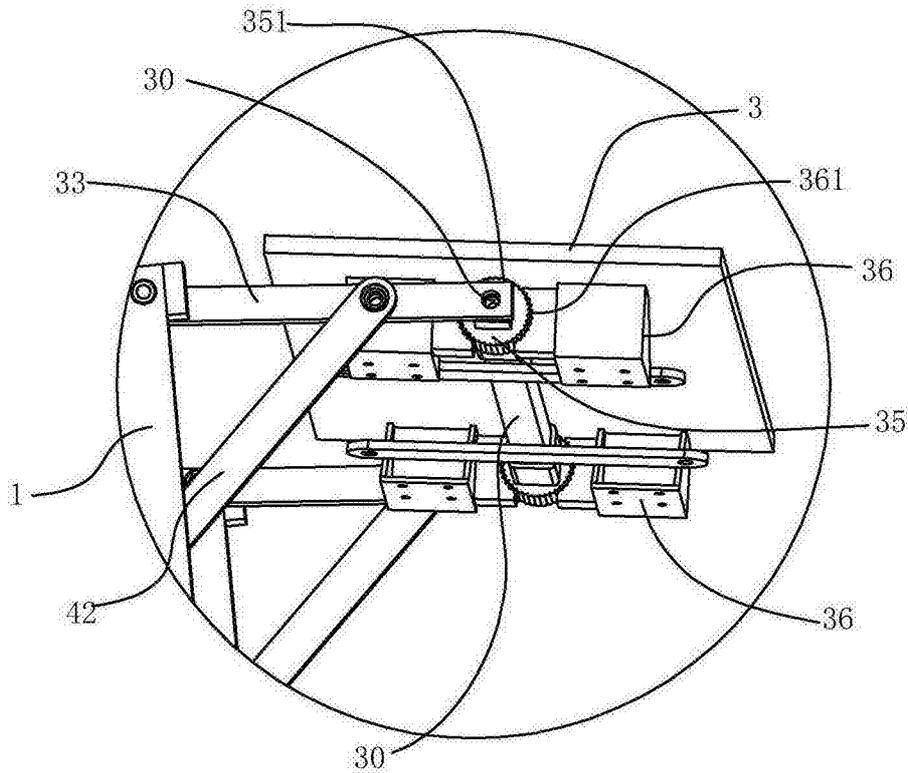


图 7