



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203389056 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320456382. X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 宁波秉航电子科技有限公司

地址 315500 浙江省奉化市经济开发区汇诚路

(72) 发明人 顾乾坤 许桂川

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务有限公司 33102

代理人 张一平 林辉

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006. 01)

A61H 15/00 (2006. 01)

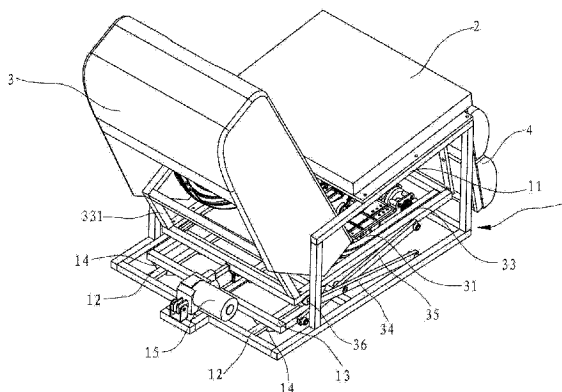
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种两用按摩沙发椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种两用按摩沙发椅,包括底架,固定在底架上部的座部,和铰接在底架上部后端的靠背部,所述靠背部内设有背架导轨,所述背架导轨上设有滚动配合的按摩机芯,所述背架导轨还具有从靠背部下端延伸出直至座部下方的座部区间,所述座部和座部区间之间具有收纳按摩机芯的空间;还包括用于带动靠背部和背架导轨升降并倒背的机构。通过将背架导轨设置位于座部下方的座部区间,当用作沙发时,可将按摩机芯收纳在座部区间上,从而不影响作为沙发用的舒适度;当处于倒背状态时,按摩机芯可在背架导轨的背部区间和座部区间来回运动并实施相应的按摩动作;按摩沙发椅结构简单,制作成本低,通过剪刀结构的升降工艺操作性、稳定性都比较高。



1. 一种两用按摩沙发椅,包括底架(1),固定在底架(1)上部的座部(2),和铰接在底架(1)上部后端的靠背部(3),所述靠背部(3)内设有背架导轨(31),所述背架导轨(31)上设有滚动配合的按摩机芯(32),其特征在于,

所述背架导轨(31)还具有从靠背部(3)下端延伸出直至座部(2)下方的座部区间,所述座部(2)和座部区间之间具有收纳按摩机芯(32)的空间;

还包括用于带动靠背部(3)和背架导轨(31)升降并倒背的机构。

2. 如权利要求1所述的两用按摩沙发椅,其特征在于,所述座部区间两侧固定设置有背架(33),所述背架(33)延伸到靠背部(3)下方并固定;所述机构包括互相铰接形成剪刀结构的摆杆(34)和连杆(35),所述摆杆(34)的后端能沿着所述背架(33)后部的滑槽(36)滑动,前端与底架(1)下部铰接,所述连杆(35)的后端与能前后滑动的滑行架(13)铰接,前端与背架(33)铰接,摆杆(34)和连杆(35)的铰接点到摆杆(34)后端的距离小于到摆杆(34)前端的距离,摆杆(34)和连杆(35)的铰接点到连杆(35)后端的距离小于连杆(35)前端的距离。

3. 如权利要求2所述的两用按摩沙发椅,其特征在于,所述底架(1)下部设有位于两侧前后延伸的互相平行的滑轨(12),所述滑行架(13)的两侧滑动设置在相应侧的滑轨(12)上。

4. 如权利要求3所述的两用按摩沙发椅,其特征在于,还包括驱动所述滑行架(13)沿着滑轨(12)滑动的驱动源(15),所述驱动源(15)的一端铰接在底架(1)下部后端,另一端铰接在滑行架(13)上。

5. 如权利要求1所述的两用按摩沙发椅,其特征在于,所述底架(1)上部前端铰接有搁腿部(4)。

一种两用按摩沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种按摩装置,尤其是一种按摩沙发椅。

背景技术

[0002] 按摩椅是一种保健器械,现有的按摩椅通过设于椅背内的行走式按摩机芯上下移动对背部进行按摩,利用机械的滚动力作用和机械力挤压来刺激穴位,松弛肌肉,促进血液循环,从而达到医疗及保健的目的。由于行走式按摩机芯的按摩技术发展迅速,逐渐接近仿生手法,因此具有较好的按摩效果。

[0003] 目前常见的按摩椅机构复杂,椅子大型化,作为家居的一部分与其他家居一起布置的选择性不够。也已出现具有按摩功能的沙发,由于局限于沙发自身的尺寸,使得沙发上的按摩机芯不能够实现对人体从头到腿部的按摩功能,如授权公告号为 CN202160984U 的中国专利公开的一种头部翻转沙发椅架,设有底座、坐架、靠背架、小腿支架和电动推杆,坐架后端与底座上端转动连接,靠背架与底座上端转动连接,靠背架下端通过铰接耳与电动推杆交接,靠背架上安装按摩机芯。

[0004] 又如授权公告号为 CN202173563U 的中国专利公开的一种可从头部按摩至大腿部并可模拟零重力状态的按摩椅,设有座架、坐靠部,坐靠部包括靠背部和坐位部,靠背部设有壳体和导轨架,导轨架的长度及形状与人体坐姿时从头部至大腿部的自然曲线形状相似,行走式按摩机芯设于靠背部的壳体内,其行走轮与导轨架的导轨滚动配合,导轨架的上端面设有座板,这种按摩椅虽可实现从头部到腿部的按摩,但其按摩机芯不能收纳,始终与人体接触,坐感舒适度往往不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术存在的问题,提供一种两用按摩沙发椅,结构简单,按摩功能全,并且坐感舒适度高。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种两用按摩沙发椅,包括底架,固定在底架上部的座部,和铰接在底架上部后端的靠背部,所述靠背部内设有背架导轨,所述背架导轨上设有滚动配合的按摩机芯,其特征在于,所述背架导轨还具有从靠背部下端延伸出直至座部下方的座部区间,所述座部和座部区间之间具有收纳按摩机芯的空间;还包括用于带动靠背部和背架导轨升降并倒背的机构。

[0007] 所述座部区间两侧固定设置有背架,所述背架延伸到靠背部下方并固定;所述机构包括互相铰接形成剪刀结构的摆杆和连杆,所述摆杆的后端能沿着所述背架后部的滑槽滑动,前端与底架下部铰接,所述连杆的后端与能前后滑动的滑行架铰接,前端与背架铰接,摆杆和连杆的铰接点到摆杆后端的距离小于到摆杆前端的距离,摆杆和连杆的铰接点到连杆后端的距离小于连杆前端的距离,由此使用时可使背架的前后端以不同的速度抬升,靠背部和背架导轨抬升并倒背。

[0008] 所述底架下部设有位于两侧前后延伸的互相平行的滑轨,所述滑行架的两侧滑动

设置在相应侧的滑轨上,滑行架可沿着滑轨前后来回滑动。

[0009] 还包括驱动所述滑行架沿着滑轨滑动的驱动源,所述驱动源的一端铰接在底架下部后端,另一端铰接在滑行架上。

[0010] 所述底架上部前端铰接有搁腿部,用于搁放使用者腿部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过将背架导轨设置位于座部下方的座部区间,当用作沙发时,可将按摩机芯收纳在座部区间上,从而不影响作为沙发用的舒适度,此时按摩机芯也可在背架导轨的背部区间来回运动并实施相应的按摩动作,从而满足相应的按摩需求;当处于倒背状态时,按摩机芯可在背架导轨的背部区间和座部区间来回运动并实施相应的按摩动作,从而满足相应的按摩需求;按摩沙发椅结构简单,制作成本低,通过剪刀结构的升降工艺操作性、稳定性都比较高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的按摩沙发椅的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的按摩沙发椅的侧视图;

[0014] 图3为本实用新型的按摩沙发椅第一种使用状态(坐姿)时的按摩机芯至上限位置的示意图;

[0015] 图4为本实用新型的按摩沙发椅第一种使用状态(坐姿)时的按摩机芯至腰部位置的示意图;

[0016] 图5为本实用新型的按摩沙发椅第二种使用状态(倒背)时的按摩机芯至上限位置的示意图;

[0017] 图6为本实用新型的按摩沙发椅第二种使用状态(倒背)时的按摩机芯至下限位置的示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0019] 参见图1和图2,一种两用按摩沙发椅,包括底架1,固定在底架1上部横梁11上的座部2,用于支撑使用者臀部,铰接在底架1上部后端的靠背部3,用于支撑使用者背部,以及铰接在底架1上部前端的搁腿部4,用于搁放使用者腿部。

[0020] 底架1下部设有分别位于两侧的互相平行的滑轨12,滑轨12从后端向前延伸一定的距离,框形的滑行架13的两侧分别通过滑槽件14滑动设置在相应侧的滑轨12上,驱动源15的一端铰接在底架1下部后端,另一端铰接在滑行架13上,驱动源15可驱动滑行架13沿着滑轨12来回运动。

[0021] 靠背部3,其内设置有背架导轨31,背架导轨31与现有技术类似,其形状与人体坐姿时从头部至大腿部的自然曲线形状相似,下端从靠背部3下端延伸出直到座部2下方,形成位于靠背部3内的背部区间和位于座部2下方的座部区间,座部区间和座部2之间具有一定的空间。按摩机芯32与背架导轨31滚动配合,可在控制电路(未示出)的控制下沿着背架导轨31在上限位置(颈部)和下限位置(腿部)之间滚动,并作按摩动作。

[0022] 背架导轨31的座部区间两侧固定设置有背架33,背架33延伸到靠背部3下方并通过连接杆331与靠背部3固定,靠背部3和背架33通过每一侧的摆杆34和连杆35带动。

背架 33 后部固定有前后延伸的滑槽 36(也可直接在背架 33 后部开设滑槽 36),摆杆 34 的一端(后端)固定有轴(未示出),该轴设于滑槽 36 内,可沿着滑槽 36 滑动,摆杆 34 的另一端(前端)铰接在底架 1 下部(该端位于摆杆 34 有轴一端的前方);连杆 35 的一端(后端)铰接在滑行架 13 上,在本实施例中,为铰接在滑行架 13 的侧边上,另一端(前端)铰接在背架 33 上。并且,摆杆 34 和连杆 35 在各自的中后部位置铰接在一起,形成剪刀结构。

[0023] 图 1 和图 2 所示的按摩沙发椅处于沙发用状态,靠背部 3 处于初始位置,此时,按摩机芯 32 收纳在位于座部 2 正下方的背架导轨 31 部分上,由此,按摩机芯 32 不影响沙发椅的舒适度。

[0024] 参见图 3 和图 4,靠背部 3 处于初始状态,按摩机芯 32 在控制电路相应的操作指令下在上限位置(图 3 所示,颈部)和腰部(图 4 所示)之间来回滚动并实施相应的按摩动作,从而满足对人体颈部到腰部的按摩作用。

[0025] 参见图 5 和图 6,滑行架 13 在驱动源 15 的作用下沿着滑轨 12 往前滑行,并带动连杆 35 铰接在其上的一端往前运动,由于摆杆 34 和连杆 35 形成的剪刀结构,并且由于摆杆 34 一端铰接在底架 1 上,由此连杆 35 与滑行架 13 的铰接部位向摆杆 34 与底架 1 的铰接部位靠近,摆杆 34 的另一端通过轴在滑槽 36 里往前滑动,和连杆 35 与背架 33 铰接的一端不断靠近并且使得该铰接部位抬升。摆杆 34 和连杆 35 的铰接点到各自两端之间的距离按一定比例设计,从图上看,铰接点到后端的距离小于铰接点到前端的距离,使得背架导轨 31 前部升起的速度较快,如一个优选的方案为,摆杆 34 和连杆 35 的铰接点到滑槽 36 的距离 / 该铰接点到摆杆 34 与底架铰接处的距离为 $2/5$,摆杆 34 和连杆 35 的铰接点到连杆 35 与滑行架 13 铰接处的距离 / 该铰接点到连杆与背架 33 铰接处的距离为 $6/11$.,从而使连杆 35 与背架 33 的铰接点以及摆杆 34 与靠背部 3 的铰接点以不同的速度不断抬升(也即背架导轨 31 和靠背部 3 不断抬升),并且背架导轨 31 的背部区间和靠背部 3 向后方倒背。同时,搁腿部 4 可向上转动,以便使得腿部舒适的搁置。按摩机芯 32 在控制电路相应的操作指令下在上限位置(图 5 所示)和下限位置(图 6 所示)之间来回滚动并实施相应的按摩动作,从而满足对人体颈部到腿部的按摩作用。复位时,只需使得驱动源 15 带动滑行架 13 向后滑行即可。本实用新型列出了一种优选的带动靠背部和背架导轨升降并倒背的机构的方案,也可以采用其他可实现该功能的机构。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理前提下,还可以做出多种变形和改进,这也应该视为本实用新型的保护范围。

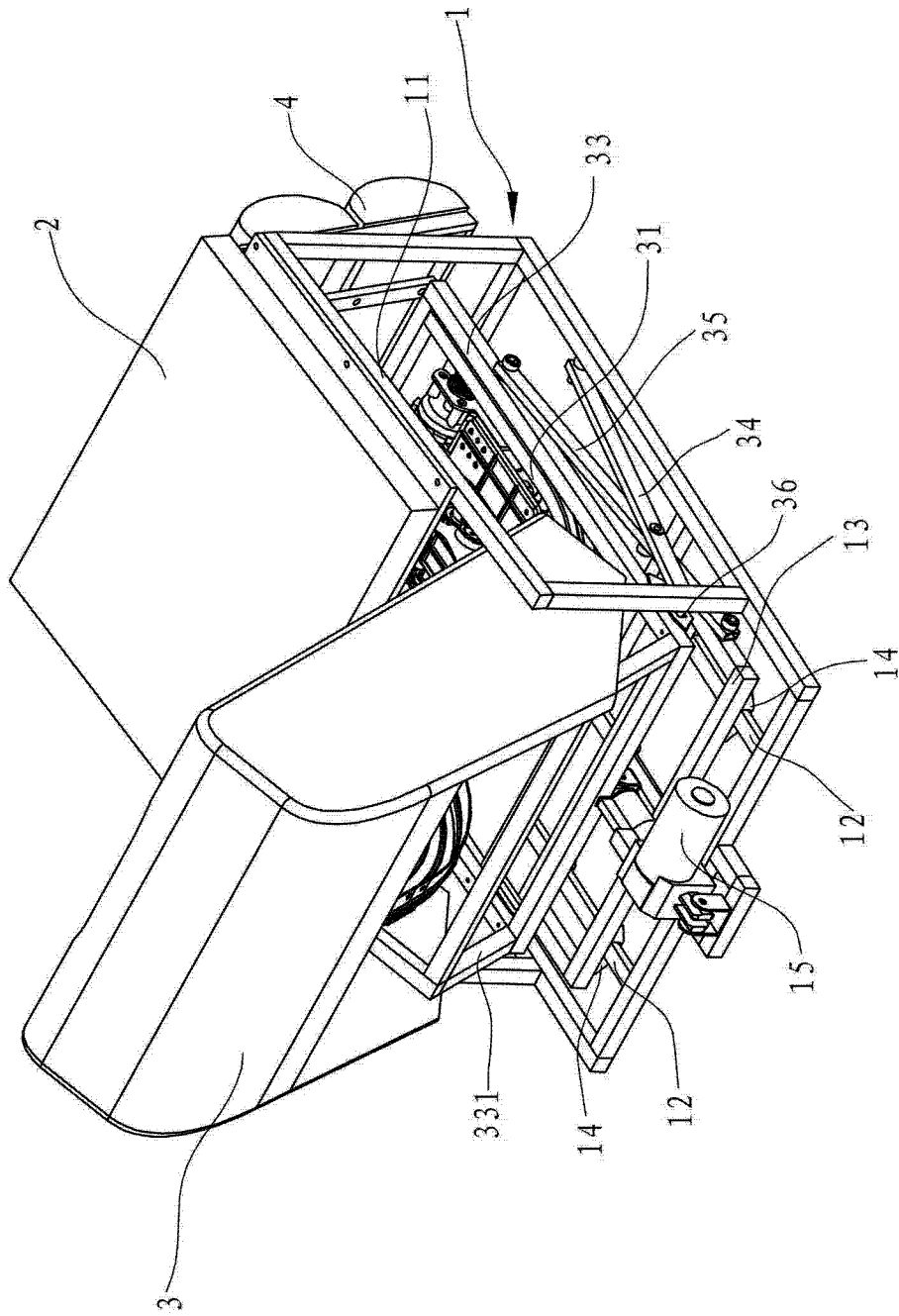


图 1

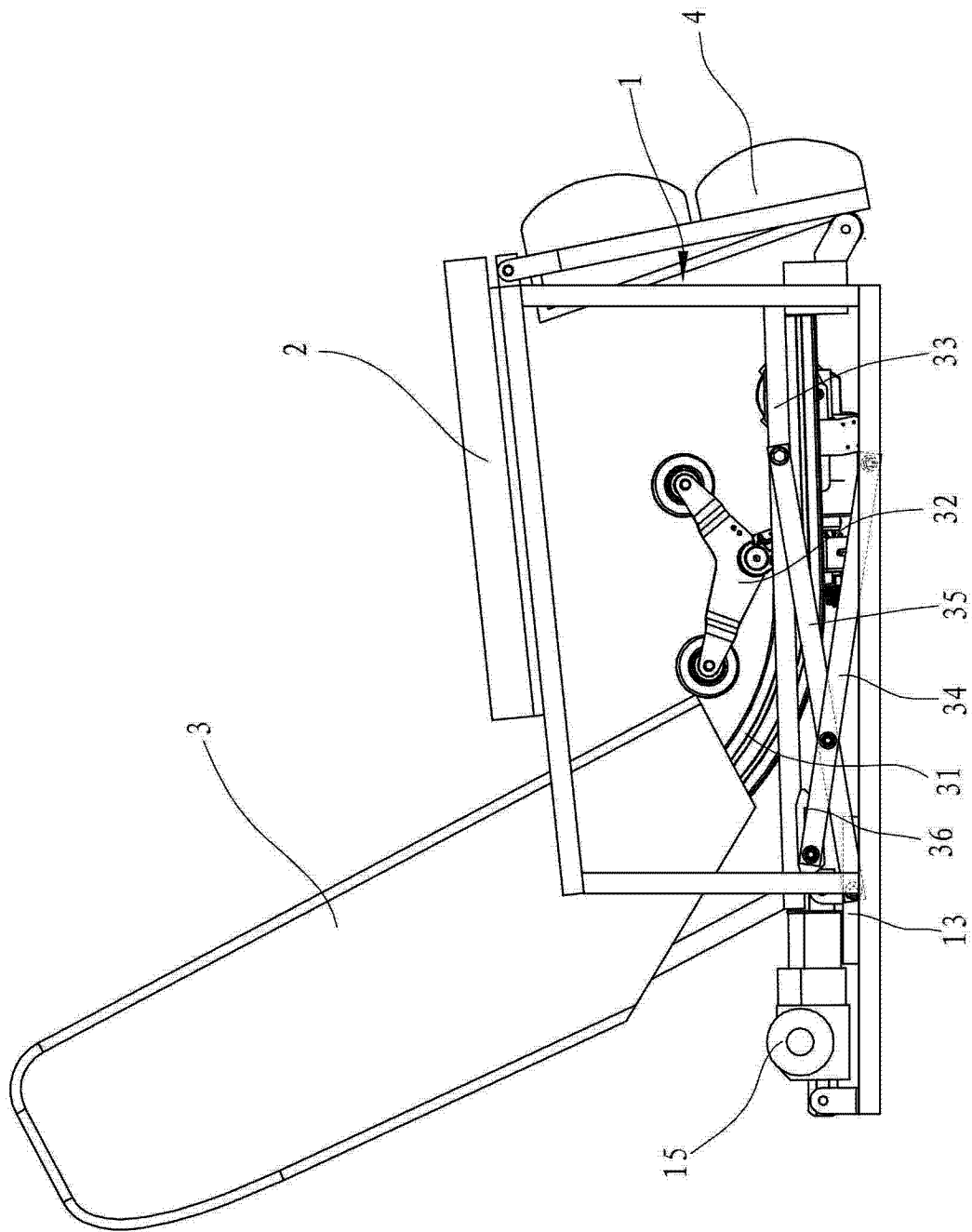


图 2

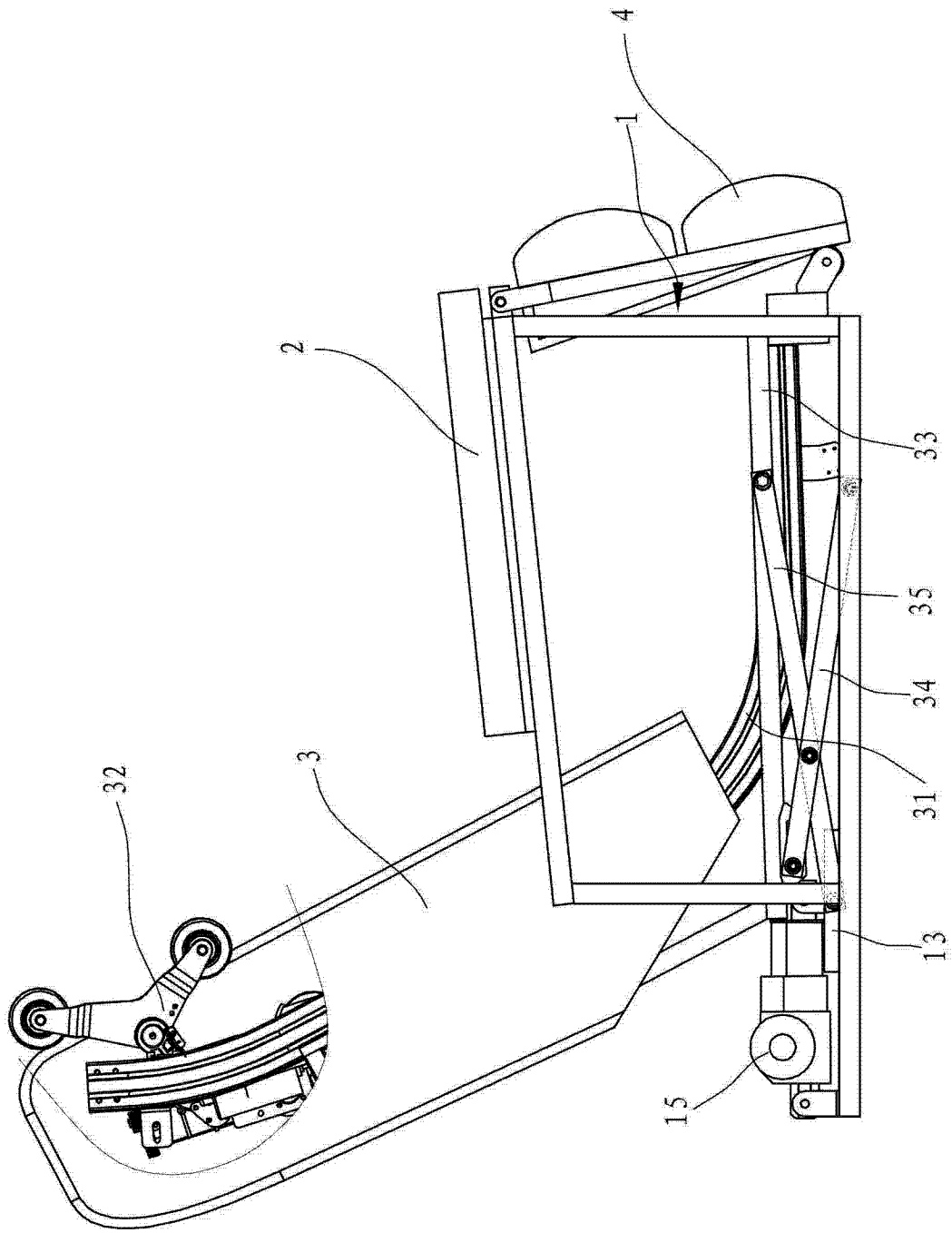


图 3

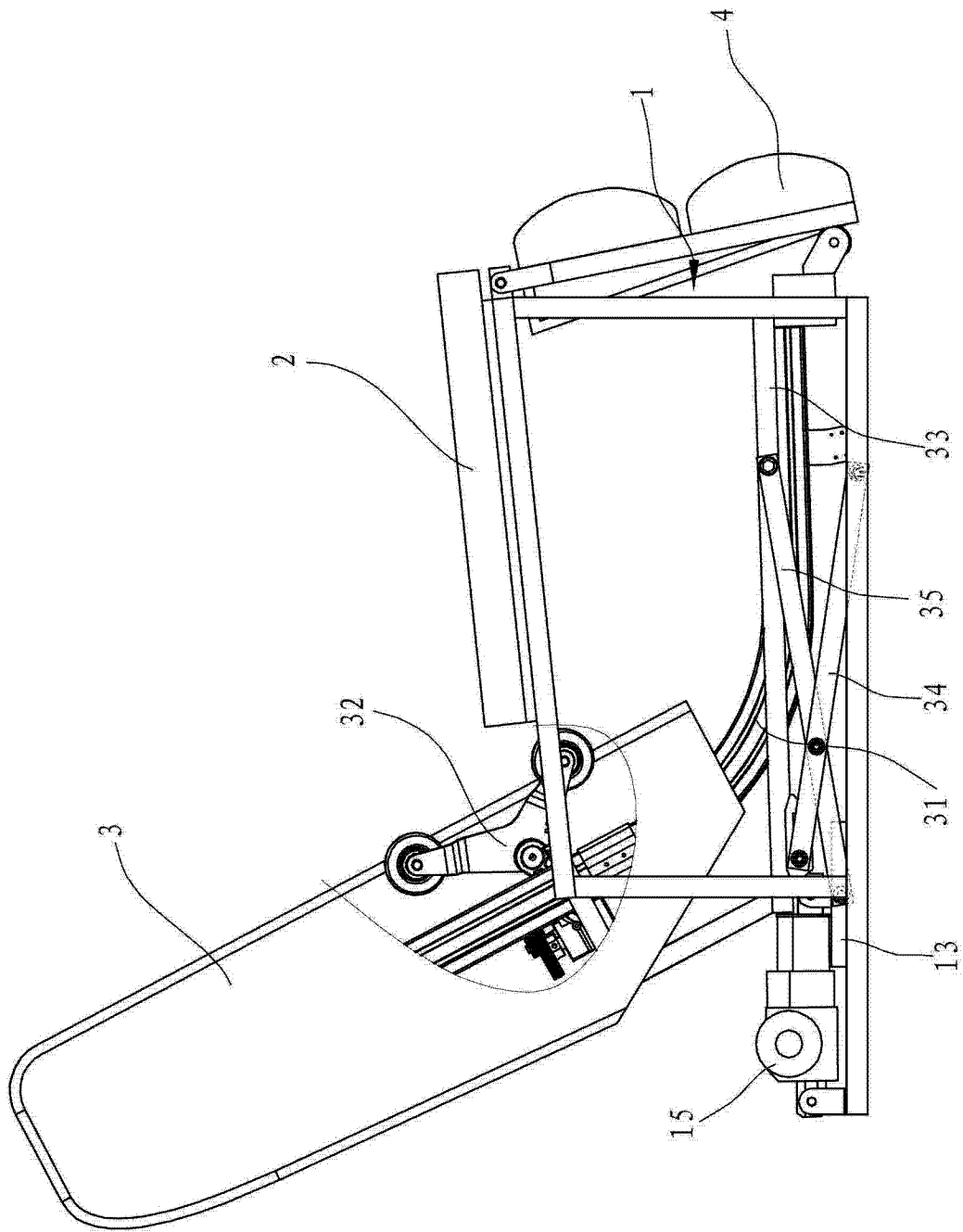


图 4

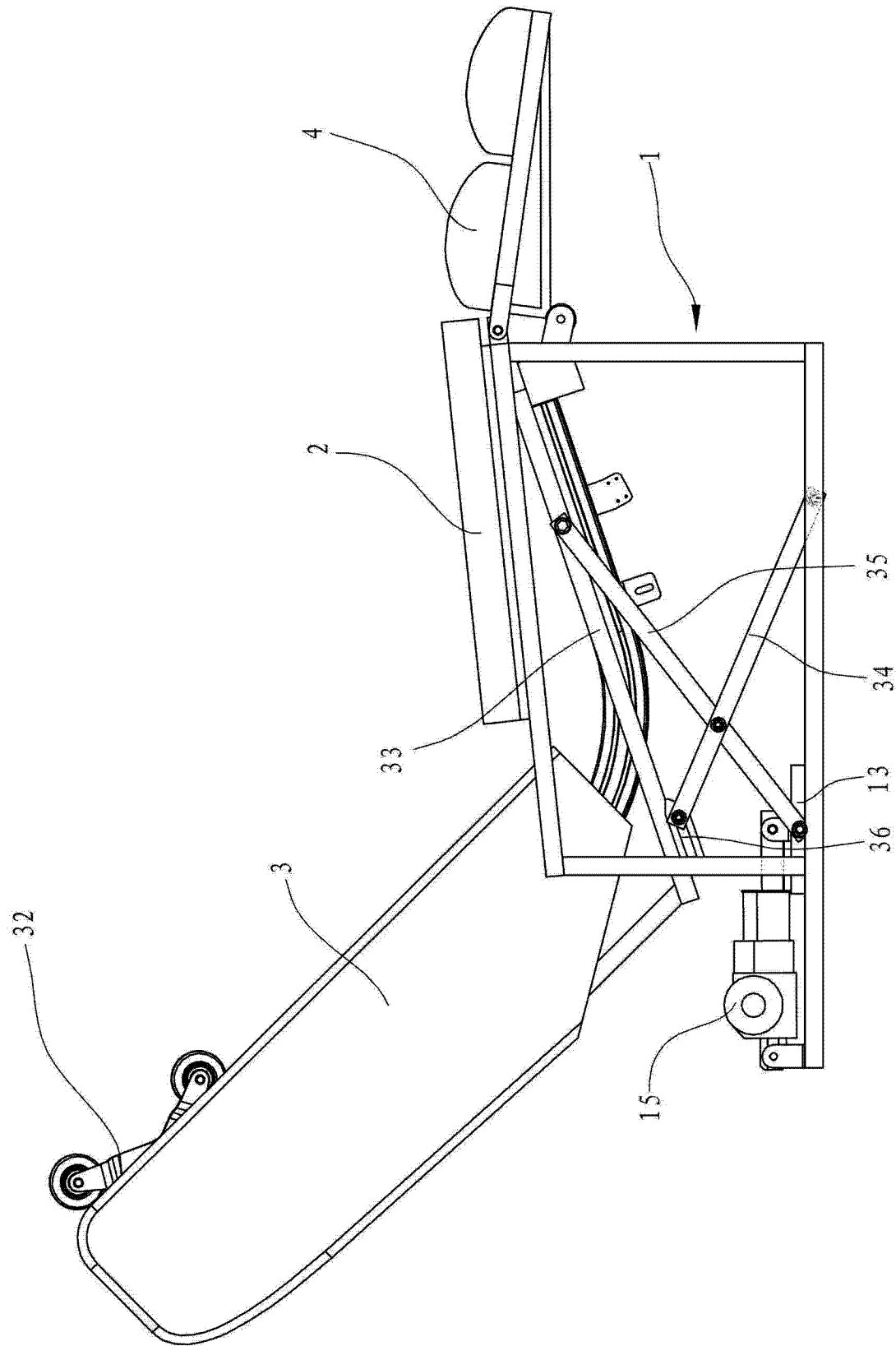


图 5

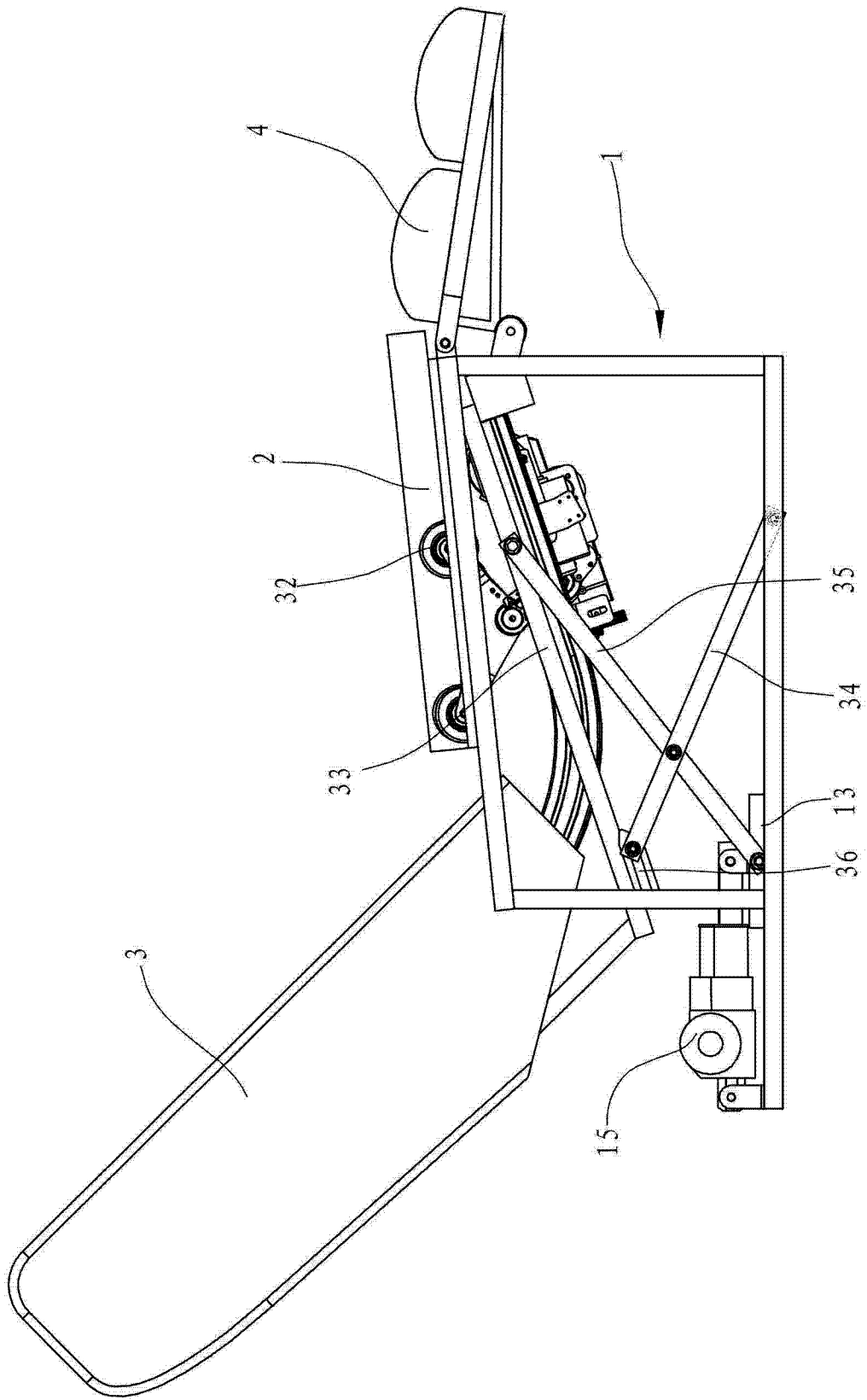


图 6