



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214548403 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120696058.X

(22) 申请日 2021.04.06

(73) 专利权人 张金华

地址 400000 重庆市沙坪坝区青木关镇石碾桥村砖房组8号

(72) 发明人 张金华

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 刘迪

(51) Int. Cl.

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/02 (2006.01)

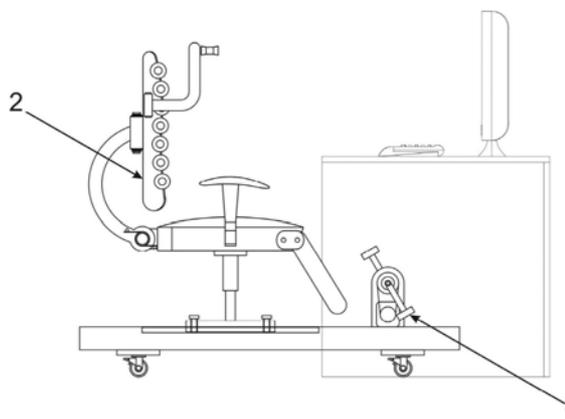
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能健身办公椅

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能健身办公椅，涉及办公健身器材技术领域，解决了现有技术中存在的现有具有健身功能的办公椅其健身功能较为单一的技术问题，所述多功能健身办公椅包括座椅装置和健身装置，所述健身装置包括腿部健身组件、腹部健身组件、腰部健身组件、背部健身组件和胸部健身组件，所述腿部健身组件、所述腹部健身组件、所述腰部健身组件、所述背部健身组件和所述胸部健身组件均设置在所述座椅装置上；本实用新型主要针对长期伏案工作的人群，在不影响实际办公的前提下，通过腿部健身组件、腹部健身组件、腰部健身组件、背部健身组件和胸部健身组件，实现使用者不同部位的锻炼，健身功能全面。



1. 一种多功能健身办公椅,其特征在于,包括座椅装置和健身装置,其中:

所述健身装置包括腿部健身组件、腹部健身组件、腰部健身组件、背部健身组件和胸部健身组件,所述腿部健身组件、所述腹部健身组件、所述腰部健身组件、所述背部健身组件和所述胸部健身组件均设置在所述座椅装置上。

2. 根据权利要求1所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述座椅装置包括椅座组件和底座组件,所述腿部健身组件包括脚踏机构,其中:

所述椅座组件和所述脚踏机构相对设置在所述底座组件上;

所述脚踏机构包括中轴、曲柄和踏板,所述中轴可转动设置在所述底座组件上,所述中轴的两端均连接设置有曲柄,所述曲柄远离所述中轴的一端设置有踏板。

3. 根据权利要求2所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述腿部健身组件包括脚踏驱动装置,所述脚踏驱动装置与所述中轴传动相连。

4. 根据权利要求2所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述椅座组件的两侧设置有扶手;

所述椅座组件连接设置有腿部支撑;

所述椅座组件包括升降立柱,所述升降立柱设置在所述底座组件上。

5. 根据权利要求2所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述椅座组件滑动设置在所述底座组件上,所述底座组件上设置有距离调节装置,所述距离调节装置能调节所述椅座组件与所述脚踏机构之间的距离。

6. 根据权利要求2所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述座椅装置包括靠背组件,所述靠背组件包括靠背支撑和靠背连接件,其中:

所述靠背支撑通过所述靠背连接件与所述椅座组件相连。

7. 根据权利要求6所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述腹部健身组件包括第一扭力回位机构,其中:

所述靠背连接件与所述椅座组件可转动连接,所述靠背连接件相对于所述椅座组件在竖直面内转动;

所述第一扭力回位机构设置在所述椅座组件上,且与所述靠背连接件相抵。

8. 根据权利要求6所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述腰部健身组件包括第二扭力回位机构,其中:

所述靠背连接件与所述靠背支撑可转动连接,所述靠背支撑相对于所述靠背连接件在水平面内转动;

所述第二扭力回位机构设置在所述靠背支撑上,且与所述靠背连接件相抵。

9. 根据权利要求6所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述背部健身组件包括多个滚轴,所述滚轴成排均匀设置在所述靠背支撑上。

10. 根据权利要求6所述的多功能健身办公椅,其特征在于,所述胸部健身组件包括摆臂和握把,其中:

所述摆臂的一端可转动设置在所述靠背支撑的一侧;

所述摆臂的另一端设置有所述握把。

一种多功能健身办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公健身器材技术领域,具体涉及一种多功能健身办公椅。

背景技术

[0002] 随着工作和生活节奏的加快,人们对于健身的需求也越来越大,但是由于健身地域性和时间性的限制,人们的健身需求往往无法得以满足,尤其是针对长期伏案工作的人群,其高强度的工作往往无法支持其花费固定的时间去固定的地点进行健身,因此一种能够利用碎片时间进行随时健身的装置亟待发明。

[0003] 而办公椅是日常工作和社会活动中为工作方便而配备的椅子,对于长期伏案工作的人群而言必不可少,传统的办公椅往往不具备健身功能,长期使用往往会引发多种职业病,危害人体健康,现有的市场上出现了具有健身功能的办公椅,其能在办公业余时间段内,进行健身,但是现有的具有健身功能的办公椅其健身功能往往较为单一,影响健身锻炼效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能健身办公椅,以解决现有技术中存在的现有具有健身功能的办公椅其健身功能较为单一的技术问题;本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果(座椅装置包括椅座组件和底座组件,腿部健身组件包括踏板机构,底座组件为整个装置的承载件,支撑效果显著,踏板机构通过使用者的踩踏能够起到锻炼腿部的作用;腿部健身组件包括脚踏驱动装置,能够自动带动使用者腿部进行踩踏;椅座组件设置有扶手,用于使用者手臂的扶持,椅座组件设置有腿部支撑,能够根据需求支撑使用者腿部,椅座组件包括升降立柱,能够根据使用者需求实现座椅高度的调节;椅座组件滑动设置在底座组件上,底座组件上设置有距离调节装置,能够根据不同使用者的不同体型,实现座椅与脚踏机构之间距离的调节;座椅装置包括靠背组件,靠背组件包括靠背支撑和靠背连接件,靠背支撑能够实现使用者的躺靠,靠背连接件用于连接座椅和靠背;腹部健身组件包括第一扭力回位机构,能够实现靠背组件竖直面动作过程中的自动回位,使用者能够实现仰卧起坐,具有锻炼腹部的作用;腰部健身组件包括第二扭力回位机构,能够实现水平面动作过程中的自动回位,使用者能够实现腰部的扭动,具有锻炼腰部的作用;背部健身组件包括多个滚轴,使用者能够躺卧在滚轴上滑动,能够起到锻炼背部的作用;胸部健身组件包括摆臂和握把,健身时,使用者握持握把,能够实现扩胸运动,胸部锻炼效果显著,办公时,转动摆臂使其转至靠背组件后方,以避免其影响办公等);详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种多功能健身办公椅,包括座椅装置和健身装置,其中:所述健身装置包括腿部健身组件、腹部健身组件、腰部健身组件、背部健身组件和胸部健身组件,所述腿部健身组件、所述腹部健身组件、所述腰部健身组件、所述背部健身组件和所述

胸部健身组件均设置在所述座椅装置上。

[0007] 优选地,所述座椅装置包括椅座组件和底座组件,所述腿部健身组件包括脚踏机构,其中:所述椅座组件和所述脚踏机构相对设置在所述底座组件上;所述脚踏机构包括中轴、曲柄和踏板,所述中轴可转动设置在所述底座组件上,所述中轴的两端均连接设置有曲柄,所述曲柄远离所述中轴的一端设置有踏板。

[0008] 优选地,所述腿部健身组件包括脚踏驱动装置,所述脚踏驱动装置与所述中轴传动相连。

[0009] 优选地,所述椅座组件的两侧设置有扶手;所述椅座组件连接设置有腿部支撑;所述椅座组件包括升降立柱,所述升降立柱设置在所述底座组件上。

[0010] 优选地,所述椅座组件滑动设置在所述底座组件上,所述底座组件上设置有距离调节装置,所述距离调节装置能调节所述椅座组件与所述脚踏机构之间的距离。

[0011] 优选地,所述座椅装置包括靠背组件,所述靠背组件包括靠背支撑和靠背连接件,其中:所述靠背支撑通过所述靠背连接件与所述椅座组件相连。

[0012] 优选地,所述腹部健身组件包括第一扭力回位机构,其中:所述靠背连接件与所述椅座组件可转动连接,所述靠背连接件相对于所述椅座组件在竖直面内转动;所述第一扭力回位机构设置在所述椅座组件上,且与所述靠背连接件相抵。

[0013] 优选地,所述腰部健身组件包括第二扭力回位机构,其中:所述靠背连接件与所述靠背支撑可转动连接,所述靠背支撑相对于所述靠背连接件在水平面内转动;所述第二扭力回位机构设置在所述靠背支撑上,且与所述靠背连接件相抵。

[0014] 优选地,所述背部健身组件包括多个滚轴,所述滚轴成排均匀设置在所述靠背支撑上。

[0015] 优选地,所述胸部健身组件包括摆臂和握把,其中:所述摆臂的一端可转动设置在所述靠背支撑的一侧;所述摆臂的另一端设置有所述握把。

[0016] 本实用新型提供的一种多功能健身办公椅至少具有以下有益效果:

[0017] 所述多功能健身办公椅包括座椅装置和健身装置,座椅装置能够满足使用者的日常办公,健身装置使办公椅具有健身的作用。

[0018] 所述健身装置包括腿部健身组件、腹部健身组件、腰部健身组件、背部健身组件和胸部健身组件,能够针对使用者腿部、腹部、腰部、背部和胸部进行锻炼,不但健身功能全面,而且效果显著。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型使用状态示意图;

[0021] 图2是本实用新型结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型腿部健身组件示意图;

[0023] 图4是本实用新型腹部健身组件示意图;

[0024] 图5是本实用新型腰部健身组件和背部健身组件示意图；

[0025] 图6是本实用新型胸部健身组件示意图；

[0026] 图7是本实用新型座椅装置结构示意图；

[0027] 图8是本实用新型距离调节装置的另一种实施方式结构示意图。

[0028] 附图标记

[0029] 1、健身装置；11、腿部健身组件；111、中轴；112、曲柄；113、踏板；114、脚踏驱动装置；12、腹部健身组件；121、第一扭力回位机构；13、腰部健身组件；131、第二扭力回位机构；14、背部健身组件；141、滚轴；15、胸部健身组件；151、摆臂；152、握把；2、座椅装置；21、椅座组件；211、升降立柱；212、滑座；22、底座组件；221、滑轨；222、万向锁止轮；23、靠背组件；231、靠背支撑；232、靠背连接件；223、距离调节装置；24、扶手；25、腿部支撑。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0031] 本实用新型提供了一种多功能健身办公椅，如图1和图2所示，所述多功能健身办公椅包括座椅装置2和健身装置1，健身装置1包括腿部健身组件11、腹部健身组件12、腰部健身组件13、背部健身组件14和胸部健身组件15，腿部健身组件11、腹部健身组件12、腰部健身组件13、背部健身组件14和胸部健身组件15均设置在座椅装置2上。

[0032] 办公时，使用者坐在座椅装置2上，配合办公桌，用于伏案办公；健身时，使用者根据需求通过腿部健身组件11、腹部健身组件12、腰部健身组件13、背部健身组件14和胸部健身组件15分别对不同的部位进行锻炼；本实用新型主要针对长期伏案工作的人群，在不影响实际办公的前提下，通过腿部健身组件11、腹部健身组件12、腰部健身组件13、背部健身组件14和胸部健身组件15，不但健身功能全面，而且健身效果显著。

[0033] 作为可选地实施方式，如图2所示，座椅装置2包括椅座组件21和底座组件22，腿部健身组件11包括脚踏机构，椅座组件21和所述脚踏机构相对设置在底座组件22上。

[0034] 如图3所示，所述脚踏机构包括中轴111、曲柄112和踏板113，底座组件22上设置有安装座，中轴111可转动设置在所述安装座上，中轴111的两端均连接设置有曲柄112，曲柄112远离中轴111的一端设置有踏板113；健身时，使用者足部踩踏在踏板113上，通过双足持续踩踏踏板113，从而实现腿部的锻炼。

[0035] 作为可选地实施方式，如图3所示，腿部健身组件11包括脚踏驱动装置114，脚踏驱动装置114通过传动机构与中轴111传动相连。

[0036] 可选地，所述脚踏驱动装置包括电机和减速器，所述传动机构设置为链传动机构，所述链传动机构包括主动链轮、从动链轮和传动链，所述主动链轮固定设置在脚踏驱动装置114的输出端上，所述从动链轮固定套设在中轴111上，所述主动链轮和所述从动链轮通过传动链传动相连；健身时，使用者的双脚踩踏在两个踏板113上，打开脚踏驱动装置114，脚踏驱动装置114驱动所述主动链轮转动，从而带动中轴111转动，此时踏板113带动使用者双足做周向运动，从而实现腿部锻炼。

[0037] 作为可选地实施方式,如图7所示,底座组件22的底部设置有万向锁止轮222,底座组件22形成可移动底座。

[0038] 作为可选地实施方式,如图7所示,椅座组件21的两侧设置有扶手24。

[0039] 椅座组件21连接设置有腿部支撑25,便于使用者休息。

[0040] 椅座组件21和腿部支撑25之间设置有多档位关节铰链,能够根据使用者实际需求实现腿部支撑25相对于椅座组件21的多角度档位调节。

[0041] 椅座组件21包括升降立柱211,升降立柱211设置在底座组件22上,可选地,升降立柱211设置为气动升降立柱,所述气动升降立柱采用气压棒。

[0042] 作为可选地实施方式,如图7所示,椅座组件21的底部设置有滑座212,底座组件22上设置有滑轨221,滑座212滑动设置在滑轨221上,底座组件22上设置有距离调节装置223,距离调节装置223能调节椅座组件21与所述脚踏机构之间的距离。

[0043] 可选地,如图7所示,距离调节装置223设置为锁止螺栓,滑座212上设置有螺纹孔,所述锁止螺栓螺纹连接在所述螺纹孔内,所述螺纹孔为通孔,当滑座212滑动至指定位置时,通过转动锁止螺栓,能使其端部与滑轨221相抵,从而实现位置的锁定。

[0044] 另一可选地,如图8所示,椅座组件21的底部设置有螺纹座,距离调节装置223设置为丝杆,所述丝杆与所述螺纹座螺纹配合,所述丝杆的端部设置有手轮,通过转动所述手轮,所述螺纹座能沿所述丝杆轴向移动,进一步可选地,滑轨221设置为两个,两个滑轨221相对于所述丝杆对称设置。

[0045] 作为可选地实施方式,如图7所示,座椅装置2包括靠背组件23,靠背组件23包括靠背支撑231和靠背连接件232,靠背支撑231通过靠背连接件232与椅座组件21相连。

[0046] 作为可选地实施方式,如图4所示,腹部健身组件12包括第一扭力回位机构121,第一扭力回位机构121包括第一扭力弹簧。

[0047] 椅座组件21上设置有第一固定轴,靠背连接件232的一端可转动设置在所述第一固定轴上,靠背连接件232能相对于椅座组件21在竖直面内转动。

[0048] 所述第一扭力弹簧套设在所述第一固定轴上,所述第一扭力弹簧的两个抵接端分别与椅座组件21和靠背连接件232相抵。

[0049] 椅座组件21上设置有第一角度锁止机构,能够实现椅座组件21和靠背组件23之间角度的锁定,休息时,调整椅座组件21与靠背组件23之间的夹角,腿部支撑25与椅座组件21之间的夹角,使用者能够处于半躺状态或者平躺状态。

[0050] 可选地,所述第一角度锁止机构采用销孔配合机构,在所述第一固定轴上周向设置多个孔位,在靠背连接件232的端部设置有定位孔,当靠背连接件232转动至指定角度时,将定位销插设在所述定位孔和对应孔位内,从而实现角度的锁定。

[0051] 另一可选地,所述第一角度锁止机构包括第一连杆,所述第一栏杆的端部设置有手柄,所述第一连杆上固定套设有棘爪,所述第一固定轴上固定套设有棘轮,通过拨动手柄能使所述棘爪与所述棘轮咬合,以实现角度的锁定;该结构操作较为便捷。

[0052] 作为可选地实施方式,如图5所示,腰部健身组件13包括第二扭力回位机构131,第二扭力回位机构131包括第二扭力弹簧。

[0053] 靠背支撑231上设置有第二固定轴,靠背连接件232的另一端可转动设置在所述第二固定轴上,靠背支撑231相对于靠背连接件232在水平面内转动。

[0054] 所述第二扭力弹簧套设在所述第二固定轴上,所述第二扭力弹簧的两端分别与靠背连接件232和靠背支撑231相抵。

[0055] 可选地,腰部健身组件13包括第二角度锁止机构,方便使用者休息和办公;所述第二角度锁止机构其结构原理与所述第一角度锁止机构结构原理相同。

[0056] 作为可选地实施方式,如图2和图5所示,背部健身组件14包括多个滚轴141,滚轴141成排均匀设置在靠背支撑231上。

[0057] 作为可选地实施方式,如图6所示,胸部健身组件15包括摆臂151和握把152;摆臂151的一端可转动设置在靠背支撑231的一侧;摆臂151的另一端设置有握把152,摆臂151设置为L型。

[0058] 靠背支撑231的两侧均设置有胸部健身组件15。

[0059] 可选地,胸部健身组件15包括第三角度锁止机构,能够锁定摆臂151相对于靠背支撑231之间的夹角,所述第三角度锁止机构与所述第一角度锁止机构原理相同。

[0060] 通过胸部健身组件15,在不影响日常办公的前提下,不但能够实现扩胸运动,而且具有辅助腰部运动的作用,配合腰部健身组件13,健身效果显著。

[0061] 锻炼胸部时,使用者握持握把152,并使摆臂151往复转动,从而实现扩胸运动。

[0062] 锻炼腰部时,转动摆臂151,使其转至靠背支撑231的前方,并锁定其相对位置,之后使用者握持握把152,并通过腰部健身组件13扭动腰部,从而实现腰部的锻炼。

[0063] 办公时,翻转摆臂151,使其转至椅座组件21的后方,并锁定其相对位置,避免其影响办公,使用方便。

[0064] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求要求的保护范围为准。

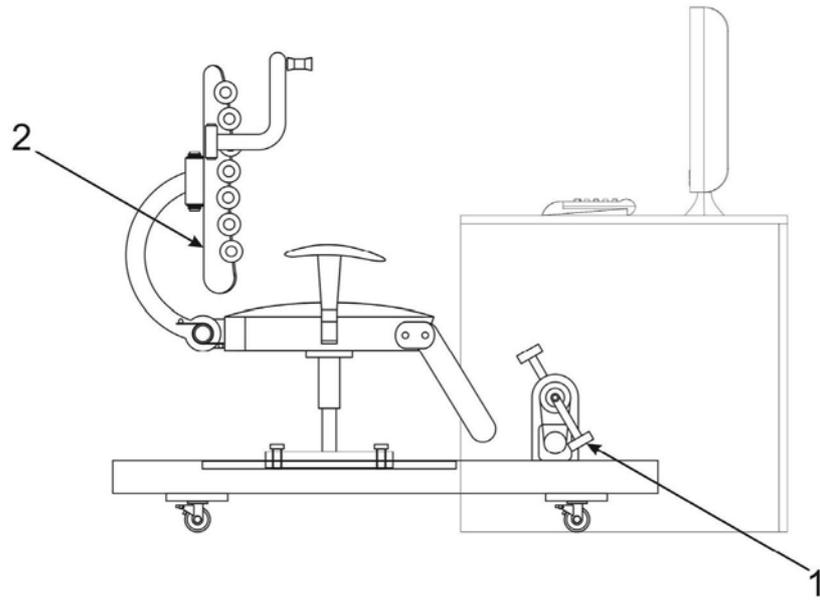


图1

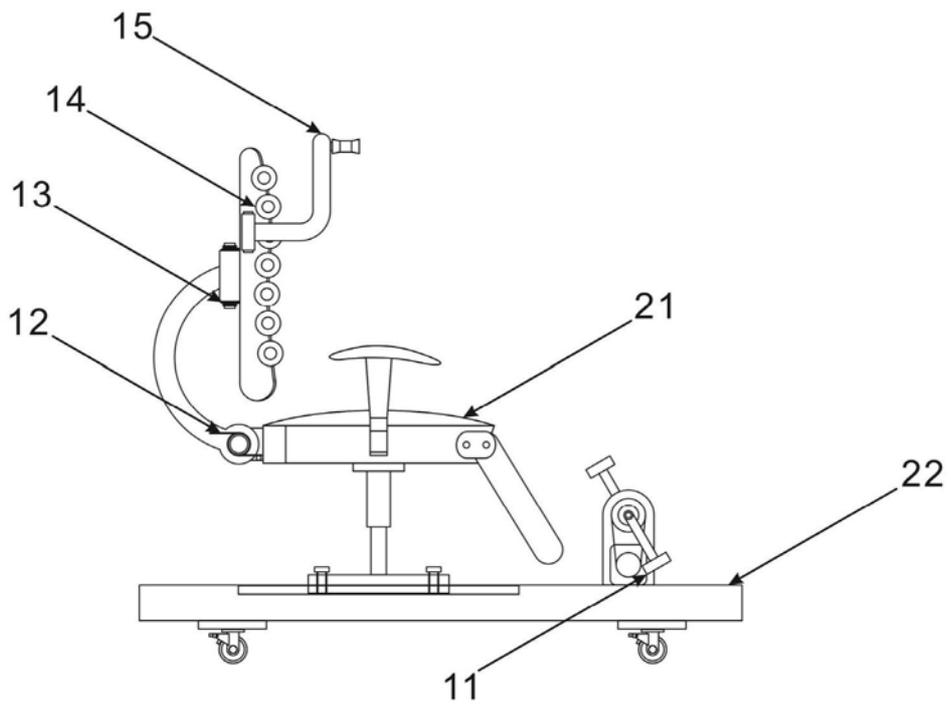


图2

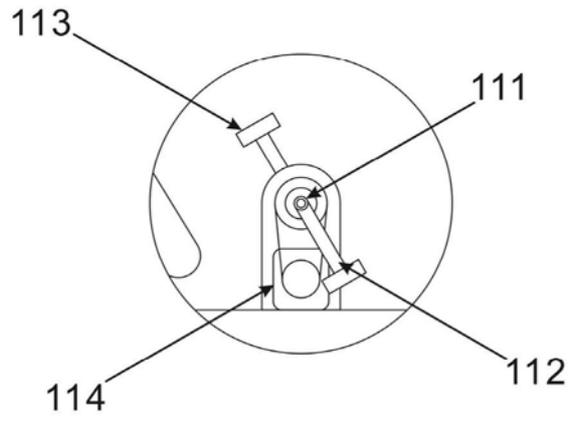


图3

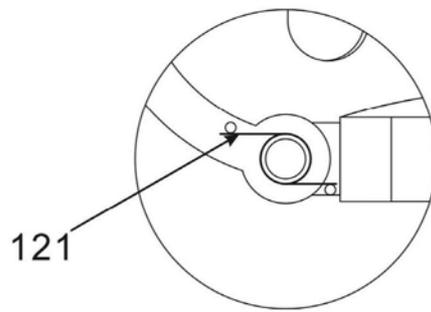


图4

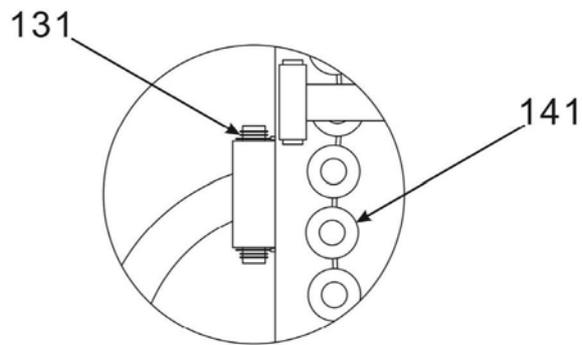


图5

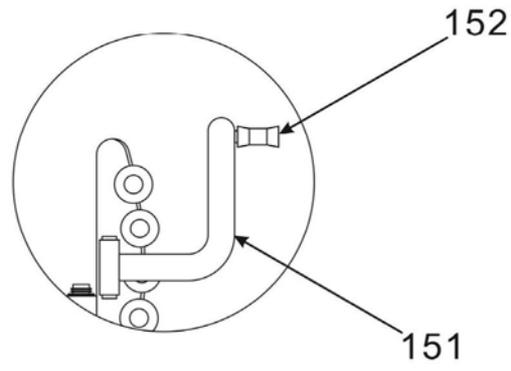


图6

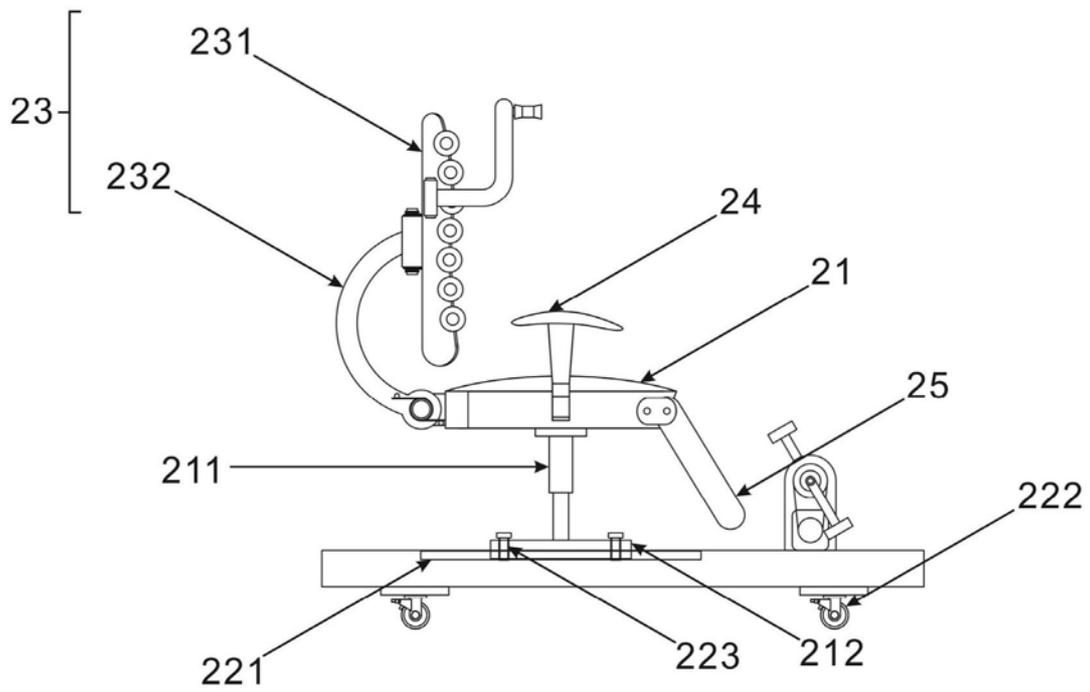


图7

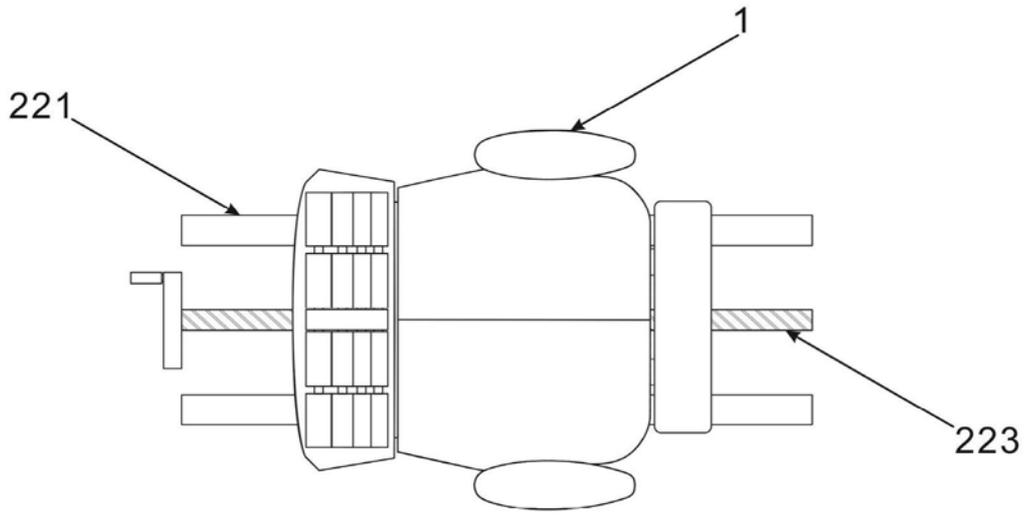


图8