



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210055322 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920268273.2

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 珠海市意多傢私有限公司

地址 519110 广东省珠海市斗门区斗门镇  
龙山工业园

(72)发明人 叶卫兵 李科 万廷兵

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 陈慧华

(51)Int.Cl.

A47C 17/04(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

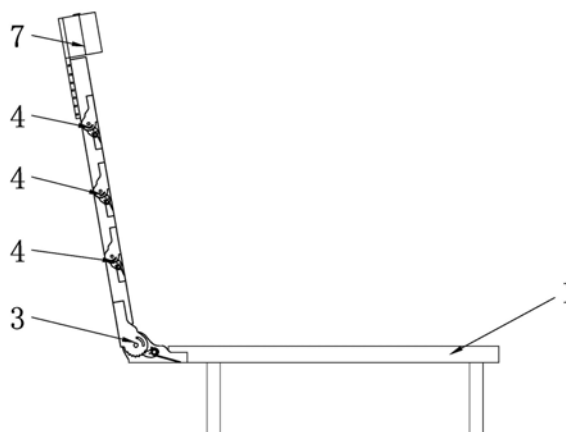
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种靠背可调的沙发

### (57)摘要

本实用新型涉及家私技术领域,公开了一种靠背可调的沙发,包括底座和铰接于底座的靠背,所述底座和靠背的连接处设有第一调角组件,所述靠背包括数个靠背单元,相邻两个靠背单元铰接,且相邻两个靠背单元的连接处设有第二调角组件。本多功能沙发的底座和靠背可通过第一调角组件调节之间的夹角,可供人坐立、半躺、平趟,以适应不同时刻的需求;而且靠背包括数个靠背单元,相邻两个靠背单元可通过第二调角组件调节之间的夹角,可以根据人的不同的习惯和坐姿,调节相邻两个靠背单元的夹角,使沙发适应身体曲线,方便不同的人使用,增加人们使用沙发的舒适度。



1. 一种靠背可调的沙发,其特征在于:包括底座(1)和铰接于底座的靠背(2),所述底座和靠背的连接处设有第一调角组件(3),所述靠背包括数个靠背单元(21),相邻两个靠背单元铰接,且相邻两个靠背单元的连接处设有第二调角组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第一调角组件(3)包括设于靠背的第一棘轮(31)和设于底座的第一棘爪(32),所述第一棘轮可绕底座与靠背的铰接点转动,所述第一棘轮上设有若干个第一自锁齿(33),所述第一棘爪的一端可啮合或脱离第一自锁齿。

3. 根据权利要求2所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第一调角组件(3)还包括设于底座的第一限位销(34),所述第一棘轮上设有第一限位弧槽(35),所述第一限位销可在第一限位弧槽内滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第一调角组件(3)还包括设于底座的第一安装座(36),所述第一棘爪铰接在第一安装座上,第一限位销安装在第一安装座上。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述底座与靠背通过第一转轴(5)铰接,所述第一转轴上套设有第一扭簧,所述第一扭簧的一端连接底座,另一端连接靠背。

6. 根据权利要求1所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第二调角组件(4)包括设于其中一个靠背单元的第二棘轮(41)和设于相邻靠背单元的第二棘爪(42),所述第二棘轮可绕相邻两个靠背单元的铰接点转动,所述第二棘轮上设有若干个第二自锁齿(43),所述第二棘爪的一端可卡住或放开第二自锁齿。

7. 根据权利要求6所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第二调角组件(4)还包括设于相邻靠背单元的第二限位销(44),所述第二棘轮上设有第二限位弧槽(45),所述第二限位销可在第二限位弧槽内滑动。

8. 根据权利要求7所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述第二调角组件(4)还包括设于相邻靠背单元的第二安装座(46),所述第二棘爪铰接在第二安装座上,第二限位销安装在第二安装座上。

9. 根据权利要求6-8任一项所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述相邻两个靠背单元通过第二转轴(6)铰接,所述第二转轴上套设有第二扭簧,所述第二扭簧的一端连接其中一个靠背单元,另一端连接相邻靠背单元。

10. 根据权利要求1所述的一种靠背可调的沙发,其特征在于:所述靠背的上端设有头枕(7),所述靠背上设有滑槽(22),头枕上对应设有滑条(71),所述滑槽上设有锁位孔(23),滑条上对应设有锁位凸起(72)。

## 一种靠背可调的沙发

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家私技术领域,尤其涉及一种靠背可调的沙发。

### 背景技术

[0002] 目前,大部分市场上的沙发把靠背和底座作为一体,沙发靠背相对底座构成固定的倾角。然而,人的习惯不同,其坐姿也不同,长时间就坐该固定结构的沙发,人会腰背酸痛,而且想要休息时,由于靠背和底座固定连接,沙发的空间很小,没有办法在沙发上休息。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种靠背可调的沙发,其可多方位改变靠背的角度,并可用来休息,以方便人们日常使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种靠背可调的沙发,包括底座和铰接于底座的靠背,所述底座和靠背的连接处设有第一调角组件,所述靠背包括数个靠背单元,相邻两个靠背单元铰接,且相邻两个靠背单元的连接处设有第二调角组件。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述第一调角组件包括设于靠背的第一棘轮和设于底座的第一棘爪,所述第一棘轮可绕底座与靠背的铰接点转动,所述第一棘轮上设有若干个第一自锁齿,所述第一棘爪的一端可啮合或脱离第一自锁齿。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述第一调角组件还包括设于底座的第一限位销,所述第一棘轮上设有第一限位弧槽,所述第一限位销可在第一限位弧槽内滑动。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述第一调角组件还包括设于底座的第一安装座,所述第一棘爪铰接在第一安装座上,第一限位销安装在第一安装座上。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述底座与靠背通过第一转轴铰接,所述第一转轴上套设有第一扭簧,所述第一扭簧的一端连接底座,另一端连接靠背。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述第二调角组件包括设于其中一个靠背单元的第二棘轮和设于相邻靠背单元的第二棘爪,所述第二棘轮可绕相邻两个靠背单元的铰接点转动,所述第二棘轮上设有若干个第二自锁齿,所述第二棘爪的一端可卡住或放开第二自锁齿。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述第二调角组件还包括设于相邻靠背单元的第二限位销,所述第二棘轮上设有第二限位弧槽,所述第二限位销可在第二限位弧槽内滑动。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述第二调角组件还包括设于相邻靠背单元的第二安装座,所述第二棘爪铰接在第二安装座上,第二限位销安装在第二安装座上。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述相邻两个靠背单元通过第二转轴铰接,所述第二转轴上套设有第二扭簧,所述第二扭簧的一端连接其中一个靠背单元,另一端连接相邻靠背单元。

[0014] 作为上述技术方案的改进,所述靠背的上端设有头枕,所述靠背上设有滑槽,头枕

上对应设有滑条,所述滑槽上设有锁位孔,滑条上对应设有锁位凸起。

[0015] 本实用新型的有益效果有:

[0016] 本多功能沙发的底座和靠背可通过第一调角组件调节之间的夹角,可供人坐立、半躺、平趟,以适应不同时刻的需求;而且靠背包括数个靠背单元,相邻两个靠背单元可通过第二调角组件调节之间的夹角,可以根据人的不同的习惯和坐姿,调节相邻两个靠背单元的夹角,使沙发适应身体曲线,方便不同的人使用,增加人们使用沙发的舒适度。

## 附图说明

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,其中:

[0018] 图1是本实用新型实施例的正视图;

[0019] 图2是本实用新型实施例的侧视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例中第一调角组件的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型实施例中头枕的一个状态示意图;

[0022] 图5是本实用新型实施例中头枕的另一状态示意图。

## 具体实施方式

[0023] 参见图1和图2,本实用新型的一种靠背可调的沙发,包括底座 1和铰接于底座1的靠背2,所述底座1和靠背2的连接处设有第一调角组件3,底座1和靠背2可通过第一调角组件3调节之间的夹角,可供人坐立、半躺、平趟,以适应不同时刻的需求;所述靠背2包括数个靠背单元21,相邻两个靠背单元21铰接,且相邻两个靠背单元21的连接处设有第二调角组件4,相邻两个靠背单元21可通过第二调角组件4调节之间的夹角,可以根据人的不同的习惯和坐姿,调节相邻两个靠背单元21的夹角,使沙发适应身体曲线,方便不同的人使用,增加人们使用沙发的舒适度。

[0024] 进一步参见图3,所述第一调角组件3包括设于靠背2的第一棘轮31和设于底座1的第一棘爪32,所述第一棘轮31可绕底座1与靠背2的铰接点转动,所述第一棘轮31上设有若干个第一自锁齿33,所述第一棘爪32的一端可啮合或脱离第一自锁齿33。所述第一调角组件3还包括设于底座1的第一限位销34,所述第一棘轮31上设有第一限位弧槽35,所述第一限位销34可在第一限位弧槽35内滑动。

[0025] 而且,所述第一调角组件3还包括设于底座1的第一安装座36,所述第一棘爪32铰接在第一安装座36上,第一限位销34安装在第一安装座36上。第一棘爪32上设有第一拨块37,通过拨动第一拨块37,可以使第一棘爪32的一端脱离第一自锁齿33,此时可以调节底座1和靠背2之间的角度。第一棘爪32通过第三转轴38铰接在第一安装座36上,第三转轴上设有第三扭簧39,第三扭簧39一端连接第一棘爪32,一端连接第一安装座36,在第三扭簧39的扭力作用下,第一棘爪32可紧紧啮合第一自锁齿33,防止靠背2转动。所述底座1与靠背2通过第一转轴5铰接,所述第一转轴5上套设有第一扭簧,所述第一扭簧的一端连接底座1,另一端连接靠背2,拨动第一拨块37,使第一棘爪32的一端脱离第一自锁齿33,此时靠背2可在第一扭簧的作用下复位。

[0026] 再参见图4,所述第二调角组件4包括设于其中一个靠背单元21 的第二棘轮41和设于相邻靠背单元21的第二棘爪42,所述第二棘轮41可绕相邻两个靠背单元21的铰接点转

动,所述第二棘轮41上设有若干个第二自锁齿43,所述第二棘爪42的一端可卡住或放开第二自锁齿43。所述第二调角组件4还包括设于相邻靠背单元21的第二限位销44,所述第二棘轮41上设有第二限位弧槽45,所述第二限位销可在第二限位弧槽45内滑动。

[0027] 进一步的,所述第二调角组件4还包括设于相邻靠背单元21的第二安装座46,所述第二棘爪42铰接在第二安装座46上,第二限位销安装在第二安装座46上。第二棘爪42上设有第二拨块47,第二棘爪42通过第四转轴48铰接在第二安装座46上,第四转轴上设有第四扭簧49,第四扭簧49的一端连接第二棘爪42,另一端连接第二安装座46。所述相邻两个靠背单元21通过第二转轴6铰接,所述第二转轴6上套设有第二扭簧,所述第二扭簧的一端连接其中一个靠背单元21,另一端连接相邻靠背单元21。

[0028] 此外,再参见图5,所述靠背2的上端设有头枕7,所述靠背2上设有滑槽22,头枕7上对应设有滑条71,所述滑槽22上设有锁位孔23,滑条71上对应设有锁位凸起72。头枕7可拆开成上头枕73和下头枕74,上头枕73可向下翻转,上头枕73和下头枕74通过纽扣8连接。头枕7的高度高于靠背2,将头枕7向上抽出,解开上头枕73和下头枕74之间的纽扣8,将上头枕73向下翻转,填补下头枕74与靠背2之间的间隙,增加靠背2的高度。

[0029] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

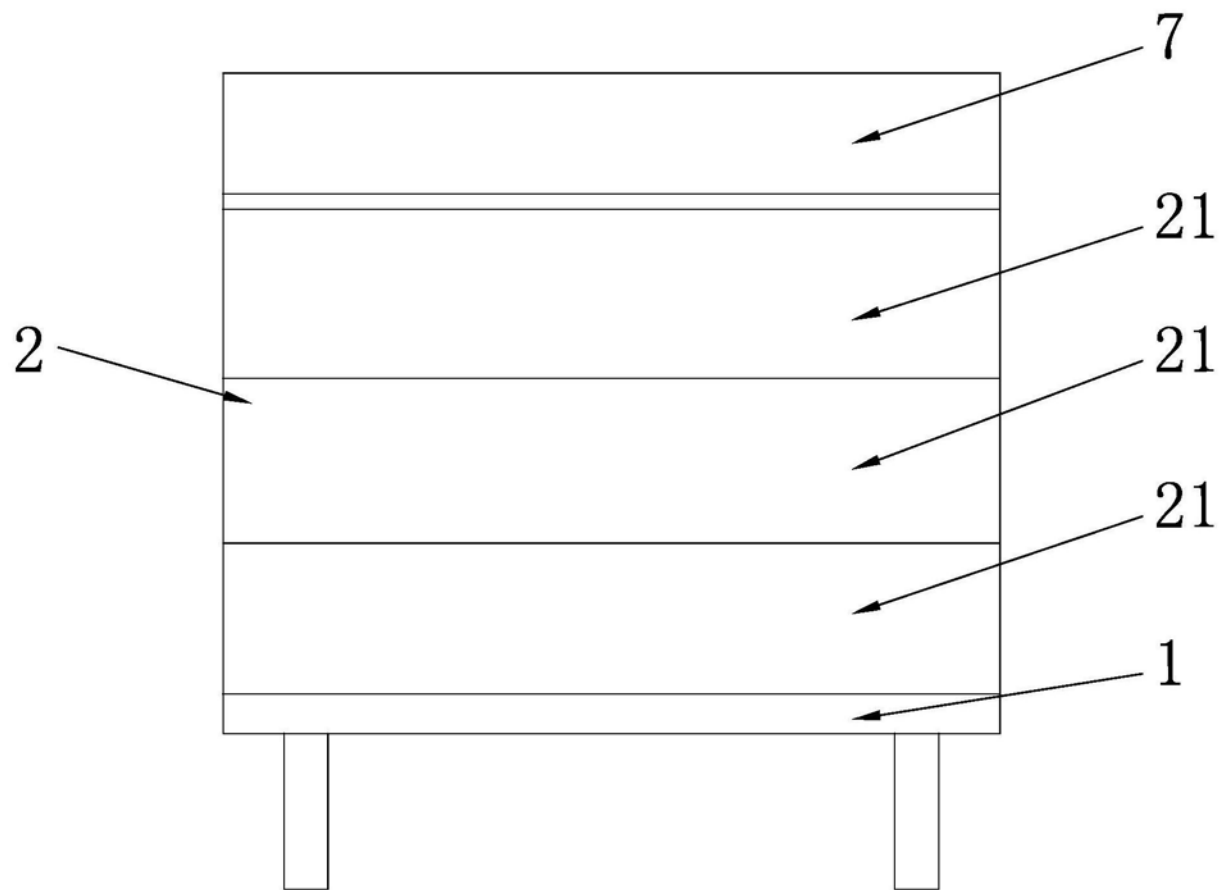


图1

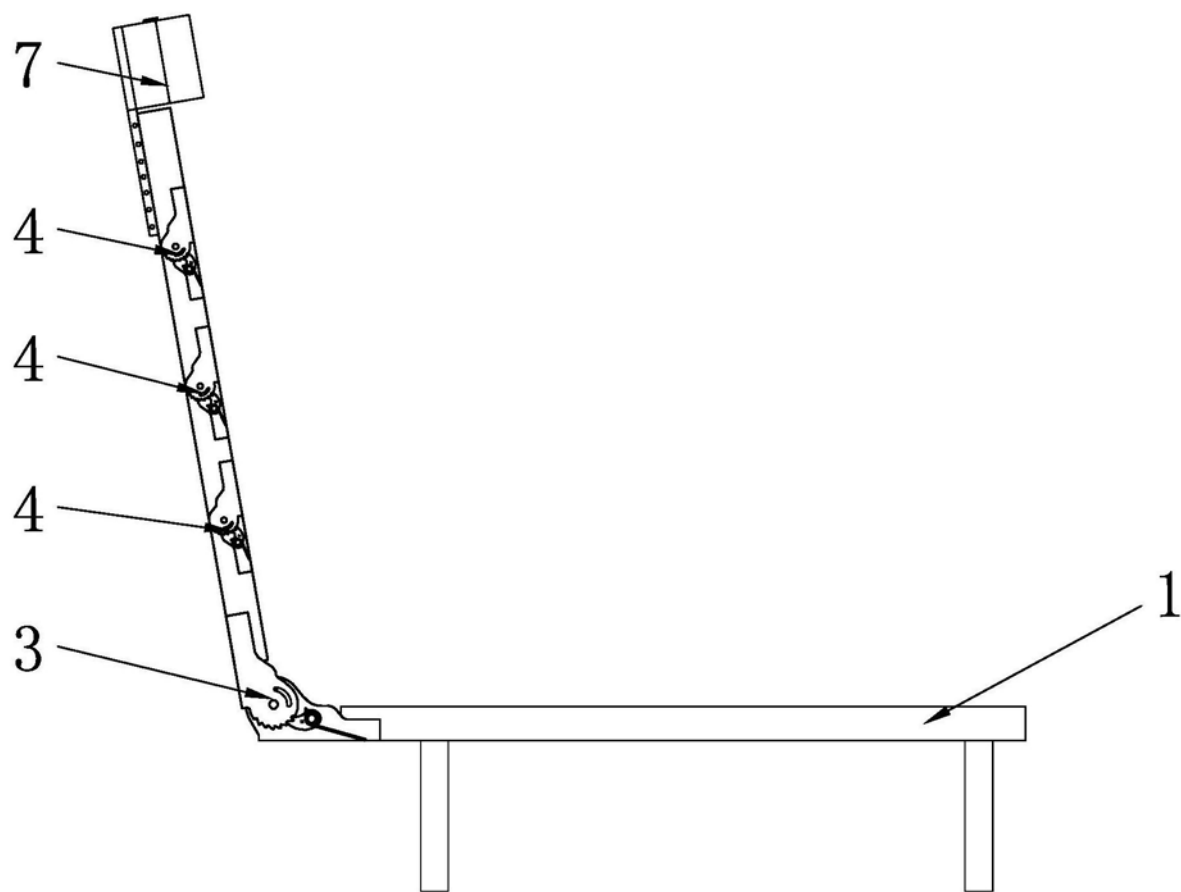


图2

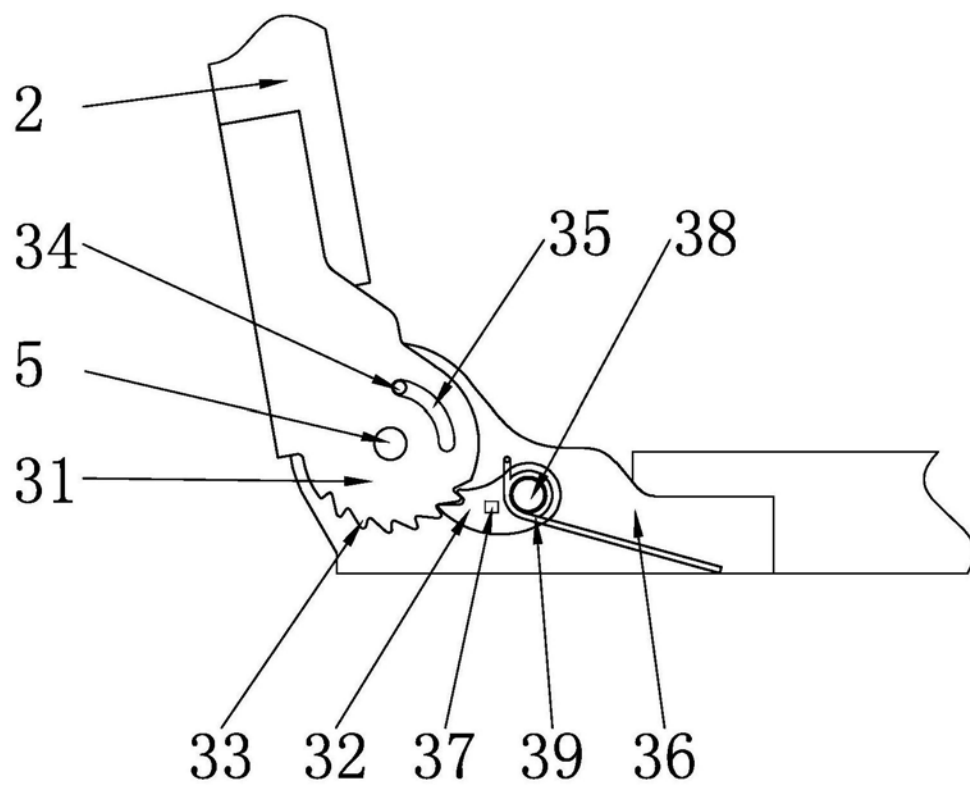


图3

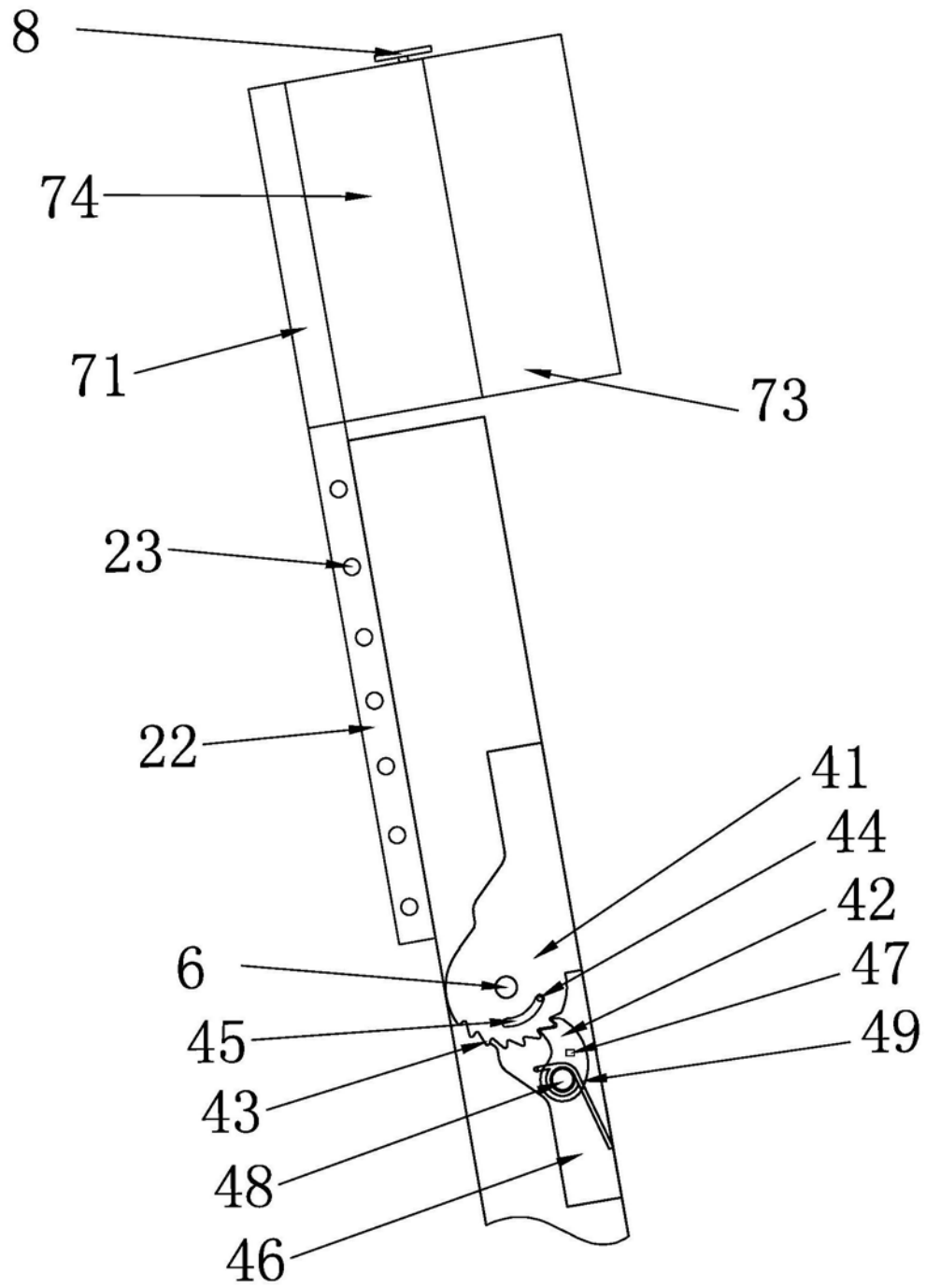


图4

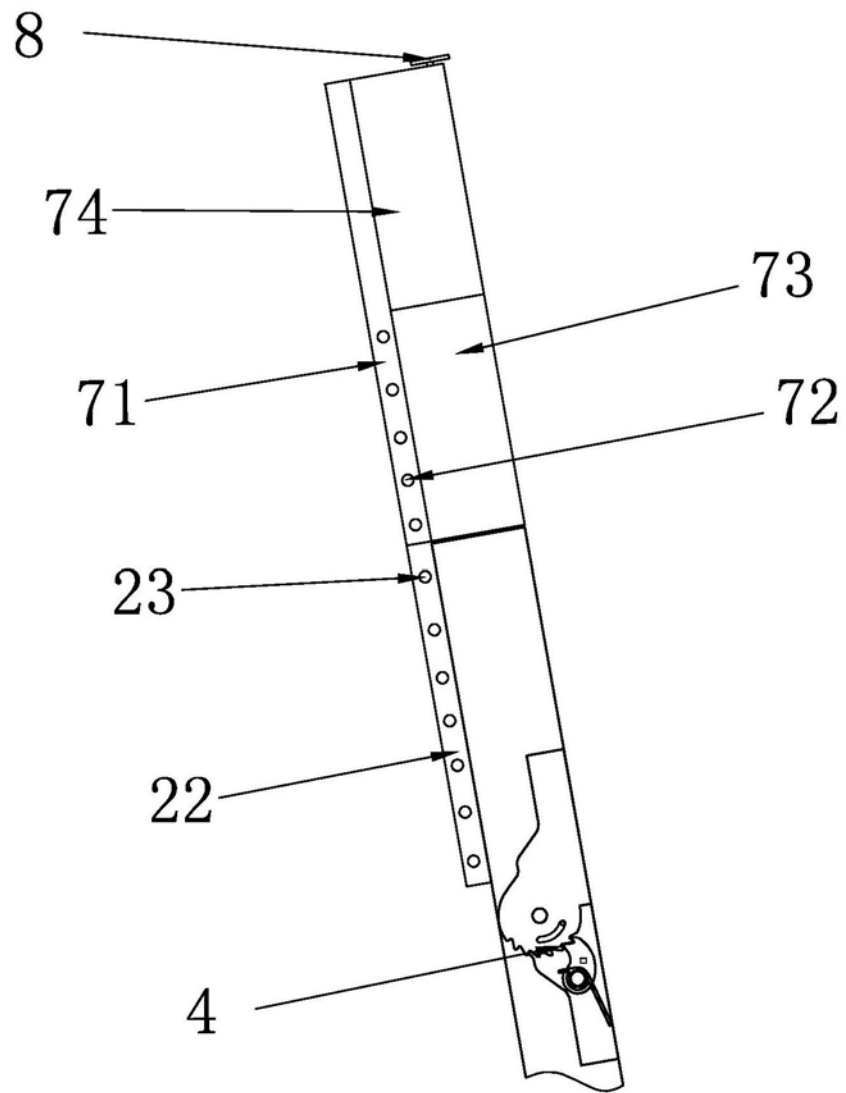


图5