



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221083165 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323287654.0

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 惠州润鼎泰实业有限公司

地址 516001 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道东江管理区水围桥边海田销售部厂房1楼

(72) 发明人 秦斌 唐平

(74) 专利代理机构 深圳珠峰知识产权代理有限公司 44899

专利代理师 孙蓓蓓

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

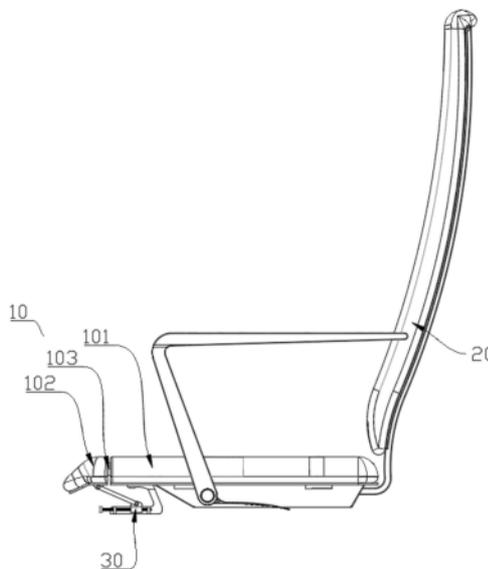
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种座椅底部金属骨架

(57) 摘要

本实用新型属于座椅技术领域,本实用新型中提出的一种座椅底部金属骨架,包括靠背,还包括坐垫组件,所述坐垫组件还包括坐垫主体以及活动设置在其前端的可调坐垫件,所述可调坐垫件与坐垫主体之间设置有转动件以使可调坐垫件转动;所述坐垫主体底部还设置有可调骨架组件,所述可调骨架组件包括一固定的支撑骨架,所述支撑骨架上活动设置有滑动座,所述可调坐垫件底部外壁上固定设置有固定座,通过设置有坐垫组件,坐垫组件包括坐垫主体和可调坐垫件,可调坐垫件属于支撑人体大腿前端的一个部件,当坐垫主体长时间使用后出现如下塌问题,将可调坐垫件上调抵住大腿前端,从而防止大腿收到向下压迫力,从而便于使用者久坐。



1. 一种座椅底部金属骨架,包括靠背(20),其特征在于,还包括坐垫组件(10),所述坐垫组件(10)还包括坐垫主体(101)以及活动设置在其前端的可调坐垫件(102),所述可调坐垫件(102)与坐垫主体(101)之间设置有转动件(103)以使可调坐垫件(102)转动;

所述坐垫主体(101)底部还设置有可调骨架组件(30),所述可调骨架组件(30)包括一固定的支撑骨架(302),所述支撑骨架(302)上活动设置有滑动座(307),所述可调坐垫件(102)底部外壁上固定设置有固定座(309),所述固定座(309)与滑动座(307)之间设置有支撑杆(308),所述支撑杆(308)两端分别与固定座(309)与滑动座(307)之间活动连接;

所述可调骨架组件(30)还包括一调节件,所述调节件使得滑动座(307)沿支撑骨架(302)长度方向进行滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种座椅底部金属骨架,其特征在于,所述可调骨架组件(30)还包括与支撑骨架(302)一体成型的顶板(301),所述顶板(301)固定设置在坐垫主体(101)的底部外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种座椅底部金属骨架,其特征在于,所述支撑骨架(302)侧壁还设置有滑槽,所述滑动座(307)内侧侧壁与滑槽凸起成型有滑块,所述滑块与滑槽之间相互匹配,使滑动座(307)滑行时得以限位。

4. 根据权利要求1所述的一种座椅底部金属骨架,其特征在于,所述调节件包括丝杠(305),所述滑动座(307)一侧侧壁一体成型有连接座(304),所述丝杠(305)穿插在连接座(304)的内侧,所述支撑骨架(302)的侧壁与丝杠(305)相对应位置固定设置有连接板(303),所述丝杠(305)两端分别活动设置在两连接板(303)的内侧。

5. 根据权利要求4所述的一种座椅底部金属骨架,其特征在于,所述丝杠(305)前端还固定连接握把(306)。

## 一种座椅底部金属骨架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于座椅技术领域,特别涉及一种座椅底部金属骨架。

### 背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具,随着工艺的发展,座椅的样式以及功能也变得更加,如人体工学椅、汽车座椅或者是办公室座椅等。

[0003] 现有的办公室座椅在长时间使用后,如图1所示,因为网布过软,座垫位置可能向下塌去,使用者在进行使用时,因为坐垫是倾斜的,大腿前端没有足够的支撑力,因而久坐会导致大腿向下压迫,血液不循环导致的腿麻,为此我们提出一种在该种座椅底部安装的金屬骨架,来调节坐垫与大腿前端之间的支撑面,解决上述带来的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种座椅底部金属骨架,解决了现有技术中的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种座椅底部金属骨架,包括靠背,还包括坐垫组件,所述坐垫组件还包括坐垫主体以及活动设置在其前端的可调坐垫件,所述可调坐垫件与坐垫主体之间设置有转动件以使可调坐垫件转动;

[0007] 所述坐垫主体底部还设置有可调骨架组件,所述可调骨架组件包括一固定的支撑骨架,所述支撑骨架上活动设置有滑动座,所述可调坐垫件底部外壁上固定设置有固定座,所述固定座与滑动座之间设置有支撑杆,所述支撑杆两端分别与固定座与滑动座之间活动连接;

[0008] 所述可调骨架组件还包括一调节件,所述调节件使得滑动座沿支撑骨架长度方向进行滑动。

[0009] 进一步,所述可调骨架组件还包括与支撑骨架一体成型的顶板,所述顶板固定设置在坐垫主体的底部外壁上。

[0010] 进一步,所述支撑骨架侧壁还设置有滑槽,所述滑动座内侧侧壁与滑槽凸起成型有滑块,所述滑块与滑槽之间相互匹配,使滑动座滑行时得以限位。

[0011] 进一步,所述调节件包括丝杠,所述滑动座一侧侧壁一体成型有连接座,所述丝杠穿插在连接座的内侧,所述支撑骨架的侧壁与丝杠相对应位置固定设置有连接板,所述丝杠两端分别活动设置在两连接板的内侧。

[0012] 进一步,所述丝杠前端还固定连接握把。

[0013] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中,通过设置有坐垫组件,坐垫组件包括坐垫主体和可调坐垫件,可调坐垫件属于支撑人体大腿前端的一个部件,当坐垫主体长时间使用后出现如下塌问题,将可调坐垫件上调抵住大腿前端,从而防止大腿收到向下压迫力,从而便于使用者久坐;

[0015] 本实用新型中,通过设置有可调骨架组件,可调骨架组件通过其支撑杆对可调坐

垫件进行调节,使得其可以抵住使用者的大腿前端,根据使用者的实际情况调节,普适性高。

### 附图说明

[0016] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型座椅现有技术示意图;

[0018] 图2为一种座椅底部金属骨架正视结构示意图;

[0019] 图3为一种座椅底部金属骨架立体结构示意图;

[0020] 图4为图3中A处的局部放大结构示意图。

[0021] 图中,10、坐垫组件;101、坐垫主体;102、可调坐垫件;103、转动件;20、靠背;

[0022] 30、可调骨架组件;301、顶板;302、支撑骨架;303、连接板;304、连接座;305、丝杠;306、握把;307、滑动座;308、支撑杆;309、固定座。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1-4所示,一种座椅底部金属骨架,包括靠背20,还包括坐垫组件10,坐垫组件10还包括坐垫主体101以及活动设置在其前端的可调坐垫件102,可调坐垫件102与坐垫主体101之间设置有转动件103以使可调坐垫件102转动;坐垫主体101底部还设置有可调骨架组件30,可调骨架组件30包括一固定的支撑骨架302,支撑骨架302上活动设置有滑动座307,可调坐垫件102底部外壁上固定设置有固定座309,固定座309与滑动座307之间设置有支撑杆308,支撑杆308两端分别与固定座309与滑动座307之间活动连接;可调骨架组件30还包括一调节件,调节件使得滑动座307沿支撑骨架302长度方向进行滑动;

[0026] 在当坐垫主体101下榻至如图1所示时,使用者在坐垫主体101上坐着的时候,大腿前端处得不到有效的支撑,此时可以通过将可调坐垫件102上调,来对大腿前端进行支撑,具体是通过调节件来驱动滑动座307向前移动;其中,如图4所示,调节件包括丝杠305,滑动座307一侧侧壁一体成型有连接座304,丝杠305穿插在连接座304的内侧,支撑骨架302的侧壁与丝杠305相对应位置固定设置有连接板303,丝杠305两端分别活动设置在两连接板303的内侧;丝杠305前端还固定连接握把306;而调节件具体调节过程为,通过拧动握把306带动丝杠305转动,丝杠305转动时其上套接的连接座304沿丝杠305做直线移动,由于连接座304和滑动座307之间一体成型,因而带动滑动座307一起移动;在滑动座307和固定座309之间所设置的支撑杆308,此时的支撑杆308绕与滑动座307相连的轴体轴心转动,支撑杆308另一端则绕固定座309上所设的轴体中心转动,将固定座309抬高,固定座309和可调坐

垫件102固定连接,因此将可调坐垫件102抬高,可调坐垫件102对大腿前端进行支撑,防止其受到向下压迫的力,从而提高使用者的舒适度;

[0027] 其中,如图4所示,可调骨架组件30还包括与支撑骨架302一体成型的顶板301,顶板301固定设置在坐垫主体101的底部外壁上;

[0028] 其中,如图4所示,支撑骨架302侧壁还设置有滑槽,滑动座307内侧侧壁与滑槽凸起成型有滑块,滑块与滑槽之间相互匹配,使滑动座307滑行时得以限位。

[0029] 工作原理:在坐垫对大腿前端没有承托时,可以通过可调坐垫件102上移与大腿前端接触,具体是,拧动握把306,握把306带动丝杠305转动,使得丝杠305上套接的连接座304沿其长度方向移动,连接座304带动与之一体的滑动座307沿支撑骨架302上进行滑动,滑动座307和固定座309之间所设置的支撑杆308向顺时针方向转动,对固定座309上的可调坐垫件102抬高,使其上端面接触到大腿前端,从而提供支撑力,防止大腿前端受到向下压迫力,提高坐垫的舒适度。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

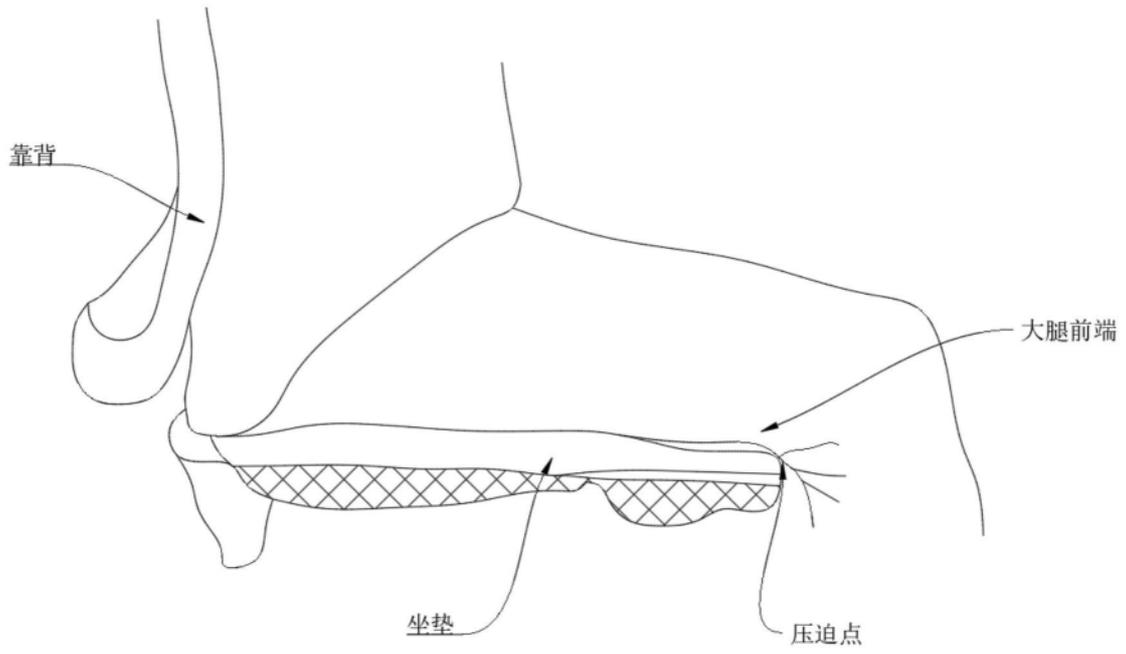


图1

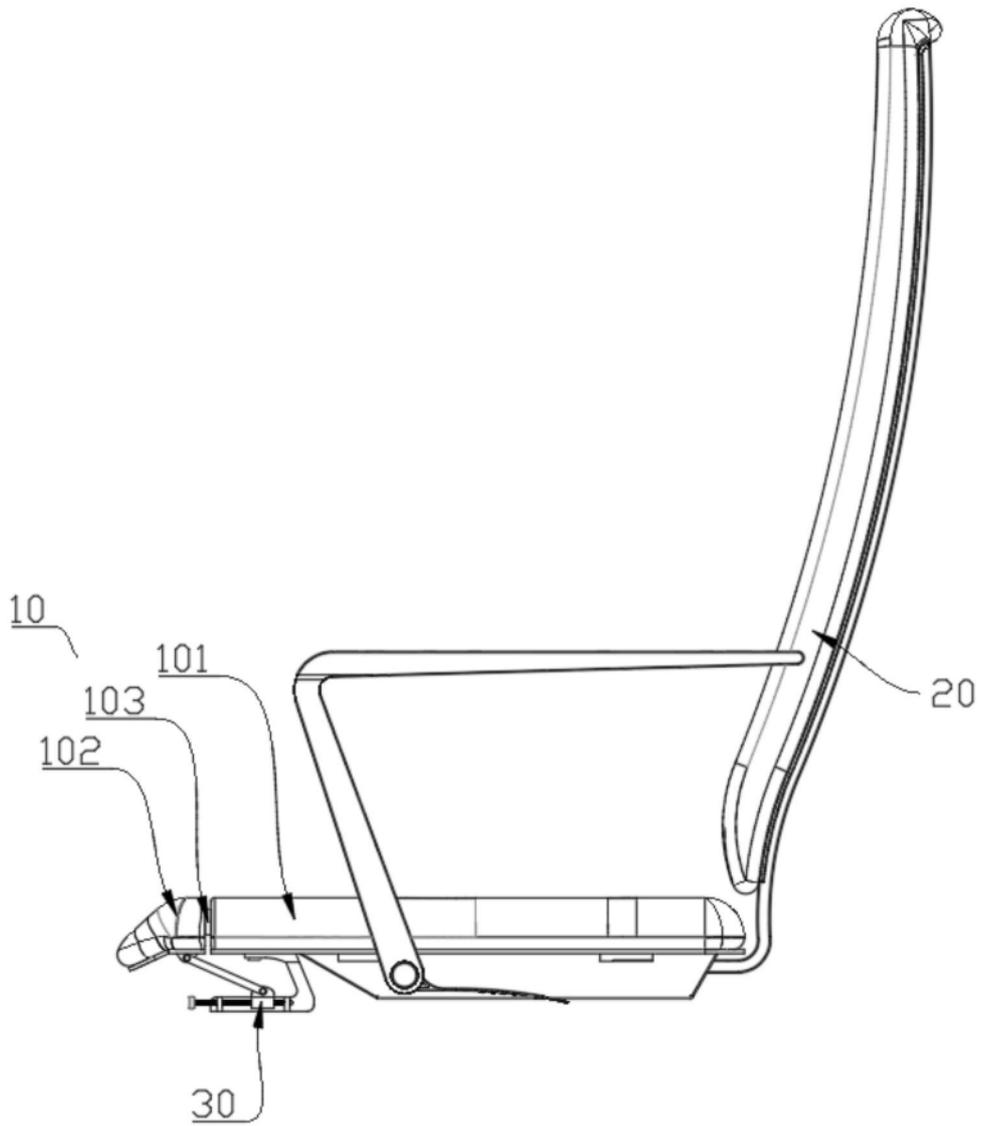


图2

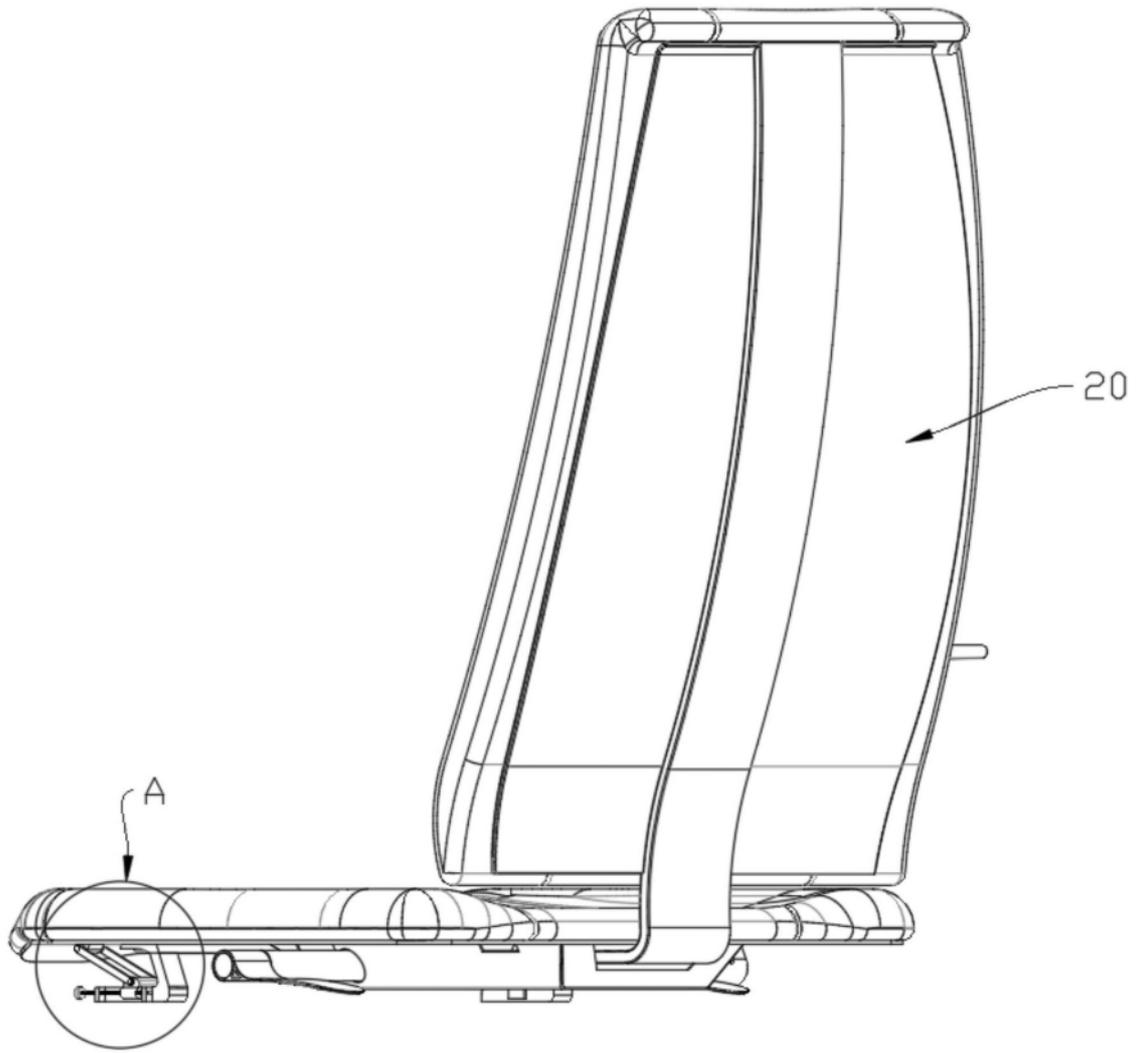


图3

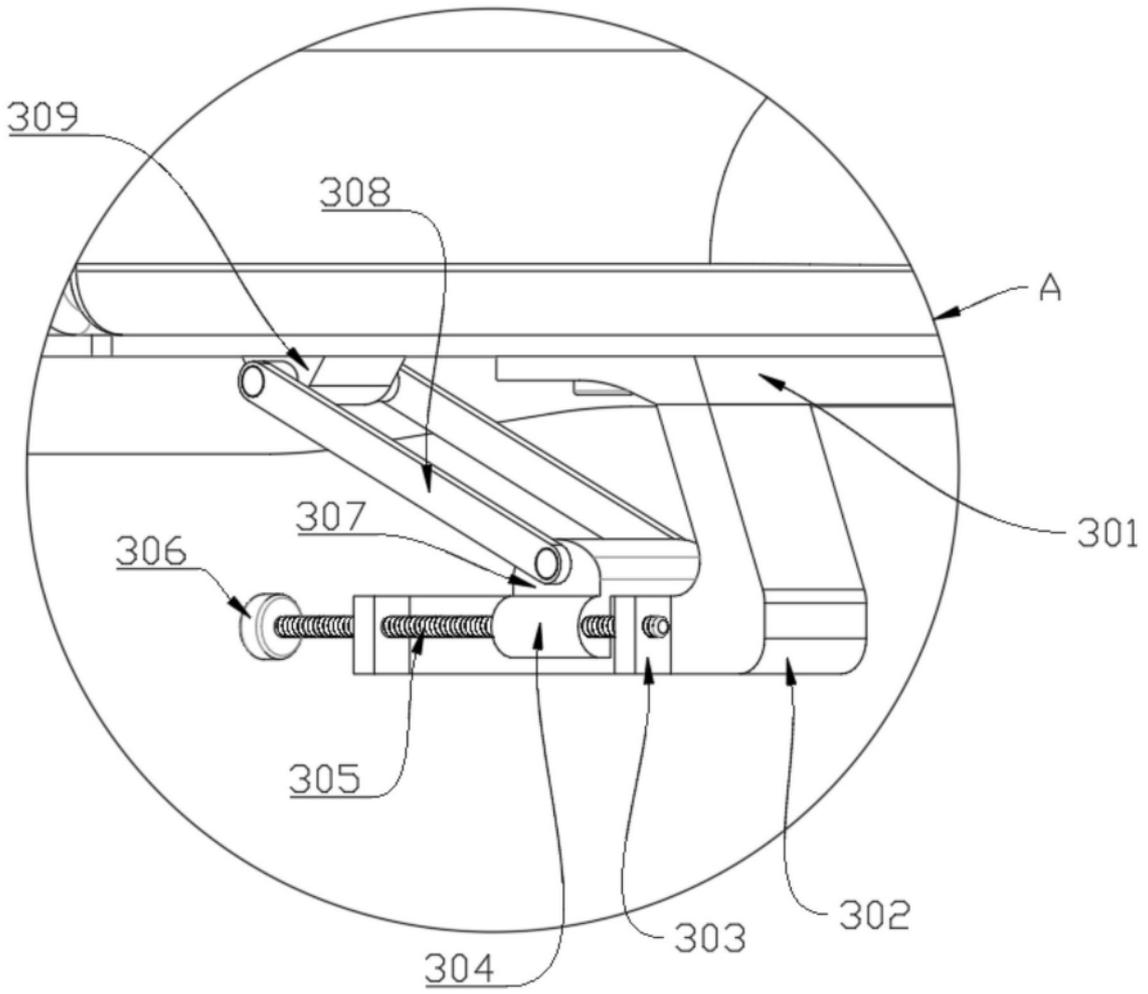


图4