(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109907570 B
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 201910243870.4

(22)申请日 2019.03.28

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109907570 A

(43)申请公布日 2019.06.21

(73)专利权人 广东工业大学
地址 510062 广东省广州市大学城外环西路100号

(72)发明人 胡飞 李帅

(74)专利代理机构 广东广信君达律师事务所 44329
专利代理师 杨晓松

(51)Int.Cl.
A47C 7/50(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 3/00(2006.01)
A47C 7/72(2006.01)

(56)对比文件
CN 204181261 U,2015.03.04
CN 205180863 U,2016.04.27
CN 209825913 U,2019.12.24

审查员 易晓莉

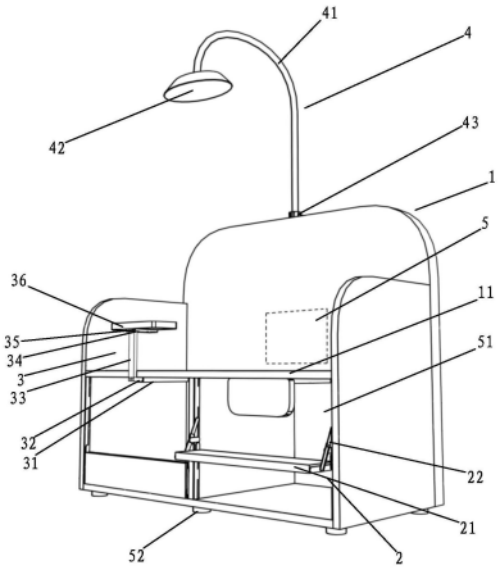
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种亲子阅读座椅

(57)摘要

本发明公开了一种亲子阅读座椅,包括座椅主体、脚支撑调节装置、儿童坐面调节装置和照明装置,座椅主体上设有椅面板,脚支撑调节装置设于椅面板下方,且脚支撑调节装置在竖直方向可滑动安装于座椅主体上;儿童坐面调节装置在水平方向可滑动安装于椅面板底部而对儿童坐面调节装置与椅面板前端面之间的距离进行调节,且儿童坐面调节装置可摆动安装于椅面板底部而将儿童坐面调节装置收纳于椅面板底部上。本发明能减轻父母体力的消耗,并通过调节儿童坐面调节装置的水平位置,使儿童能更加舒服地被怀抱在父母的怀中,从而使得父母和儿童能更加轻松地进行亲子阅读,从而提高亲子阅读的体验,具有结构简单、功能多样化和使用方便的有益效果。



CN 109907570 B

1.一种亲子阅读座椅,其特征在于,包括座椅主体和设于座椅主体上的脚支撑调节装置、儿童坐面调节装置和照明装置,所述座椅主体上设有椅面板,所述脚支撑调节装置设于椅面板下方,且脚支撑调节装置在竖直方向可滑动安装于座椅主体上;所述儿童坐面调节装置在水平方向可滑动安装于椅面板底部而对儿童坐面调节装置与椅面板前端面之间的距离进行调节,且儿童坐面调节装置可摆动安装于椅面板底部而将儿童坐面调节装置收纳于椅面板底部上;所述照明装置设于椅面板底部的上方面而向椅面板提供照明;

所述脚支撑调节装置包括用于给儿童垫脚的脚支撑板,以及用于调节脚支撑板高度和摆动角度的滑撑铰链,所述滑撑铰链竖直安装于座椅主体上,脚支撑板在竖直方向和水平方向之间的90度范围内摆动而将脚支撑板收纳于座椅主体上或从座椅主体上被打开;在脚支撑板收纳于座椅主体上时,脚支撑板处于竖直状态,在脚支撑板从座椅主体上被打开时,脚支撑板处于水平状态;

所述滑撑铰链包括滑轨、第一滑块、第二滑块、托臂、长悬臂、短悬臂、第一斜悬臂、第二斜悬臂和锁紧旋钮,所述第一滑块和第二滑块可滑动安装于滑轨上,且第一滑块设于第二滑块的上方;所述长悬臂的一端与托臂的一端铰接,托臂的另一端与第二滑块铰接,长悬臂的另一端与第一斜悬臂的一端铰接,第一斜悬臂的另一端与第二斜悬臂的一端可滑动连接,第二斜悬臂的另一端通过锁紧旋钮与第一滑块连接,锁紧旋钮将第一滑块锁紧于滑轨上或将第一滑块从滑轨上解锁;短悬臂的两端分别与第二滑块和第一斜悬臂铰接;

所述儿童坐面调节装置包括槽轨、滑杆、连接杆、滑块、导轨和座板,所述槽轨固定安装于椅面板的底面上,所述滑杆可滑动套设于槽轨内;所述连接杆的一端与滑杆铰接,连接杆的另一端与滑块固定连接;所述导轨固定安装于座板的底面上,且滑块可滑动安装于导轨上;所述连接杆在竖直方向和水平方向之间的90度范围内摆动,在连接杆摆动到水平方向时,连接杆套设入槽轨内而将座板收纳于椅面板底部上。

2.根据权利要求1所述的一种亲子阅读座椅,其特征在于,所述照明装置包括固定安装于座椅主体上的支撑杆,固定安装于支撑杆上的照明灯,以及用于控制照明灯打开或关闭的控制旋钮。

3.根据权利要求2所述的一种亲子阅读座椅,其特征在于,所述座椅主体上设有用于为照明灯提供电能的电池。

4.根据权利要求1所述的一种亲子阅读座椅,其特征在于,所述椅面板的下方设有用于储存书本的储存腔。

5.根据权利要求1所述的一种亲子阅读座椅,其特征在于,所述座椅主体的底面上设有支脚。

一种亲子阅读座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种座椅,尤其是指一种亲子阅读座椅。

背景技术

[0002] 亲子阅读是一种父母与孩子互动共读的阅读方式,对儿童早期脑力发展起促进作用。良好的亲子阅读能够把父母与儿童连系在一起,加强亲子沟通,共享读书的乐趣,使父母与孩子共同成长。座椅是亲子阅读活动中必不可少的必需品,但现有座椅在使用时,父母必须长时间抱着孩子坐在自己的大腿上进行阅读,极大进增加了父母的体力消耗和身体的负担,使用不方便,不能给亲子阅读用户提供良好的用户体验,降低了亲子阅读的效率,限制了亲子之间的互动。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有座椅在使用时,父母必须长时间抱着孩子坐在自己的大腿上进行阅读,极大进增加了父母的体力消耗和身体的负担,使用不方便,不能给亲子阅读用户提供良好的用户体验,降低了亲子阅读的效率,限制了亲子之间的互动的问题,提供一种结构简单、功能多样化和使用方便的亲子阅读座椅。

[0004] 本发明的目的可采用以下技术方案来达到:

[0005] 一种亲子阅读座椅,包括座椅主体和设于座椅主体上的脚支撑调节装置、儿童坐面调节装置和照明装置,所述座椅主体上设有椅面板,所述脚支撑调节装置设于椅面板下方,且脚支撑调节装置在竖直方向可滑动安装于座椅主体上;所述儿童坐面调节装置在水平方向可滑动安装于椅面板底部而对儿童坐面调节装置与椅面板前端面之间的距离进行调节,且儿童坐面调节装置可摆动安装于椅面板底部而将儿童坐面调节装置收纳于椅面板底部上;所述照明装置设于椅面板底部的上方面而向椅面板提供照明。

[0006] 进一步地,所述脚支撑调节装置包括用于给儿童垫脚的脚支撑板,以及用于调节脚支撑板高度和摆动角度的滑撑铰链,所述滑撑铰链竖直安装于座椅主体上,脚支撑板在竖直方向和水平方向之间的90度范围内摆动而将脚支撑板收纳于座椅主体上或从座椅主体上被打开;在脚支撑板收纳于座椅主体上时,脚支撑板处于竖直状态,在脚支撑板从座椅主体上被打开时,脚支撑板处于水平状态。

[0007] 进一步地,所述儿童坐面调节装置包括槽轨、滑杆、连接杆、滑块、导轨和座板,所述槽轨固定安装于椅面板的底面上,所述滑杆可滑动套设于槽轨内;所述连接杆的一端与滑杆铰接,连接杆的另一端与滑块固定连接;所述导轨固定安装于座板的底面上,且滑块可滑动安装于导轨上;所述连接杆在竖直方向和水平方向之间的90度范围内摆动,在连接杆摆动到水平方向时,连接杆套设入槽轨内而将座板收纳于椅面板底部上。

[0008] 进一步地,所述滑撑铰链包括滑轨、第一滑块、第二滑块、托臂、长悬臂、短悬臂、第一斜悬臂、第二斜悬臂和锁紧旋钮,所述第一滑块和第二滑块可滑动安装于滑轨上,且第一滑块设于第二滑块的上方;所述长悬臂的一端与托臂的一端铰接,托臂的另一端与第二滑

块铰接,长悬臂的另一端与第一斜悬臂的一端铰接,第一斜悬臂的另一端与第二斜悬臂的一端可滑动连接,第二斜悬臂的另一端通过锁紧旋钮与第一滑块连接,锁紧旋钮将第一滑块锁紧于滑轨上或将第一滑块从滑轨上解锁;短悬臂的两端分别与第二滑块和第一斜悬臂铰接。

[0009] 进一步地,所述照明装置包括固定安装于座椅主体上的支撑杆,固定安装于支撑杆上的照明灯,以及用于控制照明灯打开或关闭的控制旋钮。

[0010] 进一步地,所述座椅主体上设有用于为照明灯提供电能的电池。

[0011] 进一步地,所述椅面板的下方设有用于储存书本的储存腔。

[0012] 进一步地,所述座椅主体的底面上设有支脚。

[0013] 实施本发明,具有如下有益效果:

[0014] 1、本发明如果父母与孩子并排一起坐在椅面板上进行亲子阅读,,存在孩子身高不够导致腿部悬空的情况。本发明针对不同身高的儿童,可以通过调节脚支撑调节装置的高度,使脚支撑调节装置移动到儿童的脚掌位置,进而给儿童的脚部起到支撑的作用,使得儿童能更加舒服地在阅读座椅上阅读,提高儿童在亲子阅读过程中的体验。如果父亲或母亲抱着孩子进行亲子阅读,存在父母长时间抱着孩子进行亲子阅读容易出现父母身体疲惫的情况。父母将儿童放置在儿童坐面调节装置上,减轻父母体力的消耗,并通过调节儿童坐面调节装置的水平位置,使儿童能更加舒服地被怀抱在父母的怀中,从而使得父母和儿童能更加轻松地进行亲子阅读,从而提高亲子阅读的体验,具有结构简单、功能多样化和使用方便的优点。

[0015] 2、本发明通过调节滑撑铰链可以调节脚支撑板在竖起方向上的高度。当儿童身高不够导致腿部悬空时,可以通过调节滑撑铰链的高度,使脚支撑板移动到儿童的脚掌位置并向外摆动,使脚支撑板处于水平状态,进而给儿童的脚部起到支撑的作用,使得儿童能更加舒服地在阅读座椅前阅读,提高儿童在亲子阅读过程中的体验。而当不需用到支撑板上,可以通过调节滑撑铰链使脚支撑板反向摆动而被收纳到座椅主体内,结构简单,使用方便。

[0016] 3、在连接杆向上摆动到与滑杆垂直时,儿童可以坐在座板上,并且父母可以通过调节滑块在导轨上的位置来调节儿童在父母怀中的位置,也可以通过调节滑杆在槽轨内的位置来调节儿童在父母怀中的位置,从而使得父母能更加舒服地怀抱着儿童。而当不使用座板时,可以将连接杆向外摆90度后,再将滑杆和连接杆一起滑入槽轨内,使得座板被收纳在椅面板底部,结构简单且巧妙,极大地提高了使用的方便性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0018] 图1是本发明亲子阅读座椅的座板和脚支撑板处于被打开状态的结构示意图;

[0019] 图2是本发明亲子阅读座椅的滑撑铰链的结构示意图;

[0020] 图3是本发明亲子阅读座椅的滑杆和连接杆的连接结构示意图;

[0021] 图4是本发明亲子阅读座椅的脚支撑板处于被打开状态的结构示意图;

[0022] 图5是本发明亲子阅读座椅的座板处于被打开状态的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 实施例

[0025] 参照图1、图4和图5,本实施例涉及亲子阅读座椅,包括座椅主体1和设于座椅主体上的脚支撑调节装置2、儿童坐面调节装置3和照明装置4,所述座椅主体1上设有椅面板11,所述脚支撑调节装置2设于椅面板11下方,且脚支撑调节装置2在竖直方向可滑动安装于座椅主体1上;所述儿童坐面调节装置3在水平方向可滑动安装于椅面板11底部而对儿童坐面调节装置3与椅面板11前端面之间的距离进行调节,且儿童坐面调节装置3可摆动安装于椅面板11底部而将儿童坐面调节装置3收纳于椅面板11底部上;所述照明装置4设于椅面板11底部的上方面而向椅面板11提供照明。

[0026] 如果父母与孩子并排一起坐在椅面板11上进行亲子阅读,存在孩子身高不够导致腿部悬空的情况。本发明针对不同身高的儿童,可以通过调节脚支撑调节装置2的高度,使脚支撑调节装置2移动到儿童的脚掌位置,进而给儿童的脚部起到支撑的作用,使得儿童能更加舒服地在阅读座椅上阅读,提高儿童在亲子阅读过程中的体验。如果父亲或母亲抱着孩子进行亲子阅读,存在父母长时间抱着孩子进行亲子阅读容易出现父母身体疲惫的情况。父母将儿童放置在儿童坐面调节装置3上,减轻父母体力的消耗,并通过调节儿童坐面调节装置3的水平位置,使儿童能更加舒服地被怀抱在父母的怀中,从而使得父母和儿童能更加轻松地进行亲子阅读,从而提高亲子阅读的体验,具有结构简单、功能多样化和使用方便的优点。

[0027] 所述脚支撑调节装置2包括用于给儿童垫脚的脚支撑板21,以及用于调节脚支撑板21高度和摆动角度的滑撑铰链22,所述滑撑铰链22竖直安装于座椅主体1上,脚支撑板21在竖直方向和水平方向之间的90度范围内摆动而将脚支撑板21收纳于座椅主体1上或从座椅主体1上被打开;在脚支撑板21收纳于座椅主体1上时,脚支撑板21处于竖直状态,在脚支撑板21从座椅主体1上被打开时,脚支撑板21处于水平状态。

[0028] 通过调节滑撑铰链22可以调节脚支撑板21在竖起方向上的高度。当儿童身高不够导致腿部悬空时,可以通过调节滑撑铰链22的高度,使脚支撑板21移动到儿童的脚掌位置并向外摆动,使脚支撑板21处于水平状态,进而给儿童的脚部起到支撑的作用,使得儿童能更加舒服地在阅读座椅前阅读,提高儿童在亲子阅读过程中的体验。而当不需用到支撑板上,可以通过调节滑撑铰链22使脚支撑板21反向摆动而被收纳到座椅主体1内,结构简单,使用方便。

[0029] 如图1和图3所示,所述儿童坐面调节装置3包括槽轨31、滑杆32、连接杆33、滑块34、导轨35和座板36,所述槽轨31固定安装于椅面板11的底面上,所述滑杆32可滑动套设于槽轨31内;所述连接杆33的一端与滑杆32铰接,连接杆33的另一端与滑块34固定连接;所述导轨35固定安装于座板36的底面上,且滑块34可滑动安装于导轨35上;所述连接杆33在竖

直方向和水平方向之间的90度范围内摆动，在连接杆33摆动到水平方向时，连接杆33套设入槽轨31内而将座板36收纳于椅面板11底部上。

[0030] 在连接杆33向上摆动到与滑杆32垂直时，儿童可以坐在座板36上，并且父母可以通过调节滑块34在导轨35上的位置来调节儿童在父母怀中的位置，也可以通过调节滑杆32在槽轨31内的位置来调节儿童在父母怀中的位置，从而使得父母能更加舒服地怀抱着儿童。而当不使用座板36时，可以将连接杆33向外摆90度后，再将滑杆32和连接杆33一起滑入槽轨31内，使得座板36被收纳在椅面板11底部，结构简单且巧妙，极大地提高了使用的方便性。

[0031] 如图1和图2所示，所述滑撑铰链22包括滑轨221、第一滑块222、第二滑块223、托臂224、长悬臂225、短悬臂226、第一斜悬臂227、第二斜悬臂228和锁紧旋钮229，所述第一滑块222和第二滑块223可滑动安装于滑轨221上，且第一滑块222设于第二滑块223的上方；所述长悬臂225的一端与托臂224的一端铰接，托臂224的另一端与第二滑块223铰接，长悬臂225的另一端与第一斜悬臂227的一端铰接，第一斜悬臂227的另一端与第二斜悬臂228的一端可滑动连接，第二斜悬臂228的另一端通过锁紧旋钮229与第一滑块222连接，锁紧旋钮229将第一滑块222锁紧于滑轨221上或将第一滑块222从滑轨221上解锁；短悬臂226的两端分别与第二滑块223和第一斜悬臂227铰接。脚支撑板21固定安装于长悬臂225上。在松开锁紧旋钮229后，通过调节第一滑块222和第二滑块223的高度可以调节脚支撑板21在竖直方向上的位置，然后再锁紧锁紧旋钮229则可把第一滑块222锁紧到滑轨221上，从而实现脚支撑板21的高度调节，使用简单和方便。通过摆动长悬臂225可以实现脚支撑板21的摆动，使脚支撑板21能被收纳于座椅主体1内或被打开用来给儿童进行脚支撑。

[0032] 所述照明装置4包括固定安装于座椅主体1上的支撑杆41，固定安装于支撑杆41上的照明灯42，以及用于控制照明灯42打开或关闭的控制旋钮43。根据不同的使用场景，可以通过控制旋钮43控制照明灯42的亮度，并且可以通过支撑杆41调节照明高度和照明角度。

[0033] 所述座椅主体1上设有用于为照明灯42提供电能的电池5。当然，也可以通过外接市电为照明灯42提供电能。

[0034] 所述椅面板11的下方设有用于储存书本的储存腔51。平时可图书放置储存腔51内，当需要时，再在储存腔51内选择所需的图书。

[0035] 为了防止座椅主体1直接与地面接触，所述座椅主体1的底面上设有支脚52。

[0036] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明权利要求所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

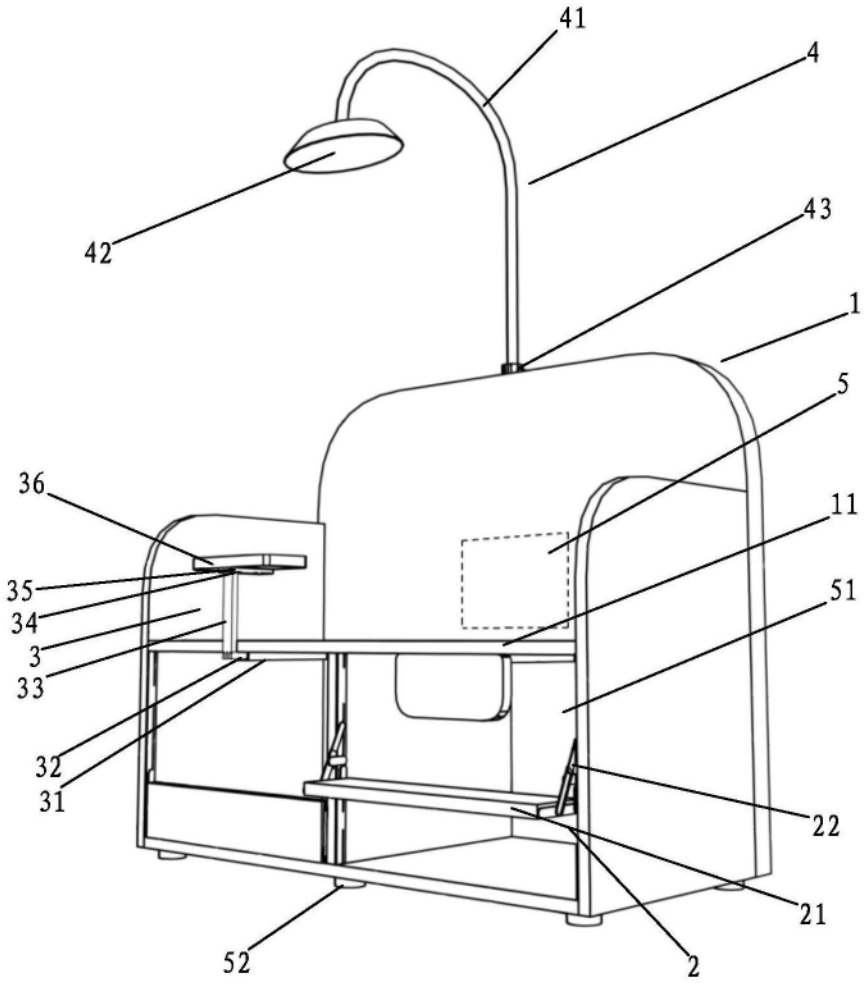


图1

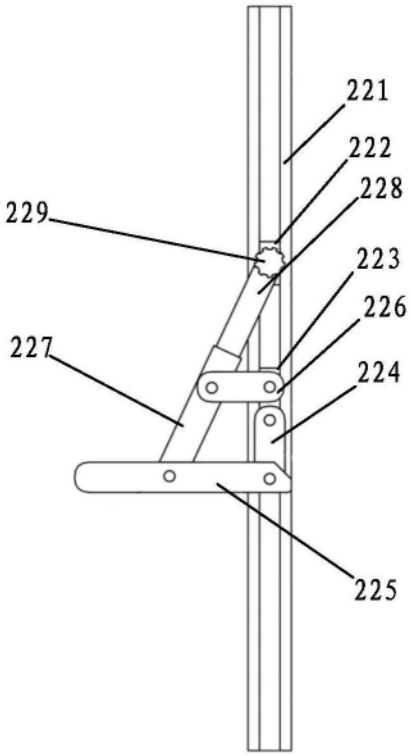


图2

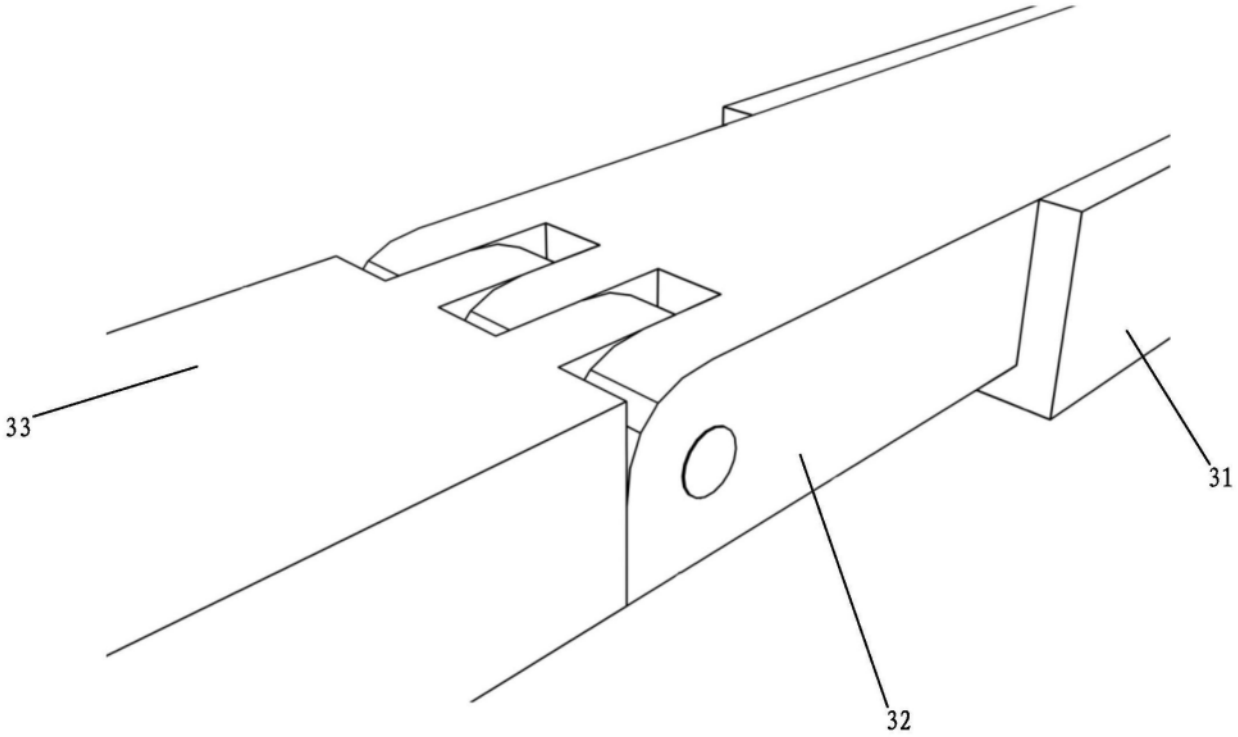


图3

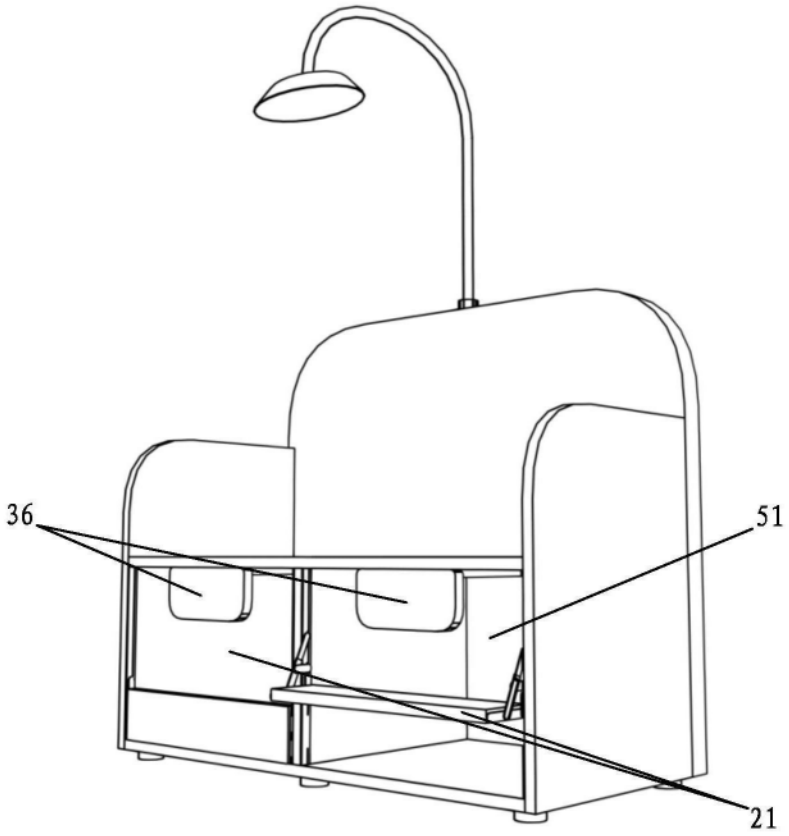


图4

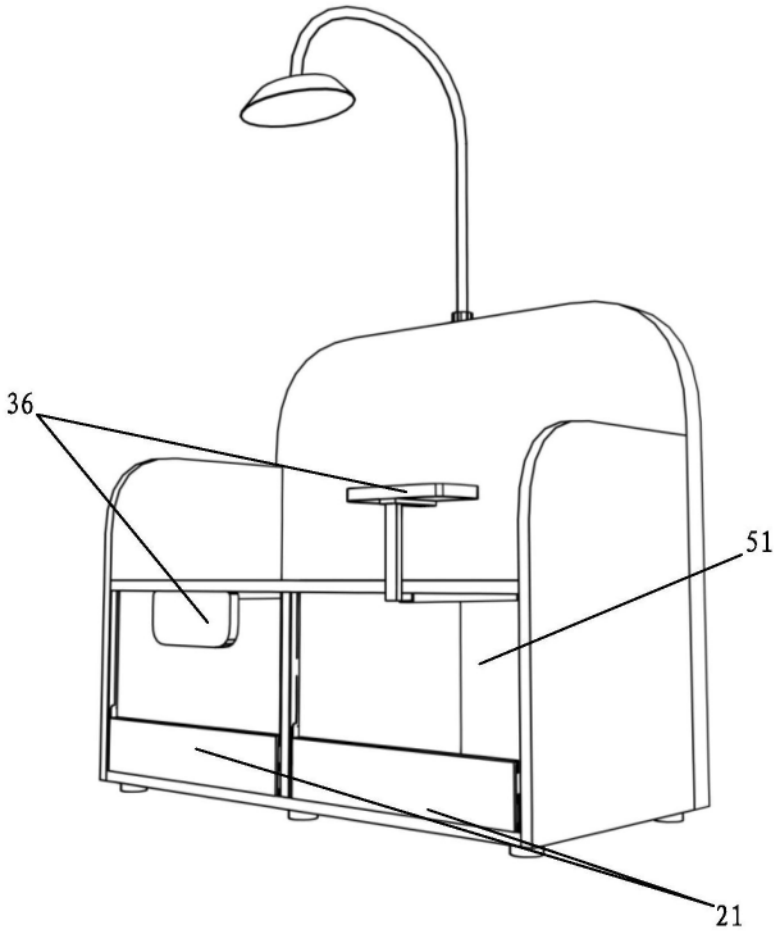


图5