



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219306345 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 07

(21) 申请号 202223613530.2

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 宁波鸿盟家具有限公司

地址 315000 浙江省宁波市慈溪市横河镇  
马堰村太守房178号

(72) 发明人 徐孟辉

(74) 专利代理机构 宁波远晟专利代理事务所

(普通合伙) 33493

专利代理师 何文虎

(51) Int. Cl.

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

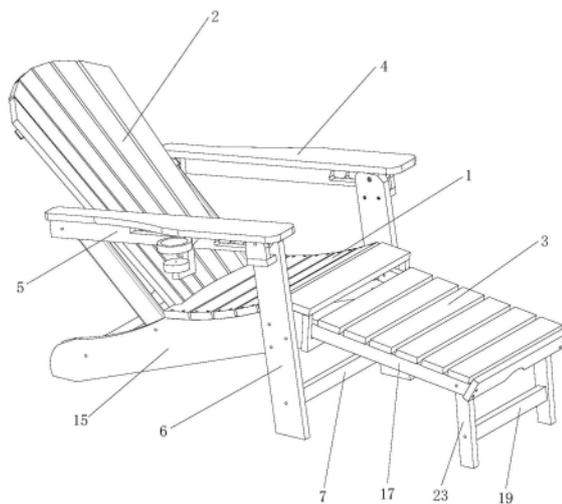
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种背调节青蛙椅

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其涉及一种背调节青蛙椅,包括座架、设于座架后端的靠背、以及设于座架前端的搁脚部;所述座架的两侧边对称设置有扶手,所述扶手上设有靠背调节机构,所述靠背调节机构用于调节靠背与座架之间的夹角;所述座架的下方设有用于支撑座架的脚支撑架,所述脚支撑架与靠背调节机构固定连接;所述搁脚部的下方设有用于支撑搁脚部的搁脚架,所述搁脚架能够折叠并连同搁脚部收纳至座架的下方。本实用新型通过安装在扶手上的靠背调节机构能够轻松调节靠背与座架之间的夹角,其结构紧凑,调节流畅,从而实现坐、躺功能的切换,满足人们的使用需求,操作简单,使用方便。



1. 一种背调节青蛙椅,其特征在于,包括座架(1)、设于座架(1)后端的靠背(2)、以及设于座架(1)前端的搁脚部(3);

所述座架(1)的两侧边对称设置有扶手(4),所述扶手(4)上设有靠背调节机构,所述靠背调节机构用于调节靠背(2)与座架(1)之间的夹角;

所述座架(1)的下方设有用于支撑座架(1)的脚支撑架,所述脚支撑架与靠背调节机构固定连接;

所述搁脚部(3)的下方设有用于支撑搁脚部(3)的搁脚架,所述搁脚架能够折叠并连同搁脚部(3)收纳至座架(1)的下方;

所述靠背调节机构包括与两侧扶手(4)连接的调节杆(5)、与调节杆(5)后端部连接的靠背支撑框架、以及与调节杆(5)前端部连接的活动杆(6),两侧的活动杆(6)之间通过第一连接杆(7)连接;所述调节杆(5)的前端部与活动杆(6)的连接处设有调节槽(8),所述调节槽(8)内设有至少两个卡槽(8-1);所述活动杆(6)的顶端与调节槽(8)活动连接,所述活动杆(6)的底端与地面支撑连接,所述活动杆(6)的顶端的外侧设有一耳板(9),所述耳板(9)的底部通过固定板(10)与活动杆(6)连接,所述调节槽(8)设于活动杆(6)和耳板(9)之间,所述耳板(9)上设有一调节螺栓(11),所述调节螺栓(11)贯穿卡槽(8-1)并与活动杆(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述靠背支撑框架设于靠背(2)的背面,所述靠背支撑框架呈矩形,所述靠背支撑框架由上板(12)、下板(13)、以及用于连接上板(12)和下板(13)的两个第一侧板(14)组成,所述上板(12)的两端部与调节杆(5)固定连接,所述下板(13)的两端部与脚支撑架连接。

3. 根据权利要求2所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述脚支撑架包括对称设于座架(1)两侧边的支撑板(15),所述支撑板(15)倾斜设置,所述支撑板(15)的后端延伸至靠背(2)的后端部并支撑于地面,所述支撑板(15)的前端延伸至与搁脚部(3)的连接处,且支撑板(15)的前端与活动杆(6)的中间位置连接,两侧的支撑板(15)之间的后端部通过第二连接杆(16)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,每侧所述支撑板(15)的内侧壁上与搁脚部(3)的连接处向后端开设有一条形槽(15-1)。

5. 根据权利要求1所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述搁脚架包括对称设于搁脚部(3)两侧的第二侧板(17),所述第二侧板(17)与支撑板(15)连接的一端通过活动件(18)与条形槽(15-1)活动连接,使得第二侧板(17)能够相对支撑板(15)在条形槽(15-1)内前后滑动;

所述第二侧板(17)的前端部连接有支撑杆(23),所述支撑杆(23)的顶部与第二侧板(17)的内侧连接,所述支撑杆(23)的底部支撑于地面,两个支撑杆(23)之间通过第三连接杆(19)连接。

6. 根据权利要求3所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,一侧的扶手(4)的外侧部设有杯架(20),所述支撑板(15)与活动杆(6)的连接处设有三个连接螺栓(21),三个连接螺栓(21)呈三角状分布。

7. 根据权利要求1所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述靠背(2)由若干个并排设置的竖杆(2-1)组成,若干个竖杆(2-1)均匀间隔分布。

8. 根据权利要求1所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述座架(1)由若干个并排设置的第一横杆(1-1)组成,若干个第一横杆(1-1)均匀间隔分布。

9. 根据权利要求1所述的一种背调节青蛙椅,其特征在于,所述搁脚部(3)由若干个并排设置的第二横杆(3-1)组成,若干个第二横杆(3-1)均匀间隔分布;所述搁脚部(3)的前端设有挡板(22)。

## 一种背调节青蛙椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其涉及一种背调节青蛙椅。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的椅子一般包括座架、靠背及支撑脚,大多比较正式,不能调节靠背的角度,因此不能根据个人的实际需要进行调整,使用很不方便。另外,现有的能调节靠背角度的休闲椅,其结构复杂,调节不流畅,连接不稳固。同时,现有的椅子也不具有搁脚功能,其舒适性较差,不能满足现代人们的实际使用需求。

[0003] 因此,本申请有必要设计一种背调节青蛙椅,以解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种背调节青蛙椅,通过在扶手上安装靠背调节机构,结构简单紧凑,能够轻松调节靠背和座架之间的角度,且带有搁脚功能,舒适性好,能够满足现代人们的实际使用需求。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种背调节青蛙椅,包括座架、设于座架后端的靠背、以及设于座架前端的搁脚部;

[0007] 所述座架的两侧边对称设置有扶手,所述扶手上设有靠背调节机构,所述靠背调节机构用于调节靠背与座架之间的夹角;

[0008] 所述座架的下方设有用于支撑座架的脚支撑架,所述脚支撑架与靠背调节机构固定连接;

[0009] 所述搁脚部的下方设有用于支撑搁脚部的搁脚架,所述搁脚架能够折叠并连同搁脚部收纳至座架的下方。

[0010] 通过采用上述技术方案:采用由座架、靠背和搁脚部组成的椅子,使得该椅子具有搁脚功能,同时还通过安装在扶手上的靠背调节机构,能够轻松调节靠背和座架之间的角度,其舒适性好,使用方便,能够满足现代人们的实际使用需求。

[0011] 优选地,所述靠背调节机构包括与两侧扶手连接的调节杆、与调节杆后端部连接的靠背支撑框架、以及与调节杆前端部连接的活动杆,两侧的活动杆之间通过第一连接杆连接;所述调节杆的前端部与活动杆的连接处设有调节槽,所述调节槽内设有至少两个卡槽;所述活动杆的顶端与调节槽活动连接,所述活动杆的底端与地面支撑连接,所述活动杆的顶端的外侧设有一耳板,所述耳板的底部通过固定板与活动杆连接,所述调节槽设于活动杆和耳板之间,所述耳板上设有一调节螺栓,所述调节螺栓贯穿卡槽并与活动杆连接。

[0012] 通过采用上述技术方案:采用靠背调节机构的调节杆、调节槽、多个卡槽与活动杆之间配合作用,使其调节流畅,从而可轻松调节靠背和座架之间不同的夹角,以满足人们使用时的舒适性。

[0013] 优选地,所述靠背支撑框架设于靠背的背面,所述靠背支撑框架呈矩形状,所述靠

背支撑框架由上板、下板、以及用于连接上板和下板的两个第一侧板组成,所述上板的两端部与调节杆固定连接,所述下板的两端部与脚支撑架连接。

[0014] 通过采用上述技术方案:采用由上板、下板、以及用于连接上板和下板的两个第一侧板组成的靠背支撑框架,用于对靠背起到支撑作用,从而保证人们使用时的安全可靠。

[0015] 优选地,所述脚支撑架包括对称设于座架两侧边的支撑板,所述支撑板倾斜设置,所述支撑板的后端延伸至靠背的后端部并支撑于地面,所述支撑板的前端延伸至与搁脚部的连接处,且支撑板的前端与活动杆的中间位置连接,两侧的支撑板之间的后端部通过第二连接杆连接。

[0016] 优选地,每侧所述支撑板的内侧壁上与搁脚部的连接处向后端开设有一条形槽。

[0017] 通过采用上述技术方案:采用脚支撑架对座架起到支撑作用,从而使得整个椅子结构稳定、牢固。

[0018] 优选地,所述搁脚架包括对称设于搁脚部两侧的第二侧板,所述第二侧板与支撑板连接的一端通过活动件与条形槽活动连接,使得第二侧板能够相对支撑板在条形槽内前后滑动;

[0019] 所述第二侧板的前端部连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部与第二侧板的内侧连接,所述支撑杆的底部支撑于地面,两个支撑杆之间通过第三连接杆连接。

[0020] 通过采用上述技术方案:采用搁脚架对搁脚部起到支撑作用,同时也提高了整个椅子的稳定性;当不需要使用搁脚部时,也可将搁脚部收纳至座架的下方,占地空间小,使用方便。

[0021] 优选地,一侧的扶手的外侧部设有杯架,所述支撑板与活动杆的连接处设有三个连接螺栓,三个连接螺栓呈三角状分布。

[0022] 通过采用上述技术方案:采用杯架便于人们放置杯子;采用呈三角状分布的三个连接螺栓,使得支撑板与活动杆之间连接更加稳定、可靠。

[0023] 优选地,所述靠背由若干个并排设置的竖杆组成,若干个竖杆均匀间隔分布。

[0024] 优选地,所述座架由若干个并排设置的第一横杆组成,若干个第一横杆均匀间隔分布。

[0025] 优选地,所述搁脚部由若干个并排设置的第二横杆组成,若干个第二横杆均匀间隔分布;所述搁脚部的前端设有挡板。

[0026] 通过采用上述技术方案:采用由若干个竖杆、若干个第一横杆、以及若干个第二横杆组成的椅子,有效提高了整体的舒适性。

[0027] 本实用新型具有以下有益效果:

[0028] 1、本实用新型通过设置座架、靠背、靠背调节机构及搁脚部等机构,通过上述各机构相互作用,从而能够方便地调节靠背相对座架的角度。

[0029] 2、本实用新型通过安装在扶手上的靠背调节机构能够轻松调节靠背与座架之间的夹角,其结构紧凑,调节流畅,从而实现坐、躺功能的切换,满足人们的使用需求,操作简单,使用方便。

[0030] 3、本实用新型还设置了搁脚部,从而能在该椅子作为躺椅时,方便人们搁脚,使人们躺着更舒服,有效提高舒适性;当不需要使用搁脚部时,也可将搁脚部收纳至座架的下方,占地空间小。

## 附图说明

- [0031] 图1为本实用新型的展开状态示意图；
- [0032] 图2为图1的背面结构示意图；
- [0033] 图3为图1的正面结构示意图；
- [0034] 图4为本实用新型中调节杆与活动杆连接的结构示意图；
- [0035] 图5为本实用新型中调节杆的结构示意图；
- [0036] 图6为本实用新型中活动杆的结构示意图；
- [0037] 图7为本实用新型中支撑板与第二侧板连接的结构示意图；
- [0038] 图8为本实用新型中搁脚部收纳后的状态示意图。
- [0039] 图中：1座架、1-1第一横杆、2靠背、2-1竖杆、3搁脚部、3-1第二横杆、4扶手、5调节杆、6活动杆、7第一连接杆、8调节槽、8-1卡槽、9耳板、10固定板、11调节螺栓、12上板、13下板、14第一侧板、15支撑板、15-1条形槽、16第二连接杆、17第二侧板、18活动件、19第三连接杆、20杯架、21连接螺栓、22挡板、23支撑杆。

## 具体实施方式

[0040] 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。

[0041] 参照图1-图8，一种背调节青蛙椅，包括座架1、设于座架1后端的靠背2、以及设于座架1前端的搁脚部3；

[0042] 所述座架1的两侧边对称设置有扶手4，所述扶手4上设有靠背调节机构，所述靠背调节机构用于调节靠背2与座架1之间的夹角；

[0043] 所述座架1的下方设有用于支撑座架1的脚支撑架，所述脚支撑架与靠背调节机构固定连接；

[0044] 所述搁脚部3的下方设有用于支撑搁脚部3的搁脚架，所述搁脚架能够折叠并连同搁脚部3收纳至座架1的下方。

[0045] 本实施例中，采用由座架1、靠背2和搁脚部3组成的椅子，使得该椅子具有搁脚功能，同时还可通过扶手4上的靠背调节机构，能够轻松调节靠背2和座架1之间的角度，其舒适性好，使用方便，能够满足现代人们的实际使用需求。

[0046] 具体的，参照图1、图4-图6，所述靠背调节机构包括与两侧扶手4连接的调节杆5、与调节杆5后端部连接的靠背支撑框架、以及与调节杆5前端部连接的活动杆6，两侧的活动杆6之间通过第一连接杆7连接；所述调节杆5的前端部与活动杆6的连接处设有调节槽8，所述调节槽8内设有至少两个卡槽8-1；所述活动杆6的顶端与调节槽8活动连接，所述活动杆6的底端与地面支撑连接，所述活动杆6的顶端的外侧设有一耳板9，所述耳板9的底部通过固定板10与活动杆6连接，所述调节槽8设于活动杆6和耳板9之间，所述耳板9上设有一调节螺栓11，所述调节螺栓11贯穿卡槽8-1并与活动杆6连接。

[0047] 本实施例中，采用靠背调节机构的调节杆5、调节槽8、多个卡槽8-1与活动杆6之间配合作用，使其调节流畅，从而可轻松调节靠背和座架之间不同的夹角，以满足人们使用时的舒适性。具体使用时，当人坐在座架1上，手臂自然放置在扶手4上，此时，通过手动拨动调

节杆5,使得活动杆6上的调节螺栓11在调节槽8内的多个卡槽8-1之间切换卡接,能够轻松调节靠背2与座架1之间的夹角,从而实现坐、躺功能的切换,满足人们的使用需求,且调节流畅,操作简单,使用方便。这里卡槽8-1的个数为4-5个,实际应用时可自由选择,以满足实际使用需求。

[0048] 具体的,参照图2,所述靠背支撑框架设于靠背2的背面,所述靠背支撑框架呈矩形状,所述靠背支撑框架由上板12、下板13、以及用于连接上板12和下板13的两个第一侧板14组成,所述上板12的两端部与调节杆5固定连接,所述下板13的两端部与脚支撑架连接。

[0049] 本实施例中,采用呈矩形状的靠背支撑框架设置在靠背2的背面,当人们使用该椅子实现坐、躺时,通过靠背支撑框架可对靠背2起到支撑作用,从而保证该椅子使用时的安全、可靠性。

[0050] 具体的,参照图1、图2,所述脚支撑架包括对称设于座架1两侧边的支撑板15,所述支撑板15倾斜设置,所述支撑板15的后端延伸至靠背2的后端部并支撑于地面,所述支撑板15的前端延伸至与搁脚部3的连接处,且支撑板15的前端与活动杆6的中间位置连接,两侧的支撑板15之间的后端部通过第二连接杆16连接。

[0051] 其中,参照图7,每侧所述支撑板15的内侧壁上与搁脚部3的连接处向后端开设有一条形槽15-1。

[0052] 本实施例中,采用由两侧的支撑板15、以及第二连接杆16组成的脚支撑架对座架1起到支撑作用,从而使得整个椅子结构稳定、牢固。

[0053] 具体的,参照图1、图7,所述搁脚架包括对称设于搁脚部3两侧的第二侧板17,所述第二侧板17与支撑板15连接的一端通过活动件18与条形槽15-1活动连接,使得第二侧板17能够相对支撑板15在条形槽15-1内前后滑动;

[0054] 参照图1,所述第二侧板17的前端部连接有支撑杆23,所述支撑杆23的顶部与第二侧板17的内侧连接,所述支撑杆23的底部支撑于地面,两个支撑杆23之间通过第三连接杆19连接。

[0055] 其中,参照图3,所述搁脚部3由若干个并排设置的第二横杆3-1组成,若干个第二横杆3-1均匀间隔分布;所述搁脚部3的前端设有挡板22。

[0056] 本实施例中,参照图1、图8,采用两个支撑杆23、以及第三连接杆19共同配合可对搁脚部3起到支撑作用;当该椅子作为躺椅时,方便人们搁脚,使人们躺着更舒服,有效提高舒适性。实际应用,支撑杆23可采用活动螺栓与第二侧板17连接,当不需要使用搁脚部时,通过转动活动螺栓,可将支撑杆23折叠收纳至第二侧板17的内侧部;同时推动整个搁脚部3,使得第二侧板17能够相对支撑板15在条形槽15-1内滑动,进而可将搁脚部3收纳至座架1的下方,占地空间小。当需要使用搁脚部3时,通过拉动挡板22,可将整个搁脚部3拉出,同时将支撑杆23支撑于地面上,便可实现搁脚功能,使用方便,操作简单。实际应用时,活动件18可以为活动螺栓,或类似于活动螺栓的其他活动件,即能够穿插在条形槽15-1内并沿条形槽15-1滑动。

[0057] 具体的,参照图2,一侧的扶手4的外侧部设有杯架20,所述支撑板15与活动杆6的连接处设有三个连接螺栓21,三个连接螺栓21呈三角状分布。

[0058] 本实施例中,当使用该椅子时,可将杯子放置在杯架20上,方便人们使用;采用三角状分布的三个连接螺栓21,使得支撑板15与活动杆6之间的连接更可靠、稳定。

[0059] 具体的,参照图3,所述靠背2由若干个并排设置的竖杆2-1组成,若干个竖杆2-1均匀间隔分布。

[0060] 具体的,参照图3,所述座架1由若干个并排设置的第一横杆1-1组成,若干个第一横杆1-1均匀间隔分布。

[0061] 本实用新型使用时,参照图1,当人坐在座架1上,手臂自然放置在扶手4上,此时,通过手动拨动调节杆5,使得活动杆6上的调节螺栓11在调节槽8内的多个卡槽8-1之间切换卡接,能够轻松调节靠背2与座架1之间的夹角,从而实现坐、躺功能的切换,满足人们的使用需求,且调节流畅,操作简单,使用方便。

[0062] 参照图8,当不需要使用搁脚部时,通过转动活动螺栓,可将支撑杆23折叠收纳至第二侧板17的内侧部;同时推动整个搁脚部3,使得第二侧板17能够相对支撑板15在条形槽15-1内滑动,进而可将搁脚部3收纳至座架1的下方,占地空间小。

[0063] 综上所述,本实用新型通过安装在扶手上的靠背调节机构能够轻松调节靠背与座架之间的夹角,其结构紧凑,调节流畅,从而实现坐、躺功能的切换,满足人们的使用需求,操作简单,使用方便。

[0064] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

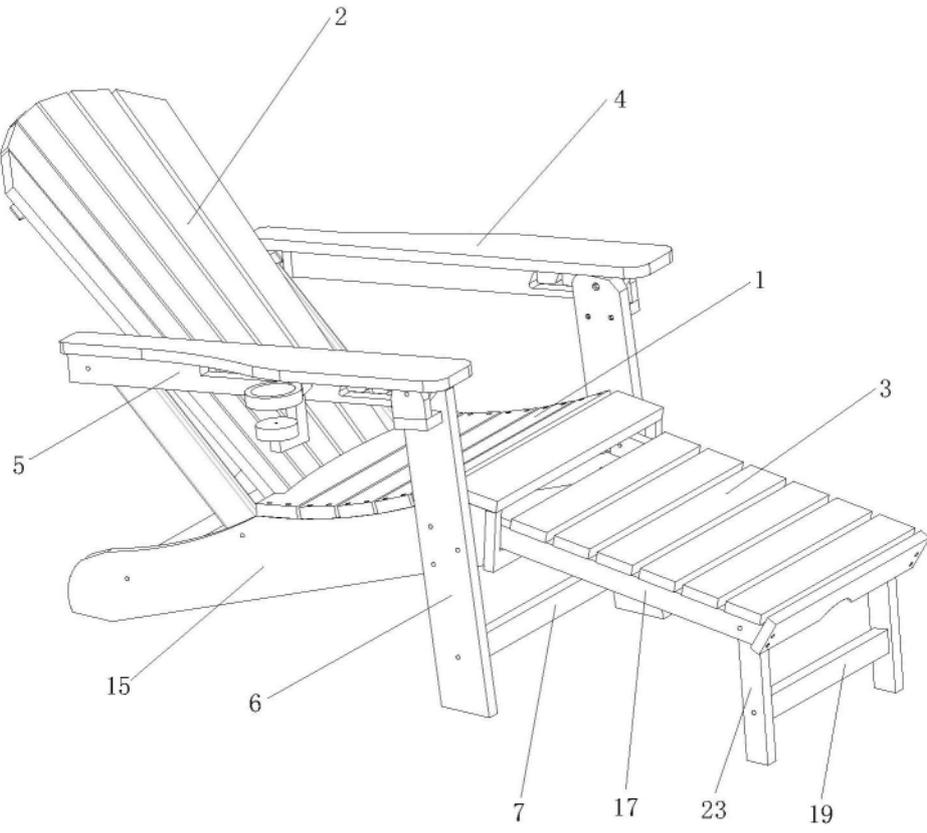


图1

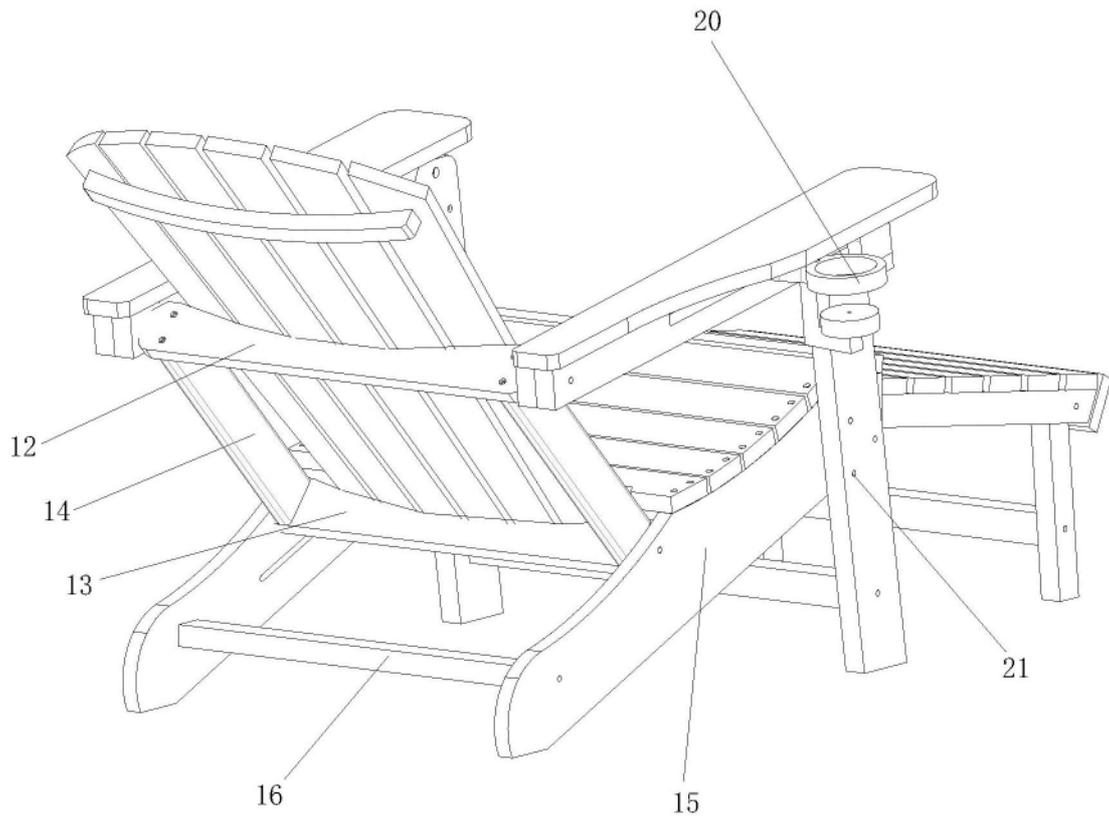


图2

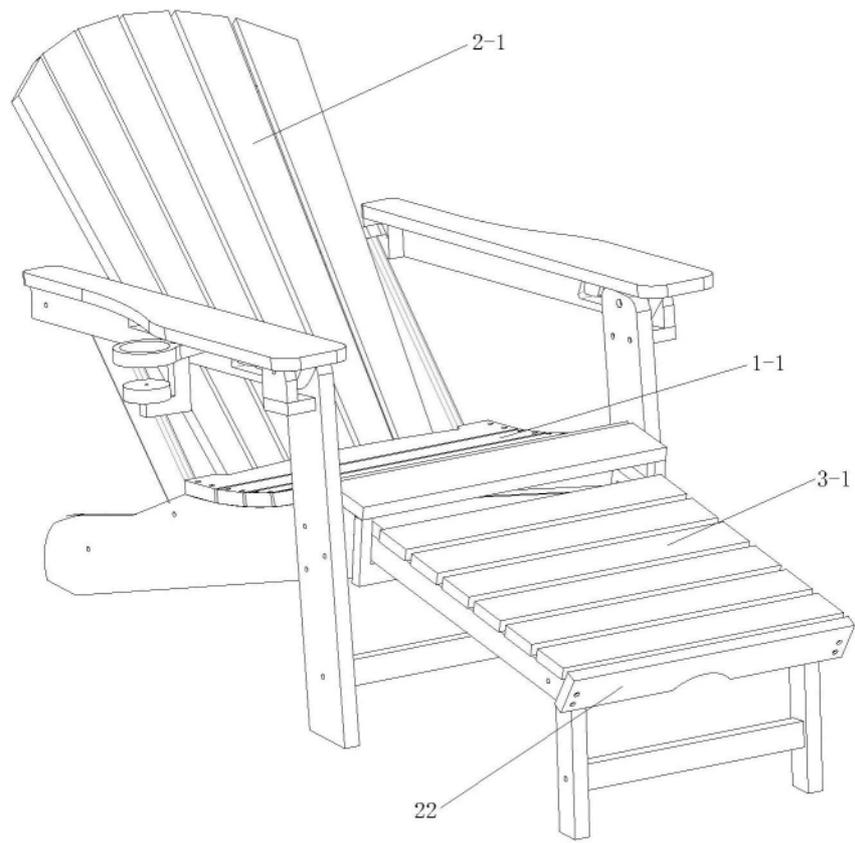


图3

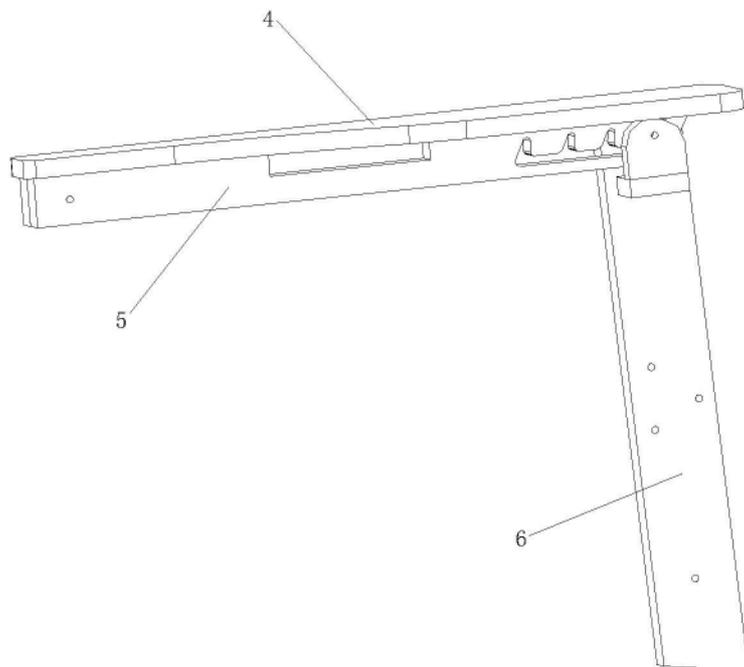


图4

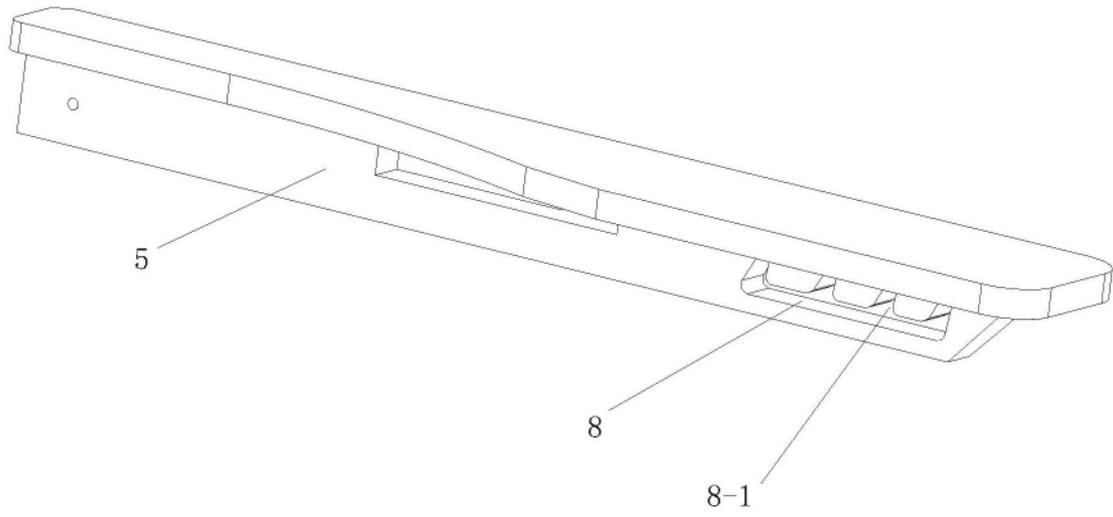


图5

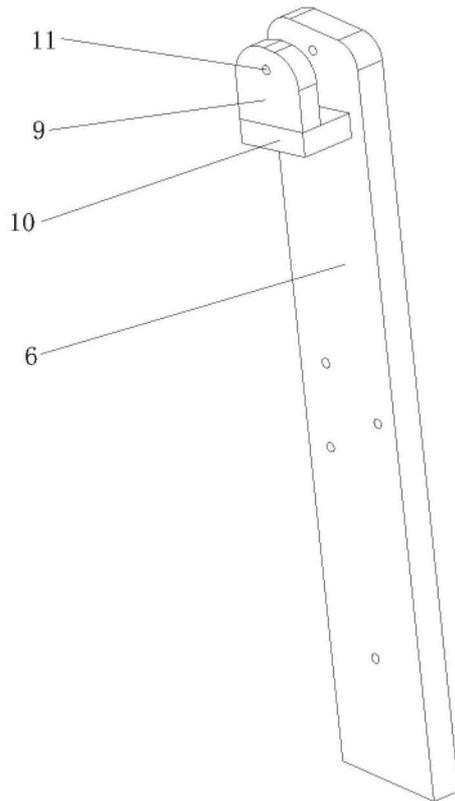


图6

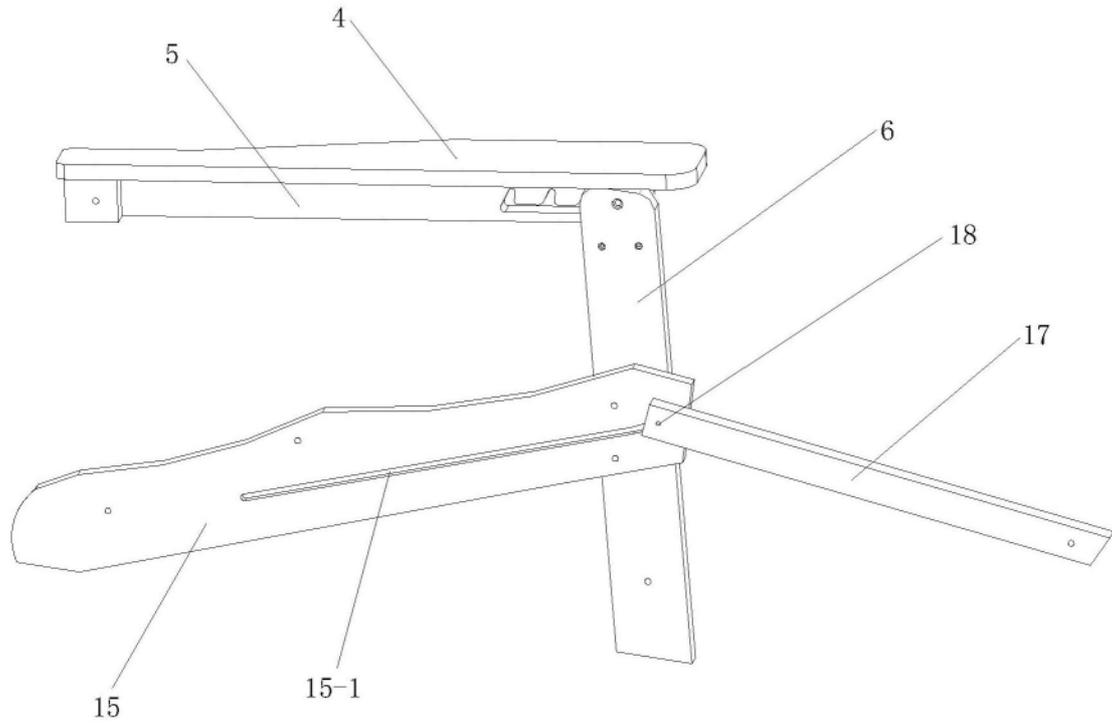


图7

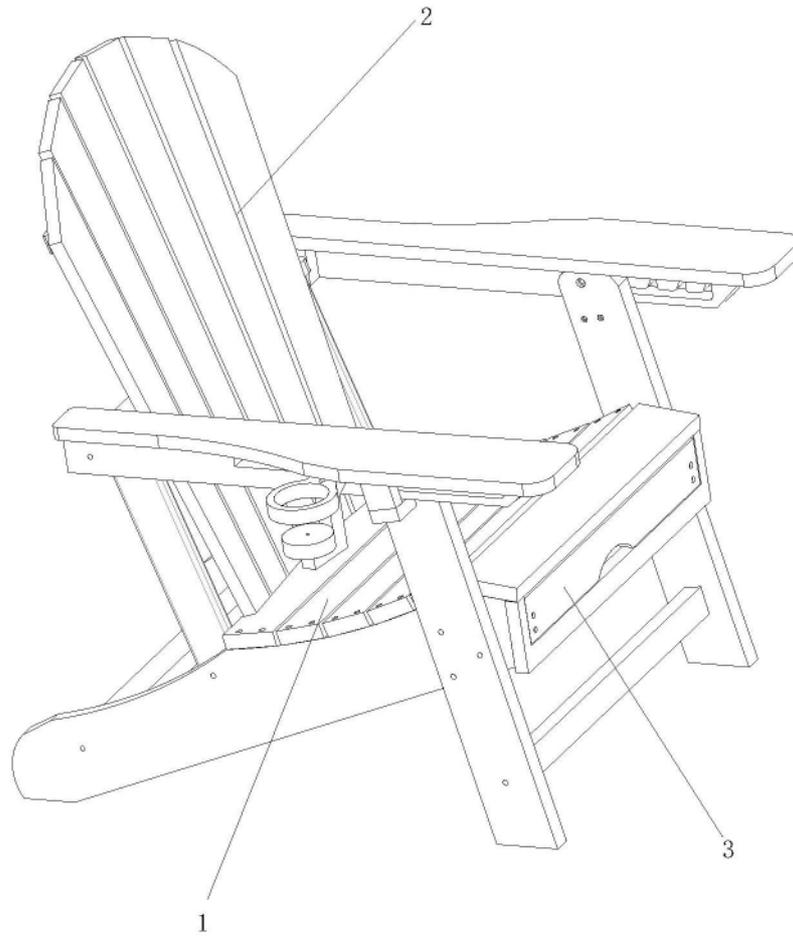


图8