



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215076898 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121195207.0

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 安吉县新林园艺用品有限公司  
地址 313000 浙江省湖州市安吉县杭垓镇石壁村

(72) 发明人 董溢男 董金龙

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246  
代理人 杨学强

(51) Int. Cl.

A47C 1/02 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/50 (2006.01)

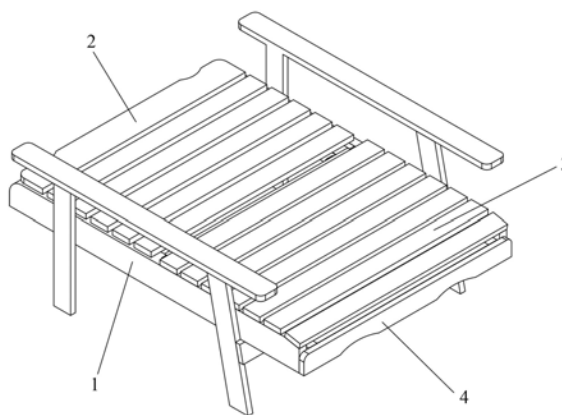
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能躺椅

(57) 摘要

本实用新型涉及户外休闲躺椅技术领域,具体涉及一种多功能躺椅,包括支撑架以及安装在支撑架上的椅背组件和椅座体;椅背组件包括相对设置的两块椅背支板、架设且固定在椅背支板上的椅背体以及一端转动连接在椅背支板上并用于支撑的角度调节架;支撑架包括呈直立状相对设置的两块外支撑板,每块外支撑板上朝向另一块外支撑板的侧面上皆固定有呈直立状的内支撑板并且形成有位于内支撑板上方的容纳滑槽,内支撑板上表面开设有供角度调节架抵靠的若干个限位槽;容纳滑槽用于供椅背支板的前端转动连接并且能够容纳椅背支板。支撑架能够与椅背组件中的角度调节架和椅背支板进行配合,保证了椅背组件在使用过程中的牢固性、稳定性和使用舒适性。



1. 一种多功能躺椅,其特征在於,包括支撑架(1)以及安装在所述支撑架(1)上的椅背组件(2)和椅座体(3);所述椅背组件(2)包括相向设置的两块椅背支板(22)、架设且固定在所述椅背支板(22)上的椅背体(23)以及一端转动连接在所述椅背支板(22)上并用于支撑的角度调节架(21);所述支撑架(1)包括呈直立状相向设置的两块外支撑板(11),每块所述外支撑板(11)上朝向另一块所述外支撑板(11)的侧面上皆固定有呈直立状的内支撑板(12)并且形成有位于所述内支撑板(12)上方的容纳滑槽(13),所述内支撑板(12)上表面开设有供所述角度调节架(21)抵靠的若干个限位槽(14);所述容纳滑槽(13)用于供所述椅背支板(22)的前端转动连接并且能够容纳所述椅背支板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述椅背支板(22)的下表面贴靠所述内支撑板(12)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述椅背体(23)的左右两端架在所述外支撑板(11)上。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述角度调节架(21)包括相向设置的左右两根支杆(211)和横向固定在两根所述支杆(211)后端的限位杆(212),左侧所述支杆(211)的前端与左侧所述椅背支板(22)转动连接,右侧所述支杆(211)的前端与右侧所述椅背支板(22)转动连接,所述限位杆(212)的左右两端能够与所述限位槽(14)配合。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述限位杆(212)的左右端部抵靠在若干个所述限位槽(14)中位于最后方的一个中时整体低于所述内支撑板(12)的上表面。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种多功能躺椅,其特征在於,还包括用于搁腿的腿托组件(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述腿托组件(4)包括相向设置的左右两块腿托支板(42)以及架设且固定在所述腿托支板(42)上的腿托体(43),每块所述腿托支板(42)上背向另一块所述腿托支板(42)的侧面上皆开设有沿前后方向延伸的引导滑槽(421)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述椅座体(3)架设且固定在所述外支撑板(11)上,所述内支撑板(12)的前端设置有用於伸入所述引导滑槽(421)中的定位柱(15),所述腿托体(43)的左右两端伸入所述容纳滑槽(13)中。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述腿托体(43)左右端部的下表面贴靠所述内支撑板(12)的上表面。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能躺椅,其特征在於,所述腿托组件(4)还包括横向固定在两块所述腿托支板(42)前端的前挡板(44),所述前挡板(44)的下表面具有左右两个往上凹陷的内凹面(441)。

## 一种多功能躺椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外休闲躺椅技术领域,具体涉及一种多功能躺椅。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,度假、旅游、康养等产业日益兴旺,户外休闲躺椅的使用也变得十分广泛。传统的户外休闲躺椅多为一体化设计,即靠背和座垫一体成型,靠背固定在某一角度上无法进行调节,使用者只能保持一种躺姿,舒适性较差。因此市面上出现了许多靠背倾角可调节的户外休闲躺椅,如申请号为201510826397.4的中国专利所公开的一种木塑躺椅,包括水平设置的躺椅框以及设置在所述躺椅框内的固定式躺椅面和活动式躺椅面,所述固定式躺椅面和活动式躺椅面皆由躺椅木塑单片组成,所述活动式躺椅面下方设有活动支撑件,所述活动支撑件包括角度支撑杆和滑动框。该专利中的活动式躺椅面为靠背,活动支撑件实现了靠背的角度调整和折叠,但活动支撑件包括角度支撑杆和滑动框,其中滑动框下部设有滚轮组件,其稳定性不高。又如申请号为201921162402.6的中国专利所公开的一种坐躺椅,包括安装件和椅具本体,所述安装件一端部区域开设有斜槽而另一端部区域开设有圆槽,所述椅具本体设置于安装件上,所述椅具本体包括依序铰接并形成一坐躺平面的第一椅板、第二椅板、第三椅板和第四椅板以及一端与所述第四椅板转动连接的支撑架,所述第一椅板远离所述第二椅板的一端插设于所述斜槽,所述第三椅板与所述安装件连接,所述支撑架的另一端插设于所述圆槽。该专利中各椅板之间铰链连接,便于调整椅具本体的形状结构,同时斜槽和圆槽对椅具本体进行限位,满足使用者静坐、躺卧等需求。但该专利中的椅具本体设置在安装件之上,椅具整体通过第三椅板与安装件实现固定,其余椅板只能被安装件支承,而不能被安装件固定,其稳定性较差;另外,椅具无法被收纳进安装件内部,而是堆叠在安装件上,使得坐躺椅整体的体积较大且整体性较差,使得座椅整体不牢靠,影响使用体验,同时在受到碰撞时极易损坏。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型对上述专利做出改进,即本实用新型所要提供的技术方案是一种多功能躺椅,包括支撑架以及安装在所述支撑架上的椅背组件和椅座体;所述椅背组件包括相向设置的两块椅背支板、架设且固定在所述椅背支板上的椅背体以及一端转动连接在所述椅背支板上并用于支撑的角度调节架;所述支撑架包括呈直立状相向设置的两块外支撑板,每块所述外支撑板上朝向另一块所述外支撑板的侧面上皆固定有呈直立状的内支撑板并且形成有位于所述内支撑板上方的容纳滑槽,所述内支撑板上表面开设有供所述角度调节架抵靠的若干个限位槽;所述容纳滑槽用于供所述椅背支板的前端转动连接并且能够容纳所述椅背支板。

[0004] 作为本实用新型的优选,所述椅背支板的下表面贴靠所述内支撑板的上表面。

[0005] 作为本实用新型的优选,所述椅背体的左右两端架在所述外支撑板上。

[0006] 作为本实用新型的优选,所述角度调节架包括相向设置的左右两根支杆和横向固

定在两根所述支杆后端的限位杆,左侧所述支杆的前端与左侧所述椅背支板转动连接,右侧所述支杆的前端与右侧所述椅背支板转动连接,所述限位杆的左右两端能够与所述限位槽配合。

[0007] 作为本实用新型的优选,所述限位杆的左右端部抵靠在若干个所述限位槽中位于最后方的一个中时整体低于所述内支撑板的上表面。

[0008] 作为本实用新型的优选,还包括用于搁腿的腿托组件。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述腿托组件包括相向设置的左右两块腿托支板以及架设且固定在所述腿托支板上的腿托体,每块所述腿托支板上背向另一块所述腿托支板的侧面上皆开设有沿前后方向延伸的引导滑槽。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述椅座体架设且固定在所述外支撑板上,所述内支撑板的前端设置有用以伸入所述引导滑槽中的定位柱,所述腿托体的左右两端伸入所述容纳滑槽中。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述腿托体左右端部的下表面贴靠所述内支撑板的上表面。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述腿托组件还包括横向固定在两块所述腿托支板前端的前挡板,所述前挡板的下表面具有左右两个往上凹陷的内凹面。

[0013] 有益效果:

[0014] 1) 椅背组件处于初始的平铺状态并作为床使用时,椅背支板位于容纳滑槽中,椅背支板被外支撑板和内支撑板充分限制住,其牢固性和稳定性得到显著提高;

[0015] 2) 当椅背支板位于容纳滑槽中时,椅背支板的下表面贴靠在内支撑板的上表面,内支撑板能够通过椅背支板的支撑实现对椅背组件的支撑;

[0016] 3) 椅背支板位于容纳滑槽中时,椅背体的左右两端架在外支撑板上,外支撑板通过对椅背体的支撑实现对椅背组件的支撑,进一步提高椅背组件的牢固性和稳定性;

[0017] 4) 限位杆在容纳滑槽内移动以实现与不同的限位槽相配合,该过程中限位杆被限制在容纳滑槽中,保证了角度调节架的稳定;

[0018] 5) 当限位杆与某一位置的限位槽配合后,限位杆的左右两端部在前后方向被限制,在左右方向被外支撑板限制,结构牢固而稳定,保证了使用舒适性;

[0019] 6) 腿托体的左右两端以容纳滑槽为导轨进行移动,腿托组件移动的平稳性得到进一步提高,同时内支撑板能够对腿托体起到支撑作用,从而分担定位柱对腿托组件的支撑压力。

[0020] 7) 前挡板的内凹面便于使用者在抽拉腿托组件时手握并施力,提高使用舒适性,同时当腿托组件位于椅座体下方时,使用者的小腿肚对应该内凹面,也能够提高舒适性;

[0021] 8) 当腿托组件抽出且前端落地使用时,前挡板抵靠在地面上,该内凹面能够提高前挡板自身的强度。

## 附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种多功能躺椅的总体结构示意图;

[0023] 图2为支撑架的结构示意图;

[0024] 图3为椅背组件的立体结构示意图;

- [0025] 图4为椅背组件与支撑架配合的示意图；
- [0026] 图5为腿托组件的立体结构示意图；
- [0027] 图6为腿托组件与支撑架配合的示意图；
- [0028] 图7为腿托组件位于椅座体下方时的示意图；
- [0029] 图8为图7中仰视视角的示意图；
- [0030] 图中：1、支撑架，2、椅背组件，3、椅座体，4、腿托组件，11、外支撑板，12、内支撑板，13、容纳滑槽，14、限位槽，15、定位柱，21、角度调节杆，22、椅背支板，23、椅背体，211、支杆，212、限位杆，41、支脚，42、腿托支板，43、腿托体，44、前挡板，421、引导滑槽，441、内凹面。

### 具体实施方式

[0031] 以下具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0032] 图1示出本实用新型一种多功能躺椅，包括支撑架1以及安装在所述支撑架1上的椅背组件2和椅座体3，所述椅背组件2包括相向设置的两块椅背支板22、架设且固定在所述椅背支板22上的椅背体23以及一端转动连接在所述椅背支板22上并用于支撑的角度调节架21。本实施例中所述椅座体3与所述椅背组件2前后相邻，并且椅背组件2能够绕前端整体转动，实现椅背组件2角度的调节，其中椅背支板22是整个椅背组件2的支撑件，当椅背组件2转动至合适的角度后，角度调节架21抵靠在支撑架1上，对椅背支板22起到支撑作用，使其维持在该角度上，而椅背体23架设且固定在椅背支板22上，所以椅背支板22对椅背体23起到支撑作用。本实用新型的躺椅为多功能躺椅，当椅背组件2处于倾斜状态时，角度调节架21抵靠在支撑架1上，实现支撑架1对椅背组件2的支撑，躺椅作为椅子使用；当椅背组件2整体放平时，椅背支板22压在支撑架1上，实现支撑架1对椅背组件2的支撑。在上述两种情况中，都需要支撑架1对椅背组件2进行支撑，所以支撑架1与角度调节架21和椅背支板22之间的配合决定了椅背组件2在使用过程中的牢固性、稳定性和使用舒适性。

[0033] 如图2所示，本实施例中所述支撑架1包括呈直立状相向设置的两块外支撑板11，每块所述外支撑板11上朝向另外一块所述外支撑板11的侧面上皆固定有呈直立状的内支撑板12并且形成有位于所述内支撑板12上方的容纳滑槽13，所述内支撑板12上表面开设有供所述角度调节架21抵靠的若干限位槽14。当该躺椅的椅背组件2处于初始的平铺状态并作为床使用时，椅背支板22位于容纳滑槽13中，而容纳滑槽13由外支撑板11和内支撑板12形成，所以进入到容纳滑槽13中的椅背支板22被外支撑板11和内支撑板12充分限制住，其牢固性和稳定性得到显著提高。若要保证椅背支板22与容纳滑槽13的契合，则左右两块椅背支板22的位置关系需要与左右两个容纳滑槽13的位置关系相对应，保证在将椅背组件2放平时椅背支板22能够恰好进入到容纳滑槽13之中。只要保证椅背支板22与容纳滑槽13的契合，就能够使得椅背组件2被支撑架1充分限制，保证椅背组件2的牢固性和稳定性，而与椅背支板22和容纳滑槽13的具体形状无关。进一步改进，当椅背支板22位于容纳滑槽13中时，椅背支板22的下表面贴靠在内支撑板12的上表面，内支撑板12能够通过椅背支板22的支撑实现对椅背组件2的支撑。由于椅背支板22上架设且固定有椅背体23，椅背体23是供使用者直接躺靠的部件，所以椅背体23上表面若低于外支撑板11的上表面，则容易造成使

用者的不适,本实施例优选所述椅背支板22进入到容纳滑槽13中后,其上表面与外支撑板11的上表面相对齐,即不论外支撑板11上表面的形状走势如何,椅背支板22上表面的形状走势始终与其一致,并且椅背支板22在竖直方向上不超出容纳滑槽13的空间范围,其偏差控制在0-5毫米。根据上述椅背支板22的特征,可知架设且固定在其上表面的椅背体23恰好高于外支撑板11的上表面,因此进一步改进,椅背体23往左伸出到左侧椅背支板22的左侧,往右伸出到右侧椅背支板22的右侧,如此则可使在椅背支板22位于容纳滑槽13中时,椅背体23的左右两端架在外支撑板11上,外支撑板11通过对椅背体23的支撑实现对椅背组件2的支撑,进一步提高椅背组件2的牢固性和稳定性。椅背支板22的前端转动连接在外支撑板11上对应容纳滑槽13的位置,实现转动。

[0034] 而当该躺椅作为椅子使用时,椅背组件2整体呈倾斜状,此时椅背支板22离开容纳滑槽13,由角度调节架21与支撑架1配合实现对椅背组件2的支撑。图3示出角度调节架21包括相向设置的左右两根支杆211和横向固定在两根支杆211后端的限位杆212,左侧支杆211的前端与左侧椅背支板22转动连接,右侧支杆211的前端与右侧椅背支板22转动连接,限位杆212的左右两端能够与限位槽14配合。由于在椅背组件2放平时椅背支板22与容纳滑槽13配合,并且椅背支板22的上表面架设有椅背体23,所以两块椅背支板22上皆只有相向的侧面可供支杆211转动连接,限位杆将两个支杆211相连,三者组成角度调节架21,在角度调节时左右两个支杆211同步转动。但需要保证的是限位杆212的左右两端能够与内支撑板12上的限位槽14相配合,由于相向设置的两块内支撑板12的位置关系取决于两块外支撑板11之间的位置关系,而左右两块外支撑板11之间仅需要相向设置以形成介于两者之间的空间即可,所以两块外支撑板11之间所成的角度无限制,若两块内支撑板12不平行,则两者之间的间距存在变化,而限位杆212需要横亘在两块内支撑板12上,在调节至不同角度时,限位杆212的长度与两块内支撑板12之间的间距需要匹配,此时就需要限位杆212具有横向伸缩以改变自身长度的功能来满足角度调节。限位杆212在容纳滑槽13内移动以实现与不同的限位槽14相配合,该过程中限位杆212被限制在容纳滑槽13中,保证了角度调节架21的稳定;而当限位杆212与某一位置的限位槽14配合后,限位杆212的左右两端部在前后方向被限制,在左右方向被外支撑板11限制,结构牢固而稳定,保证了使用舒适性。

[0035] 考虑到左右两块外支撑板11不平行将导致限位杆212与限位槽14配合的不便,增加了制造成本,所以本实施例优选左右两块外支撑板11平行相向设置,并且左右两块内支撑板12平行相向设置,对应地,左右两个椅背支板22也相向平行设置,左右两块内支撑板12之间的间距处处相等,限位杆212只需具有一个固定的长度就能够与不同位置的限位槽14配合,从而实现椅背组件2的角度调节。本实施例中外支撑板11、内支撑板12和椅背支板22都是沿前后方向延伸且呈直立状的直板。当椅背组件2处于初始的平铺状时,椅背支板22位于容纳滑槽13中,此时角度调节架21中的两根支杆211位于两块椅背支板22之间,无需避让,而限位杆212的左右两个端部压在椅背支板22与内支撑板12之间,需要进行避让以保证椅背支板22与内支撑板12的良好接触。所以本实施例对内支撑板12的若干限位槽14中位于最后方的一个的深度有相应的要求,即当限位杆212的左右端部抵靠在上述最后方的限位槽14中时其整体低于内支撑板12的上表面,从而不影响椅背支板22与内支撑板12的贴靠。由于上述位于最后方的限位槽14仅起到容纳限位杆212的左右端部并供其抵靠的作用而不需要对其进行强度较大的支撑,所以本实施例仅在内支撑板12的后方端部设置一个供限位

杆212端部抵靠的斜面,在椅背支板22进入到容纳滑槽13中后,限位杆212的左右端部滑落进上述斜面并抵靠在该斜面上,实现限位杆212临时的放置。

[0036] 上述支撑架1与椅背组件2中椅背支板22和限位杆212的配合实现了椅背组件2在平铺状和倾斜状使用时的牢固与稳定,本实用新型一种多功能躺椅还包括用于搁腿的腿托组件4。本实施例中腿托组件4也与支撑架1相配合,从而保证腿托组件4的牢固性、稳定性和使用舒适性。图5示出腿托组件4包括相向设置的左右两块腿托支板42以及架设且固定在腿托支板42上的腿托体43,每块腿托支板43上背向另一块腿托支板43的侧面上皆开设有沿前后方向延伸的引导滑槽421。本实施例中的腿托组件4为抽拉式,即在不使用时隐藏在椅座体3下方,在使用时需要从椅座体3下方抽出,采用抽拉式腿托组件4的躺椅较为常见,但本实施例中的腿托组件4需要与支撑架1相配合,其结构更为牢固、稳定,抽拉使用也更为舒适。本实施例中外支撑板11和内支撑板12均为沿前后方向延伸且呈直立状的直板,所以容纳滑槽13也沿前后方向延伸,本实施例中椅座体3架设且固定在外支撑板11上,其下方的容纳滑槽13预留给腿托组件4配合使用。腿托组件4中的腿托支板42与内支撑板12之间为滑动配合,以满足腿托组件4在椅座体3下方的进出,本实施例在内支撑板12的前端设置有用以伸入引导滑槽421中的定位柱15,优选内支撑板12与腿托支板42之间的滑动配合由定位柱15与引导滑槽421之间的配合来实现,这样设计的好处在于当腿托组件4离开椅座体3下方后有两种使用形式,一种是腿托组件4整体呈平铺状,当然前提是其下方具有能够支撑其维持平铺状的支脚41,支脚41转动连接在腿托支板42上;另一种是腿托组件4上的引导滑槽421最后端抵靠定位柱15,然后腿托组件4整体绕定位柱15往下转动至其前端落地。本实施例中腿托组件4需要沿前后方向移动,并且腿托支板42与内支撑板12之间为滑动配合,若左右两块内支撑板12不平行将导致腿托组件4沿前后方向的移动难以实现,与上述椅背组件2中限位杆212与内支撑板12之间的配合问题类似,所以延续上文针对限位杆212问题的优选方案,即左右两块内支撑板12平行相向设置,如此则两块腿托支板42也平行相向设置,并且腿托支板42能够沿着内支撑板12前后移动。进一步改进,腿托体43架设且固定在腿托支板42上表面,只要保证腿托支板42上表面与内支撑板12上表面平齐,腿托体43的左右两端就能够伸入容纳滑槽13中,并且其下表面贴靠在内支撑板12的上表面,这样设计的好处在于,腿托体43的左右两端以容纳滑槽13为导轨进行移动,腿托组件4移动的平稳性得到进一步提高,同时内支撑板12能够对腿托体43起到支撑作用,从而分担定位柱15对腿托组件4的支撑压力。

[0037] 所述腿托组件4还包括横向固定在两块腿托支板42前端的前挡板44,所述前挡板44的下表面具有左右两个往上凹陷的内凹面441,该内凹面441便于使用者在抽拉腿托组件4时手握并施力,提高使用舒适性,同时当腿托组件4位于椅座体3下方时,使用者的小腿肚对应该内凹面441,也能够提高舒适性。另外,当腿托组件4抽出且前端落地使用时,前挡板44抵靠在地面上,该内凹面441能够提高前挡板44自身的强度。本实用新型一种多功能躺椅优选为木塑躺椅,其中椅背体23、椅座体3和腿托体43皆由横向设置的木塑单片组成,其自身具有较高的强度,当横亘架设在两块支板上后能够对使用者起到支承作用。

[0038] 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,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改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的保护范围为准。

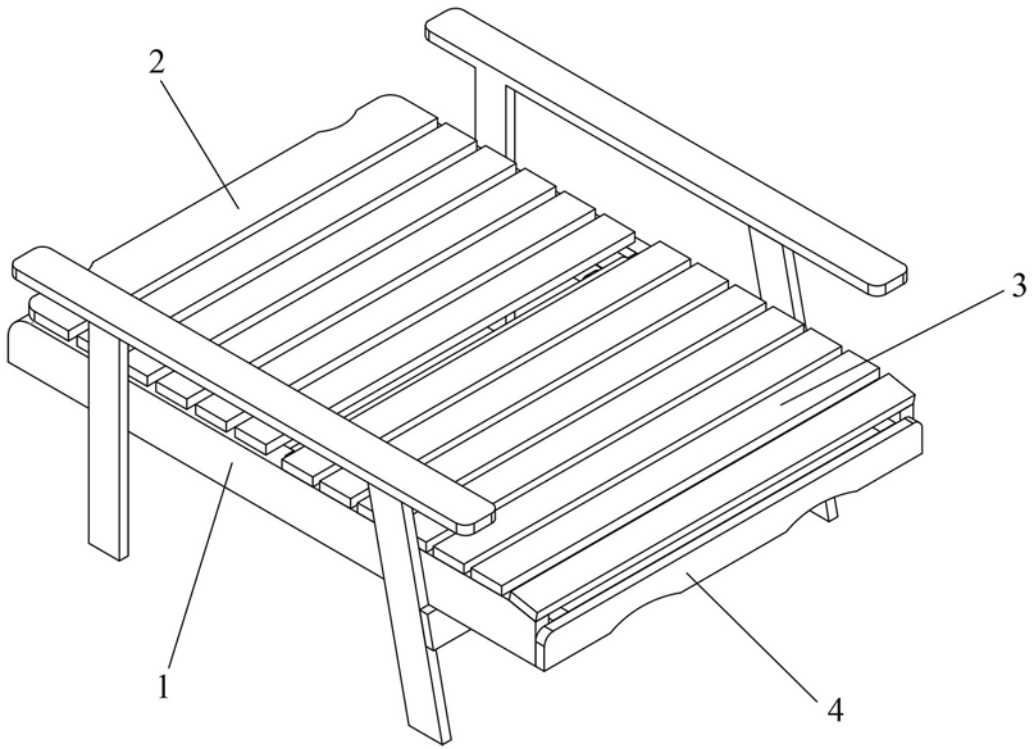


图 1

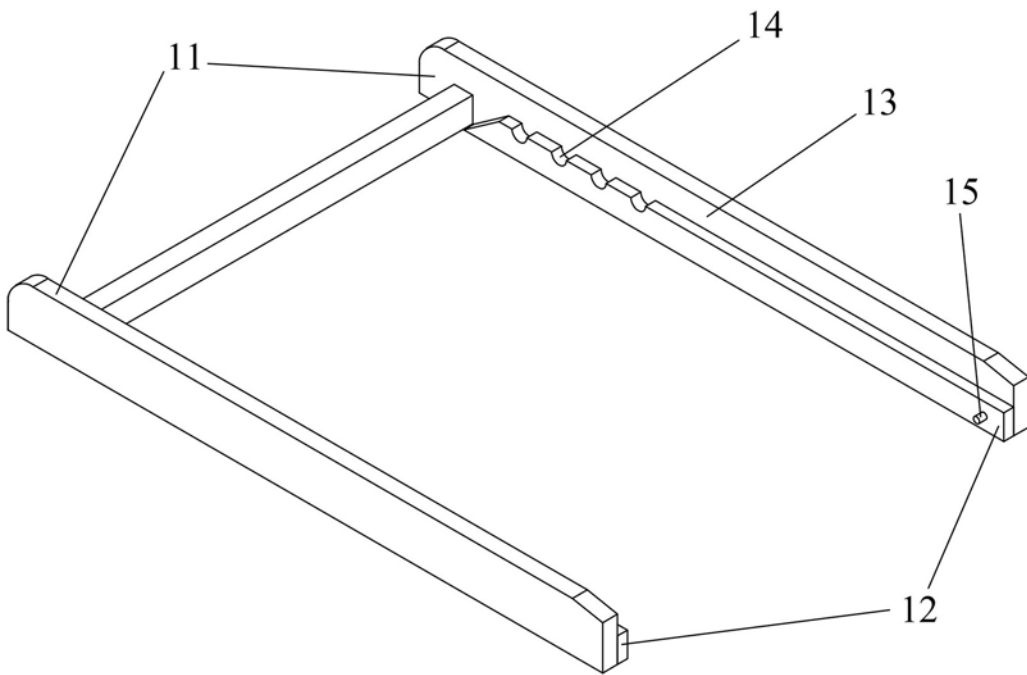


图 2

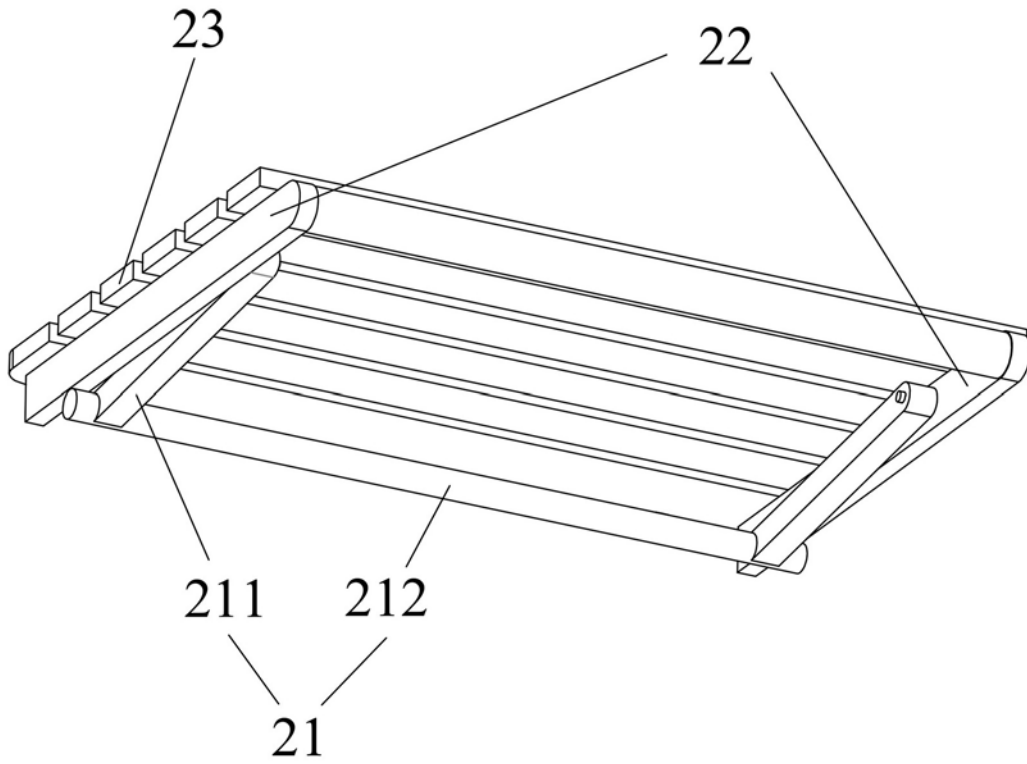


图 3

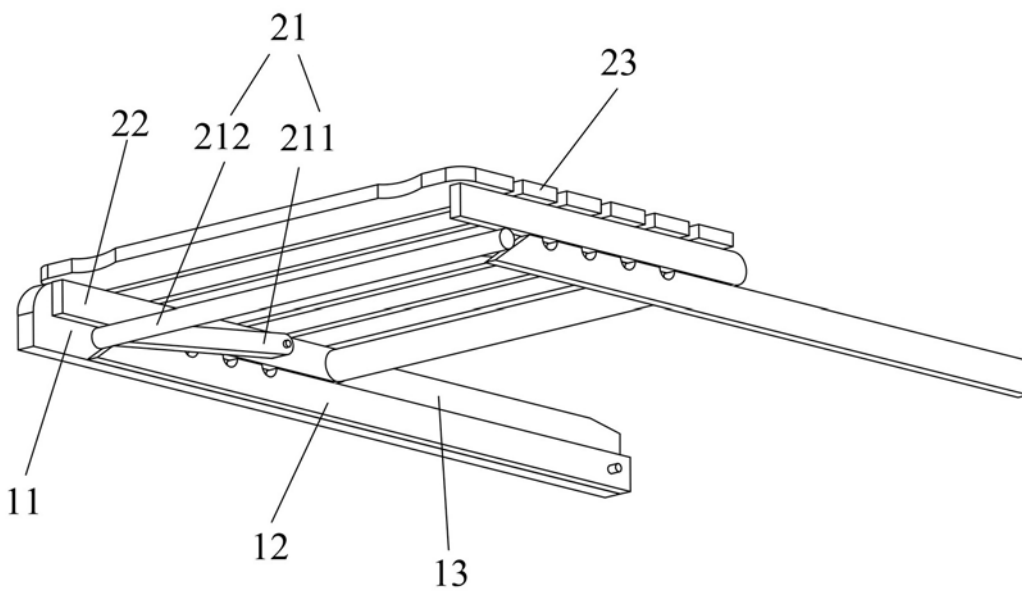


图 4

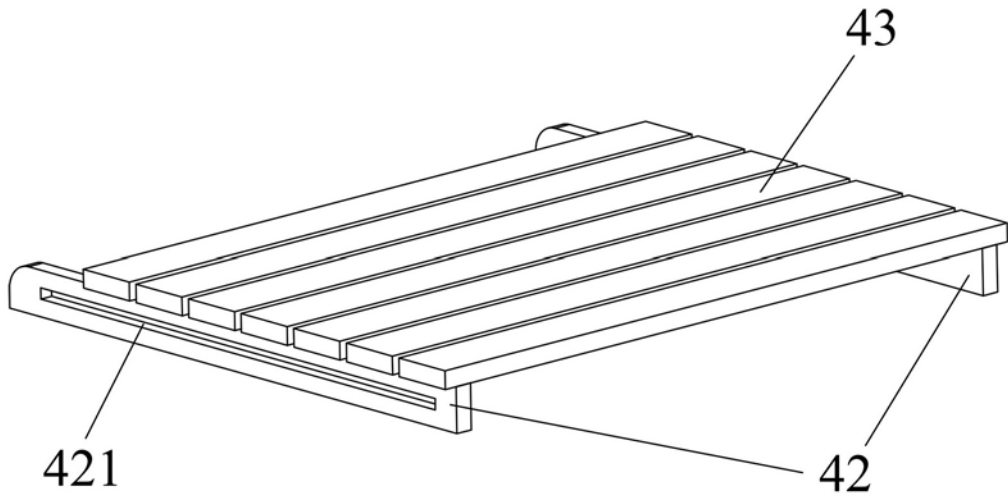


图 5

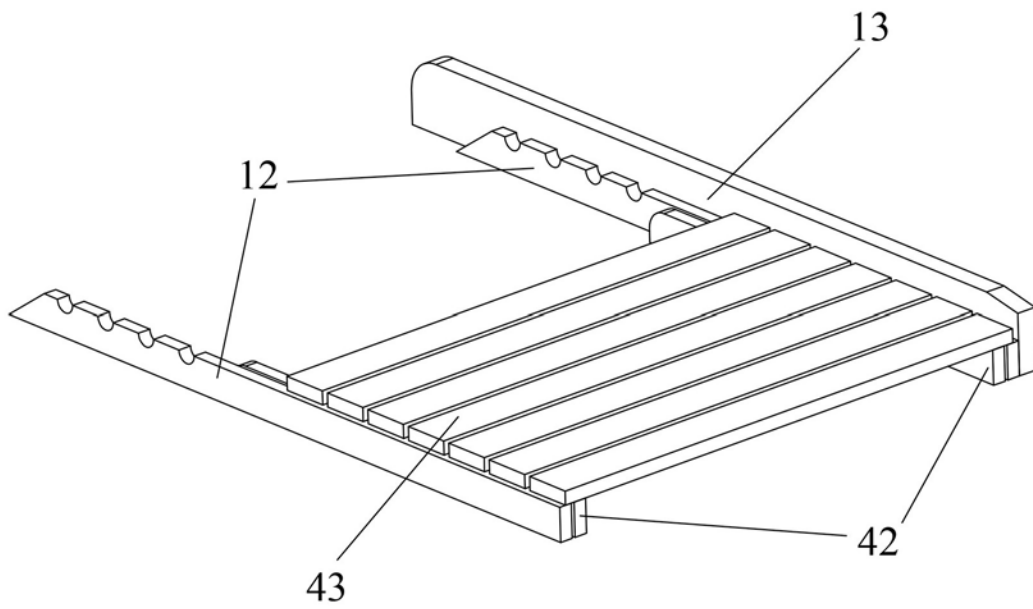


图 6

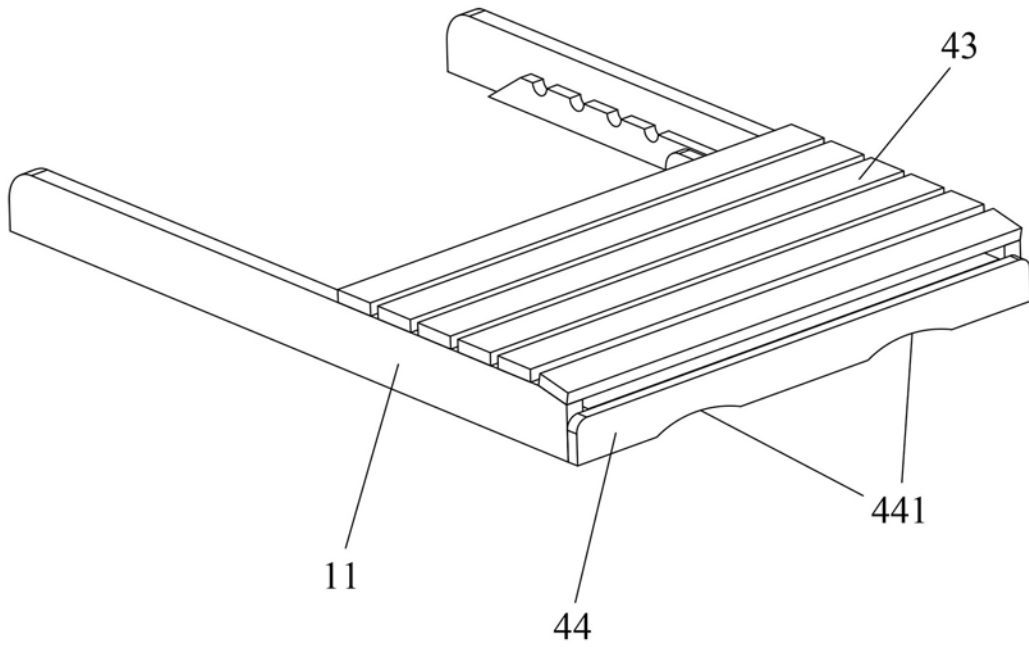


图 7

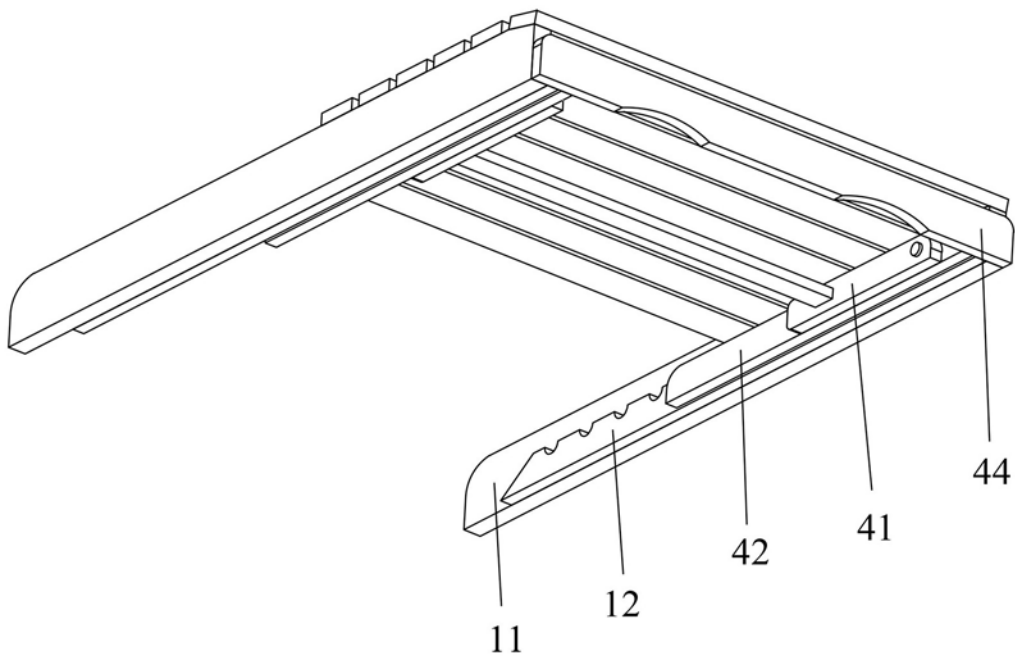


图 8