



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218279115 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202221484728.2

(22) 申请日 2022.06.15

(73) 专利权人 湖州橙熙家居科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇  
石头港村三新公路东侧(湖州三新汽  
车环保科技有限公司内)

(72) 发明人 陈威

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限  
公司 33246

专利代理师 赵佳

(51) Int. Cl.

A47C 9/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

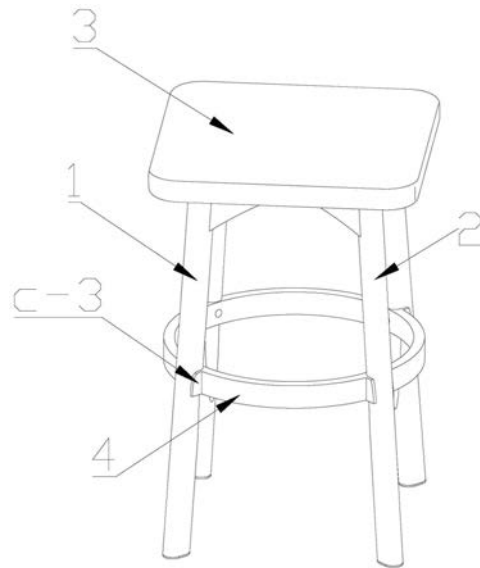
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组装便捷的餐凳

(57) 摘要

一种组装便捷的餐凳,涉及组装式家具技术领域,包括有第一支撑结构、第二支撑结构及座板,第一支撑结构包括第一支撑横板及设置于第一支撑横板两侧的两个第一凳脚,第二支撑结构包括第二支撑横板及设置于第二支撑横板两侧的两个第二凳脚,第一支撑横板的下端面向内开设有第一卡槽,第二支撑横板的上端面向内开设有第二卡槽,第一卡槽与第二卡槽相互配合促使第一支撑横板及第二支撑横板相互交叉连接,座板设置于形成交叉固定的第一支撑结构及第二支撑结构的上方;第一支撑横板及第二支撑横板的下端面设置有向上拱起的拱形面。本实用新型拼装方式简单支撑效果优秀,在两个支撑结构的下方设置了拱形面来提升支撑横板的抗弯曲能力,防止餐凳散架。



1. 一种组装便捷的餐凳,其特征在于:包括有第一支撑结构(1)、第二支撑结构(2)及座板(3),所述第一支撑结构(1)包括第一支撑横板(11)及设置于所述第一支撑横板(11)两侧的两个第一凳脚(12),所述第二支撑结构(2)包括第二支撑横板(21)及设置于所述第二支撑横板(21)两侧的两个第二凳脚(22),所述第一支撑横板(11)的下端面向内开设有第一卡槽(111),所述第二支撑横板(21)的上端面向内开设有第二卡槽(211),所述第一卡槽(111)与所述第二卡槽(211)相互配合促使所述第一支撑横板(11)及所述第二支撑横板(21)相互交叉连接,所述座板(3)设置于形成交叉固定的所述第一支撑结构(1)及所述第二支撑结构(2)的上方;所述第一支撑横板(11)及所述第二支撑横板(21)的下端面设置有向上拱起的拱形面(a)。

2. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:两个所述第一凳脚(12)及两个所述第二凳脚(22)之间还设置有固定盘(4),所述固定盘(4)位于所述拱形面(a)下方,所述固定盘(4)通过至少四个凳脚固定件与两个所述第一凳脚(12)及两个所述第二凳脚(22)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:两个所述第一凳脚(12)及两个所述第二凳脚(22)朝向所述固定盘(4)的一侧开设有第一配合面(c-1),所述固定盘(4)上开设有与两个所述第一凳脚(12)及两个所述第二凳脚(22)的所述第一配合面(c-1)相抵靠的第二配合面(c-2),所述第二配合面(c-2)两侧设置有加强翼板(c-3),所述加强翼板(c-3)至少局部贴合包裹所述第一凳脚(12)或所述第二凳脚(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述第一凳脚(12)及所述第二凳脚(22)上还开设有限位面(d),所述限位面(d)设置于所述第一配合面(c-1)的上端,且,所述限位面(d)与所述第一配合面(c-1)垂直过渡,所述限位面(d)抵靠所述固定盘(4)的上端面。

5. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述第一支撑横板(11)及所述第二支撑横板(21)下端面上皆开设有固定件安装槽(e),所述固定件安装槽(e)的底面与所述第一支撑横板(11)或所述第二支撑横板(21)的上端面平行;所述座板(3)通过设置于所述固定件安装槽(e)内并依次穿过所述第一支撑横板(11)及所述座板(3)的座板固定件与所述第一支撑横板(11)固定连接,或者所述座板(3)通过设置于所述固定件安装槽(e)内依次穿过所述第二支撑横板(21)及所述座板(3)的座板固定件与所述第二支撑横板(21)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述第一支撑横板(11)及所述第二支撑横板(21)两侧设置有榫头,两个所述第一凳脚(12)及所述第二凳脚(22)上设置有与所述榫头相适配的榫眼,所述第一支撑横板(11)与所述第一凳脚(12)榫接,所述第二支撑横板(21)与所述第二凳脚(22)榫接。

7. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述第一凳脚(12)及所述第二凳脚(22)与地面接触端设置有摩擦部(b),所述第一凳脚(12)及所述第二凳脚(22)底面上开设有盲孔,所述摩擦部(b)嵌设于所述盲孔内。

8. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述座板(3)的下端面上开设有至少一个腰型槽(31)。

9. 根据权利要求1所述的一种组装便捷的餐凳,其特征在于:所述第一凳脚(12)及所述

第二凳脚(22)朝着远离所述餐凳的中轴线方向向外倾斜设置。

## 一种组装便捷的餐凳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及组装式家具技术领域,尤其涉及一种组装便捷的餐凳。

### 背景技术

[0002] 凳子,作为人们日常中常用的坐具,一般来说,凳子的结构简单、便于搬动,在居家、餐馆以及室外用餐是被大量使用,另外,凳子的舒适感肯定是不及具备椅背的椅子类坐具的,但凳子收纳时所要占有的空间占有量比较小、组装时也比较方便,对于物流行业来说是相对方便拆装运输的货件,综合上述,买家考虑到运费以及收纳方面也偏向于购买凳子,当然,除了常见的塑料凳以外,大部分木或者金属的凳子,需要人为组装,对于用户来说组装的难易程度也是其购买凳子的选购要素。

[0003] 例如,申请号为CN201520320251.8的中国实用新型专利公开了一种凳子,包括凳面及设置在凳面两侧下方的两组撑脚,撑脚包括第一凳腿和第二凳腿,第一凳腿和第二凳腿交叉设置组成“X”形结构撑脚,第一凳腿和第二凳腿的中间位置通过连接销活动连接,凳面的下端面设有若干凹槽,撑脚的上端固定在凳面下端面的任意两个凹槽内,一种凳子还包括弹性绳和凳横枱子,弹性绳一端安装连接在凳面的下端面中心处,另一端连接在凳横枱子上,凳横枱子设置“X”形结构撑脚的下端交叉处。本实用新型具有适用性强、安装拆卸简便、携带、运输方便、制造成本低等优点。

[0004] 上述结构中,凳面是通过四个凳脚的上端进行支撑的,支撑面及有限,人坐上对于四个椅脚的压力较大,受到压力的四个凳脚容易向外移动变形,凳横枱子的作用并非阻止凳脚受向下的压力变形,无法起到限位作用,该申请的凳子使用寿命较短。

### 实用新型内容

[0005] 一种组装便捷的餐凳,包括有第一支撑结构、第二支撑结构及座板,所述第一支撑结构包括第一支撑横板及设置于所述第一支撑横板两侧的两个第一凳脚,所述第二支撑结构包括第二支撑横板及设置于所述第二支撑横板两侧的两个第二凳脚,所述第一支撑横板的下端面向内开设有第一卡槽,所述第二支撑横板的上端面向内开设有第二卡槽,所述第一卡槽与所述第二卡槽相互配合促使所述第一支撑横板及所述第二支撑横板相互交叉连接,所述座板设置于形成交叉固定的所述第一支撑结构及所述第二支撑结构的上方;所述第一支撑横板及所述第二支撑横板的下端面设置有向上拱起的拱形面。

[0006] 作为上述技术方案的优选,两个所述第一凳脚及两个所述第二凳脚之间还设置有固定盘,所述固定盘位于所述拱形面下方,所述固定盘通过至少四个凳脚固定件与两个所述第一凳脚及两个所述第二凳脚固定连接。

[0007] 作为上述技术方案的优选,两个所述第一凳脚及两个所述第二凳脚朝向所述固定盘的一侧开设有第一配合面,所述固定盘上开设有与两个所述第一凳脚及两个所述第二凳脚的所述第一配合面相抵靠的第二配合面,所述第二配合面两侧设置有加强翼板,所述加强翼板至少局部贴合包裹所述第一凳脚或所述第二凳脚。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述第一凳脚及所述第二凳脚上还开设有限位面,所述限位面设置于所述第一配合面的上端,且,所述限位面与所述第一配合面垂直过渡,所述限位面抵靠所述固定盘的上端面。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述第一支撑横板及所述第二支撑横板下端面上皆开设有固定件安装槽,所述固定件安装槽的底面与所述第一支撑横板或所述第二支撑横板的上端面平行;所述座板通过设置于所述固定件安装槽内并依次穿过所述第一支撑横板及所述座板的座板固定件与所述第一支撑横板固定连接,或者所述座板通过设置于所述固定件安装槽内依次穿过所述第二支撑横板及所述座板的座板固定件与所述第二支撑横板固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述第一支撑横板及所述第二支撑横板两侧设置有榫头,两个所述第一凳脚及所述第二凳脚上设置有与所述榫头相适配的榫眼,所述第一支撑横板与所述第一凳脚榫接,所述第二支撑横板与所述第二凳脚榫接。

[0011] 作为上述技术方案的优选,所述第一凳脚及所述第二凳脚与地面接触端设置有摩擦部,所述第一凳脚及所述第二凳脚底面上开设有盲孔,所述摩擦部嵌设于所述盲孔内。

[0012] 作为上述技术方案的优选,所述座板的下端面上开设有至少一个腰型槽。

[0013] 作为上述技术方案的优选,所述第一凳脚及所述第二凳脚朝着远离所述餐凳的中轴线方向向外倾斜设置。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0015] 1.本申请采用两个支撑结构相互交叉搭靠卡接的方式完成对整个用于支撑座板的结构的连接,拼装方式简单支撑效果优秀,且,为进一步加强支撑性能,在两个支撑结构的下方设置了拱形面来提升支撑横板的抗弯曲能力,防止餐凳散架;

[0016] 2.进一步的,本申请还在各个凳脚间设置了固定盘,进一步固定了各个凳脚之间的相对位置关系,提升餐凳的支撑性能;

[0017] 3.进一步的,固定盘的安装在第一支撑结构、第二支撑结构及座板连接固定之后,只要从餐凳的下方插入便可,固定盘上的加强翼板不仅能加强固定盘的连接强度还能在插入时与凳脚相互配合引导定位,当固定板抵靠到凳脚的限位面时便可通过加装固定件进行固定,整个过程方便简单;

[0018] 4.进一步的,本申请中位于各个凳脚下方的防滑结构采用嵌入式的结构,相较于传统的粘贴式的防滑垫不容易脱落。

[0019] 进一步的或者其他细节的有益效果将在实施例中论述。

## 附图说明

[0020] 图1为本申请结构示意图;

[0021] 图2为本申请另一个观测方向的结构示意图;

[0022] 图3为本申请结构爆炸图;

[0023] 图4为固定盘安装过程示意图。

## 具体实施方式

[0024] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等

方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念,因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0025] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的解释:

[0026] 实施例一:

[0027] 一种组装便捷的餐凳,整个餐凳采用木质材料制成,当然也可以采用例如钢材、塑料制成,在本实施例中优选木材,请参照图1、图2及图3,包括第一支撑结构1、第二支撑结构2及座板3,第一支撑结构1包括第一支撑横板11及设置于第一支撑横板11两侧的两个第一凳脚12,第二支撑结构2包括第二支撑横板21及设置于第二支撑横板21两侧的两个第二凳脚22,第一支撑横板11的下端面向内开设有第一卡槽111,第二支撑横板21的上端面向内开设有第二卡槽211,第一卡槽111与第二卡槽211相互配合搭接促使第一支撑横板11及第二支撑横板21相互呈“十”字形交叉连接,如此整个用于支撑座板3的结构形成,座板3通过凳脚固定件固定设置于第一支撑横板11及第二支撑横板21的上方,凳脚固定件采用紧固螺栓,两个第一凳脚12及两个第二凳脚22皆朝着远离餐凳中轴线方向向外倾斜设置,倾斜的角度选择 $5^{\circ}\sim 10^{\circ}$ ;座板3的下端面上开设有至少一个腰型槽31,腰型槽31的作用是方便使用者用单手插入抓住整个餐凳抬起移动。

[0028] 第一支撑横板11及所述第二支撑横板21两侧设置有榫头,而两个第一凳脚12及两个第二凳脚22上设置有与榫头相适配的榫眼,第一支撑横板11与第一凳脚12榫接,第二支撑横板21与第二凳脚22榫接(榫头及榫眼在图中未画出),之所以采用榫接的方式而不是将整个第一支撑结构1或第二支撑结构2采用一体切割的方式制成,是因为一体切割的方式虽然牢靠,但是在切割整块木材时划分比较困难容易浪费材料,另外,在本申请中,第一支撑横板11及第二支撑横板21的下端面设置有向上拱起的拱形面,拱形面能提升第一支撑横板11及第二支撑横板21抗弯曲性能,有效防止第一支撑横板11及第二支撑横板21向下弯曲从而造成第一支撑横板11与两个第一凳脚12的连接处或者第二支撑横板21与两个第二凳脚22的连接处的连接出现松弛,严重一点可能造成整个餐凳散架。

[0029] 第一凳脚12及第二凳脚22底面上向内开设有盲孔,该盲孔用于嵌设摩擦部b,在本申请中摩擦部b包括插入柱及摩擦片,插入柱及摩擦片为塑件材料,通过注塑工艺一体成型,插入柱插入上述盲孔内形成固定,摩擦片抵靠在底面上,摩擦片上开设有防止第一凳脚12及两个第二凳脚22朝着远离餐凳的中轴线方向移动的摩擦纹路,即,在本申请中摩擦部不仅是防止整个餐凳滑动还能防止第一凳脚12及第二凳脚22相对于餐凳中轴线滑动造成整个餐凳散架。

[0030] 在进一步的,两个第一凳脚12及两个第二凳脚22之间即上述四个凳脚之间还设置有固定盘4,固定盘位于两个拱形面a的下方,固定盘4通过至少四个凳脚固定件与两个第一凳脚12及两个第二凳脚22固定连接,在本申请中采用四个凳脚固定件,凳脚固定件采用紧固螺栓,每个凳脚(包括第一凳脚12及第二凳脚22)分别通过一个凳脚固定件与固定盘4连接,第一凳脚12及第二凳脚22朝向固定盘4的一侧开设有第一配合面c-1,固定盘4上开设有与两个第一凳脚12及两个第二凳脚22的第一配合面c-1相抵靠的第二配合面c-2,如此,当第一配合面c-1与第二配合面c-2相互配合抵靠后(第一配合面c-1与第二配合面c-2上开设

有相对的配合螺纹孔)通过凳脚固定件进行固定,另外为加强第一凳脚12及第二凳脚22与固定盘4连接处的连接强度,第一配合面c-2的两侧设置有加强翼板c-3,加强翼板c-2内侧面抵靠第一凳脚12或第二凳脚22形成局部包裹加强连接关系;第一凳脚12及第二凳脚22上还开设有限位面d,限位面d设置于第一配合面c-1的上端,限位面d与所述第一配合面c-1垂直过渡,限位面d抵靠所述固定盘4的上端面。下面结合固定盘4的安装方式,解读上述结构设置的效果:

[0031] 请参照图4,固定盘4的安装在第一支撑结构1、第二支撑结构2及座板3连接固定之后,从餐凳的下方插入,首先四对共八个加强翼板c-2分别定位至四个凳脚(包括第一凳脚12及第二凳脚22)上,之后每两个相邻地加强翼板c-2与凳脚(包括第一凳脚12及第二凳脚22)形成配合,形成定向轨道,在安装人员向上推动的过程中,加强翼板c-2与凳脚(包括第一凳脚12及第二凳脚22)的配合使得固定盘4的移动变为定向稳定的移动,因此加强翼板c-2的设置也起到了定向轨道的作用,当固定盘4向上移动致使自身的上端面抵靠第一凳脚12及第二凳脚22上还开设有限位面d时说明此时已定位,即第一配合面c-1与第二配合面c-2上开设的相对的配合螺纹孔已经对位完成,此时只要转紧各个凳脚固定件便能完成固定盘4与各个凳脚(包括第一凳脚12及第二凳脚22)之间的连接。

[0032] 第一支撑横板11及第二支撑横板21下端面上皆开设有固定件安装槽e,固定件安装槽e的底面与第一支撑横板11或第二支撑横板21的上端面平行;座板3通过设置于固定件安装槽e内并依次穿过第一支撑横板11及座板3的座板固定件与第一支撑横板11固定连接,或者座板3通过设置于固定件安装槽e内依次穿过第二支撑横板21及座板3的座板固定件与第二支撑横板21固定连接。上述结构中固定件安装槽e的设置主要是为了方便安装紧固螺栓,由于第一支撑横板11及第二支撑横板21的下端面为向上拱起的拱形面a,直接安装紧固螺栓在打孔时较为不便,螺栓在于螺纹孔配合时容易出现滑牙的情况,同时固定件安装槽e可以很好地藏匿螺栓的头部,提升整体结构的美观度。

[0033] 在本申请的附图中,凳脚固定件及座板固定件皆为标准件,在图中未直接画出。

[0034] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

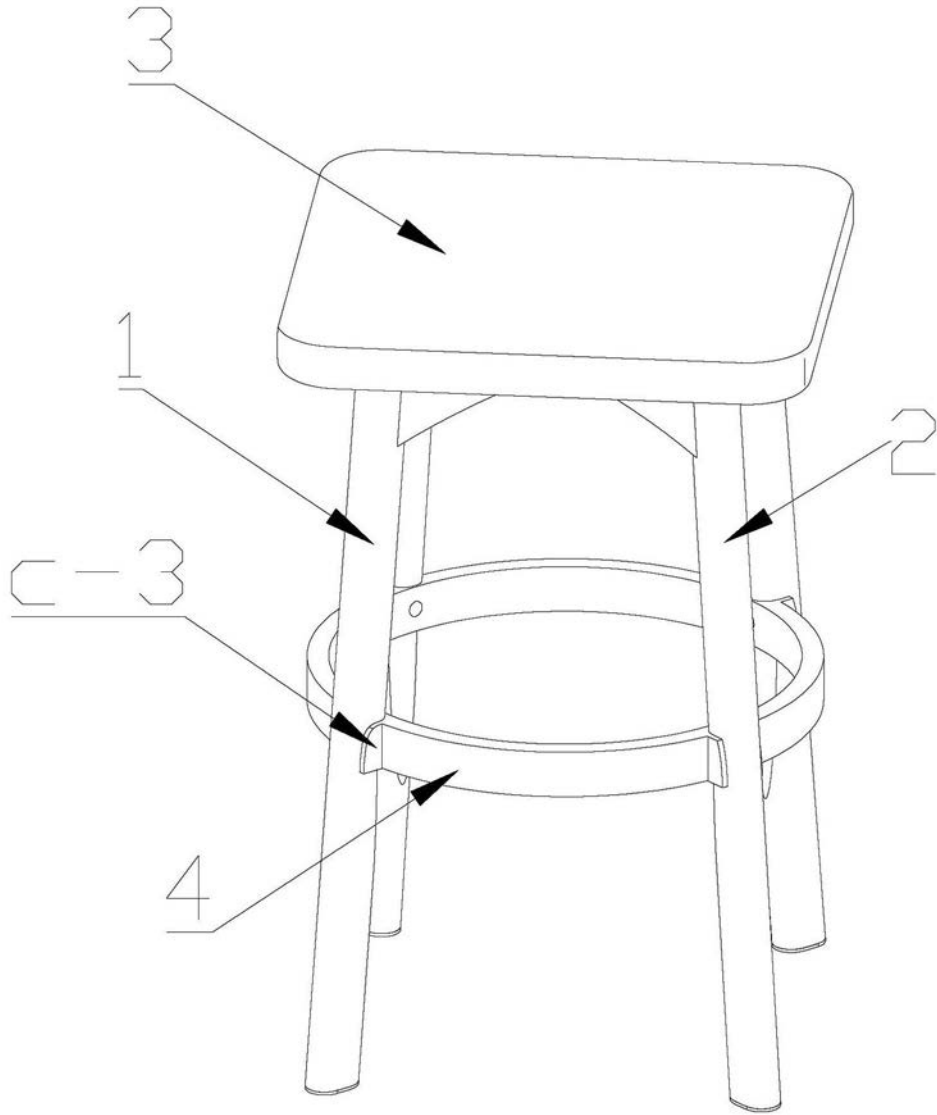


图1



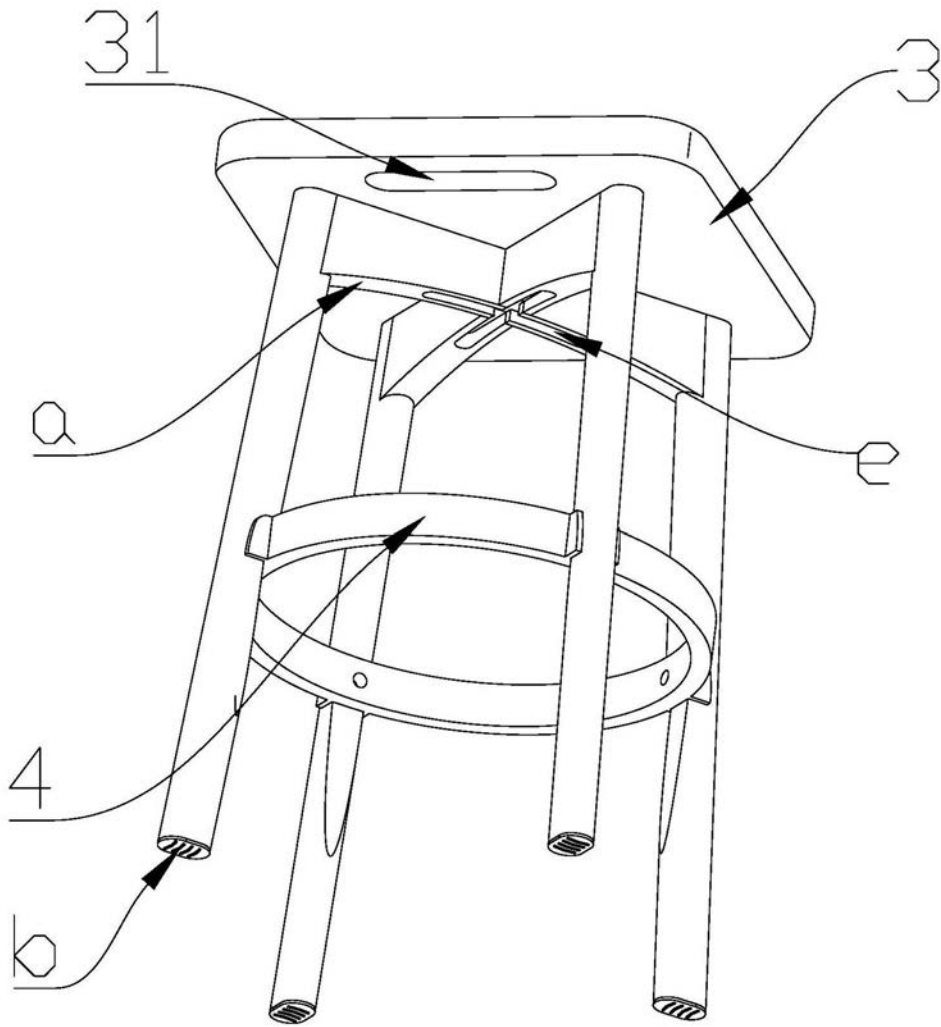


图2

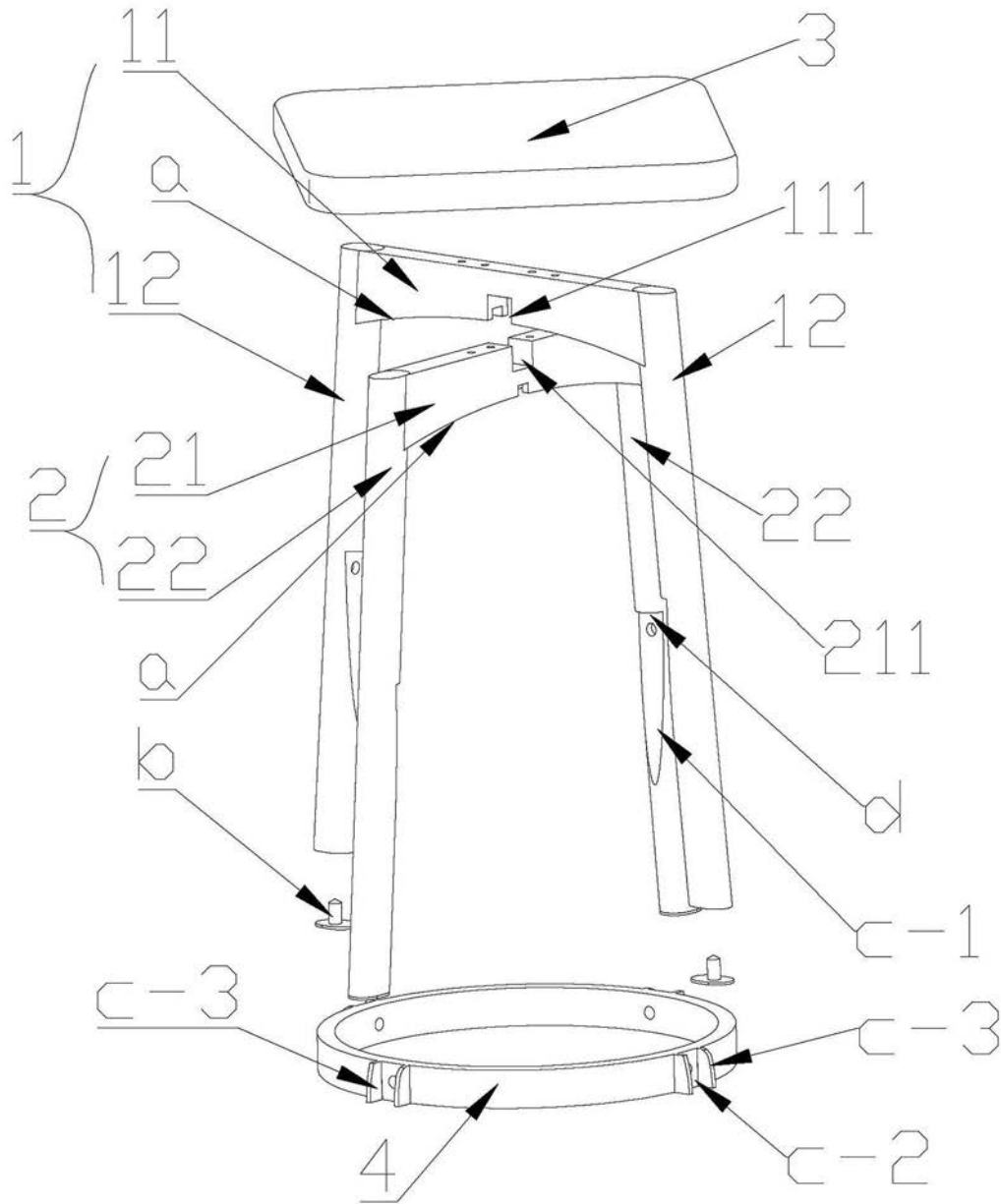


图3

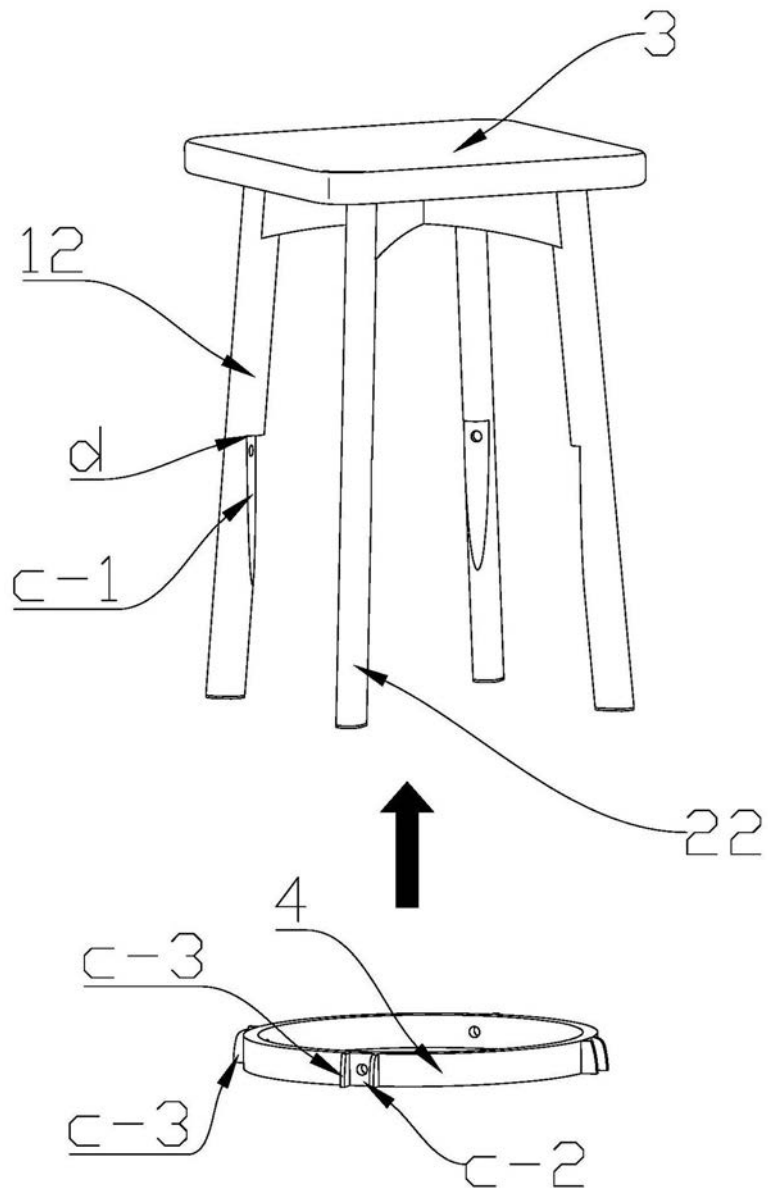


图4