



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216123992 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 25

(21) 申请号 202120807218.3

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 革新(厦门)运动器材有限公司  
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林北二路69号三号厂房

(72) 发明人 崔宽峻

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202  
代理人 郭锦辉 陈艺琴

(51) Int. Cl.

A47B 3/083 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

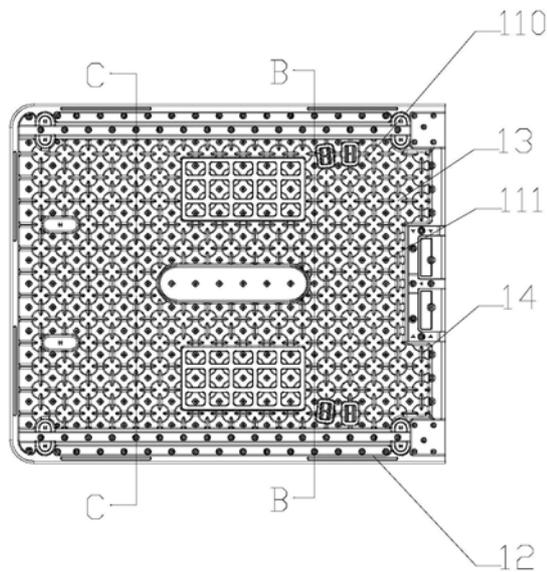
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠桌,包括桌面框架、桌脚和面板,所述面板配合设置在桌面框架上,所述面板的平面的厚度为Lb,所述面板的边缘具有向下延伸的边唇,所述边唇的厚度 $L_a \leq 2L_b$ 。对面板平面和边唇的厚度进行限制,使收折后的桌体厚度变薄、重量减轻,且通过增加凸台保证了结构的强度和稳定性。



1. 一种折叠桌,其特征在于,包括桌面框架、桌脚和面板,所述面板配合设置在桌面框架上,所述面板的平面的厚度为 $L_b$ ,所述面板的边缘具有向下延伸的边唇,所述边唇的厚度 $L_a \leq 2L_b$ 。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠桌,其特征在于,所述面板的背面设有向外凸起的凸台,所述面板在凸台处的厚度为 $L_c$ 。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠桌,其特征在于,所述边唇的厚度 $L_a \leq 1.5L_c$ 。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠桌,其特征在于,所述凸台的四周为圆弧形。

5. 根据权利要求3所述的一种折叠桌,其特征在于,所述凸台呈阵列分布,所述相邻两两凸台之间通过凸棱联接,所述凸棱的厚度与凸台的厚度相同。

6. 根据权利要求5所述的一种折叠桌,其特征在于,所述面板的平面被凸台和凸棱分隔成数个单元平面,所述单元平面的中间设有向内凹陷的凹槽。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种折叠桌,其特征在于,所述桌面框架包括在中部铰接的两单元框架,所述单元框架的旁侧下方铰接有两桌脚,所述两桌脚的中部与第一连杆的一端铰接,所述第一连杆的另一端与第二连杆的一端滑动连接,所述第二连杆的另一端铰接在桌面框架的中部。

8. 根据权利要求7所述的一种折叠桌,其特征在于,所述两桌脚之间的水平距离不大于面板平面的宽度。

9. 根据权利要求8所述的一种折叠桌,其特征在于,所述一侧的两桌脚与桌面框架之间成“门”形。

10. 根据权利要求8所述的一种折叠桌,其特征在于,所述桌脚成“S”形。

## 一种折叠桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠桌。

### 背景技术

[0002] 现有技术的折叠桌通常将桌面和桌脚一体设置,大大增加了桌面的厚度以及重量。而且这种折叠桌收折后的厚度很厚,非常不方便收折后手提或搬运。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种折叠桌。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种折叠桌,包括桌面框架、桌脚和面板,所述面板配合设置在桌面框架上,所述面板的平面的厚度为 $L_b$ ,所述面板的边缘具有向下延伸的边唇,所述边唇的厚度 $L_a \leq 2L_b$ 。

[0006] 本实用新型实施例中,所述面板的背面设有向外凸起的凸台,所述面板在凸台处的厚度为 $L_c$ 。

[0007] 本实用新型实施例中,所述边唇的厚度 $L_a \leq 1.5L_c$ 。

[0008] 本实用新型实施例中,所述凸台的四周为圆弧形。

[0009] 本实用新型实施例中,所述凸台呈阵列分布,所述相邻两两凸台之间通过凸棱联接,所述凸棱的厚度与凸台的厚度相同。

[0010] 本实用新型实施例中,所述面板的平面被凸台和凸棱分隔成数个单元平面,所述单元平面的中间设有向内凹陷的凹槽。

[0011] 本实用新型实施例中,所述桌面框架包括在中部铰接的两单元框架,所述单元框架的旁侧下方铰接有两桌脚,所述两桌脚的中部与第一连杆的一端铰接,所述第一连杆的另一端与第二连杆的一端滑动连接,所述第二连杆的另一端铰接在桌面框架的中部。

[0012] 本实用新型实施例中,所述两桌脚之间的水平距离不大于面板平面的宽度。

[0013] 本实用新型实施例中,所述一侧的两桌脚与桌面框架之间成“门”形。

[0014] 本实用新型实施例中,所述桌脚成“S”形。

[0015] 本实用新型的一种折叠桌,具有如下有益效果:

[0016] 1、对面板平面和边唇的厚度进行限制,使收折后的桌体厚度变薄、重量减轻,且通过增加凸台保证了结构的强度和稳定性。

[0017] 2、改进了桌脚的形状,使桌脚的承重能力和稳定性提高。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。

- [0019] 图1是本实用新型的立体图。  
[0020] 图2是本实用新型的仰视图。  
[0021] 图3是本实用新型单元面板的示意图。  
[0022] 图4是图3中沿BB线的剖视图。  
[0023] 图5是图4中B处的放大示意图。  
[0024] 图6是图3中沿CC线的剖视图。  
[0025] 图7是图4中C处的放大示意图。  
[0026] 图8是本实用新型收折后的立体图。  
[0027] 图9是实施例一的侧视图。  
[0028] 图10是实施例二的侧视图。  
[0029] 图11是实施例三的侧视图。  
[0030] 图12是实施例四的侧视图。

### 具体实施方式

[0031] 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的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。

[0032] 此处所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本实用新型至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含的包括一个或者更多个该特征。而且,术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本实用新型的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0033] 参考说明书附图,本实用新型公开了一种包括桌面框架2、桌脚3和面板1的折叠桌,该桌面框架包括在中部铰接的两个单元框架20,每个单元框架上配合设置一个单元面板10,面板的平面11的厚度为 $L_b$ ,且每个单元框架的旁侧下方铰接有两桌脚,两桌脚能向内收折到面板下方。其中,面板的边缘具有向下延伸的边唇12,桌面框架就固定安装在边唇的内侧,该边唇的厚度为 $L_a$ 。为减少两单元面板对折后的厚度,使边唇的厚度 $L_a \leq 2L_b$ 。

[0034] 在本实用新型实施例中,为增加面板的强度,在面板的背面设置向外凸起的凸台13,该面板在凸台处的厚度为 $L_c$ 。该凸台的四周可以是圆弧形,凸台也可以是矩形等其他多边形。面板背面可以纵横设置多个凸台,凸台呈阵列分布,且两两凸台之间通过凸棱14联接,凸棱的厚度与凸台的厚度相同。由此,面板的平面被阵列分布的凸台和凸棱分隔成数个单元平面110,在单元平面的中间可以设置向内凹陷的凹槽111,凹槽有效减轻面板的重量且增加表面积增加强度。因为凸起的凸台是不能影响边唇的对折的,所以要求边唇的厚度

大于凸台的厚度,但同时需要较薄的边唇来减少厚度,因此令边唇的厚度 $L_a \leq 1.5L_c$ 。

[0035] 为更好地实现桌子的收折,在一侧的两桌脚之间设置连接的横杆31,横杆实现了两桌脚的联动。横杆的中部与第一连杆32的一端铰接,第一连杆的另一端与第二连杆33的一端滑动连接,第二连杆的另一端铰接在桌面框架的中部。其中,第一连杆和第二连杆之间通过一滑套34来实现滑动连接。进一步地,桌脚可以设置成直的,令桌面框架一侧的两桌脚与桌面框架之间成“冂”形。实施例一中,两桌脚可以是竖直向下延伸的,参考图10。实施例二中,两桌脚可以扩张地向下延伸,参考图9。此时,两桌脚最下端的水平距离最大,但要求这个最大的水平距离不能超过面板平面的宽度,这样桌脚收折后才能收纳在边唇内侧。更进一步地,桌脚可以是“S”形的,令桌脚的中部收缩、下部扩张,以提高桌脚的稳定性以及承重能力。参考图11,实施例三中,“S”形桌脚的上端可以是竖直的。参考图12,实施例四中,“S”形桌脚的上端可以是弧形的。同时也要求两桌脚之间的水平距离不大于面板平面的宽度。

[0036] 进一步地,面板优选厚度薄、重量轻的吸塑板,从而大大减轻面板的厚度和重量,节约材料且保证强度,降低成本。桌面框架可以采用空心的金属管件,以此在减轻重量的同时保证桌面的支撑强度。两单元框架在中部铰接处设有锁定机构21,锁定机构使单元框架在展开后被锁定,使桌子在展开使用时更加可靠。且该锁定机构设置在边唇的内侧,令外部更简洁美观且平整度更佳。在框架的侧边可以设置一个方便手提的提手22。

[0037] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

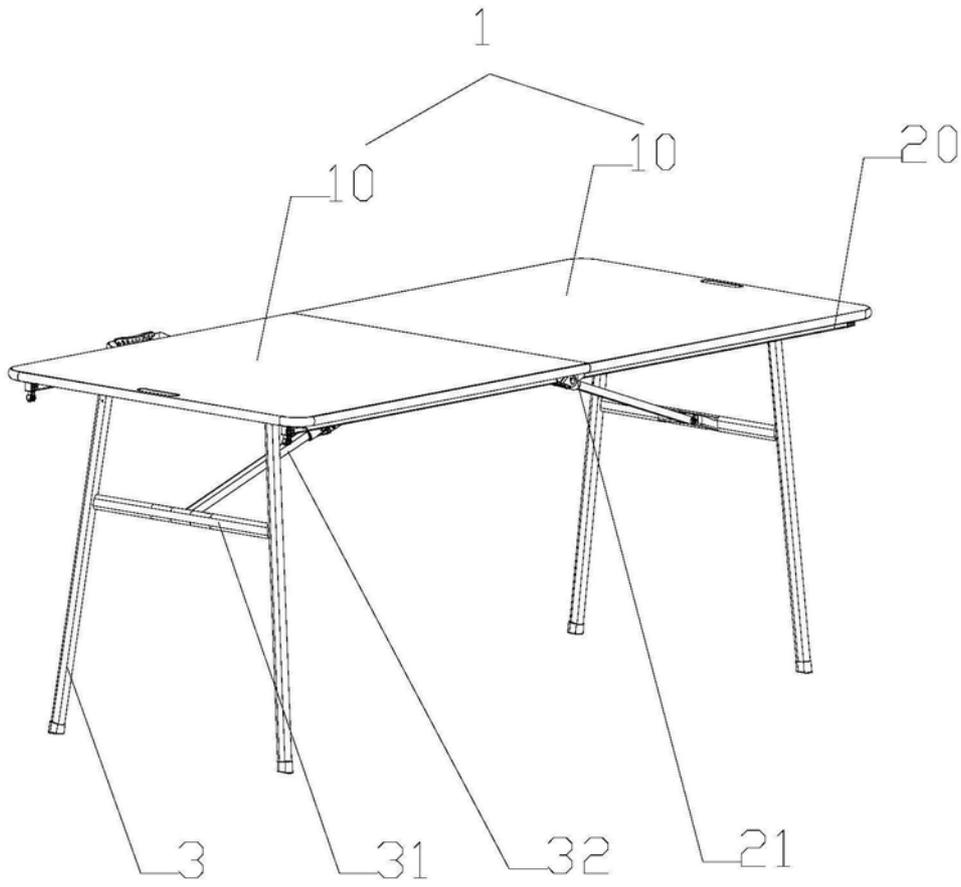


图1

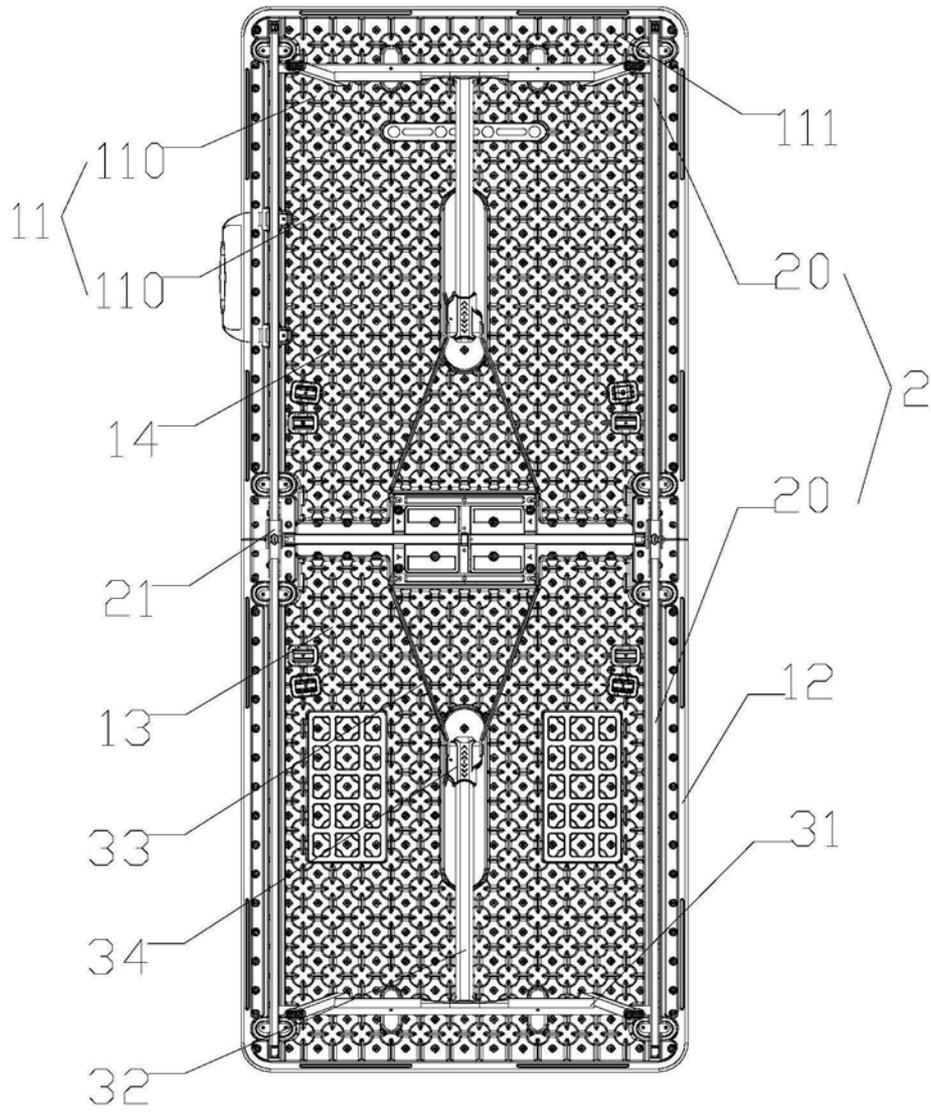


图2

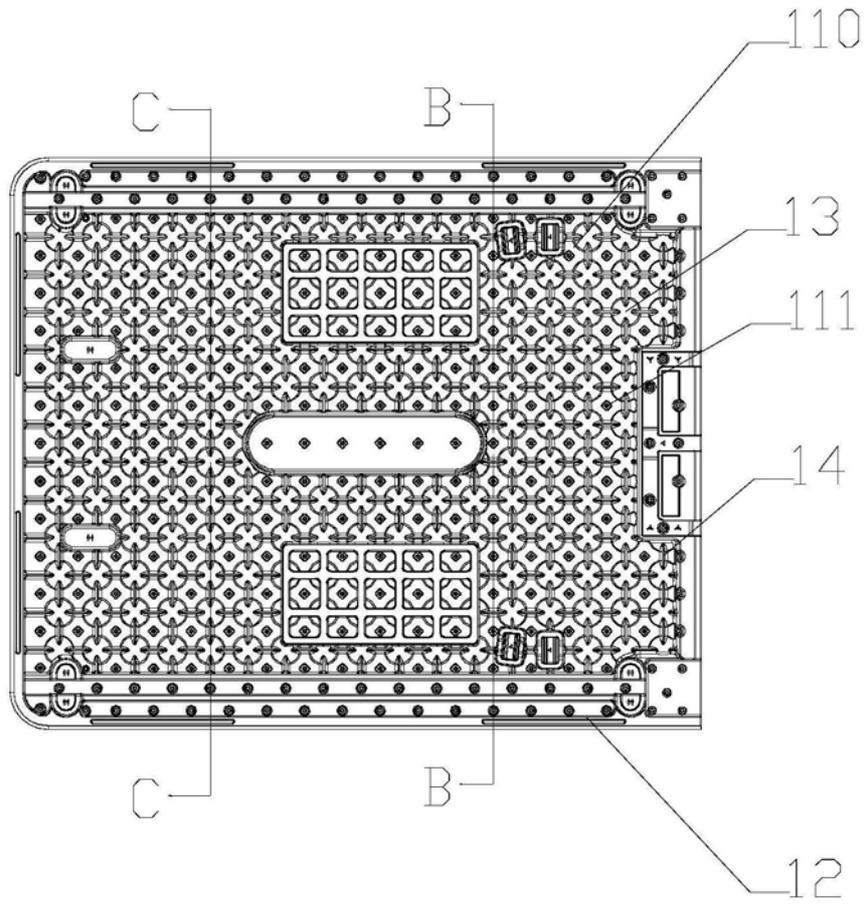


图3

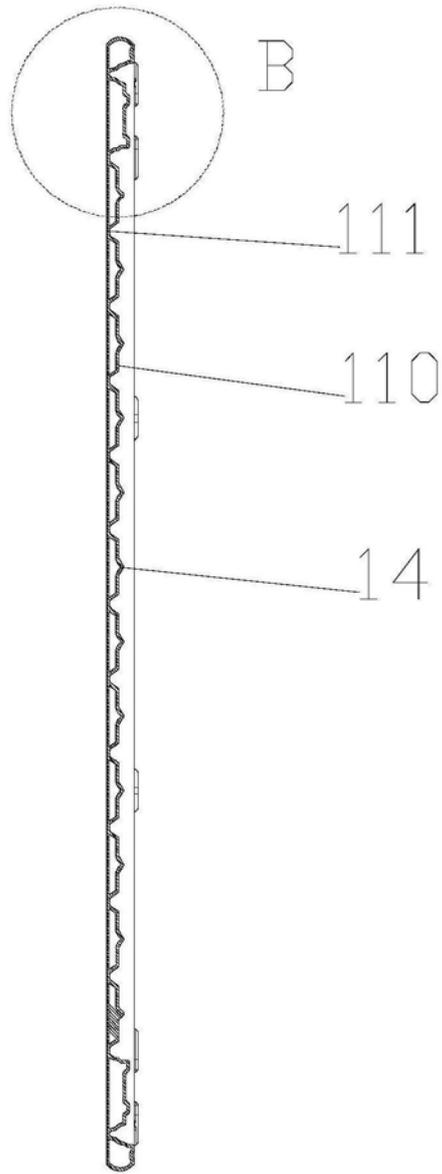


图4

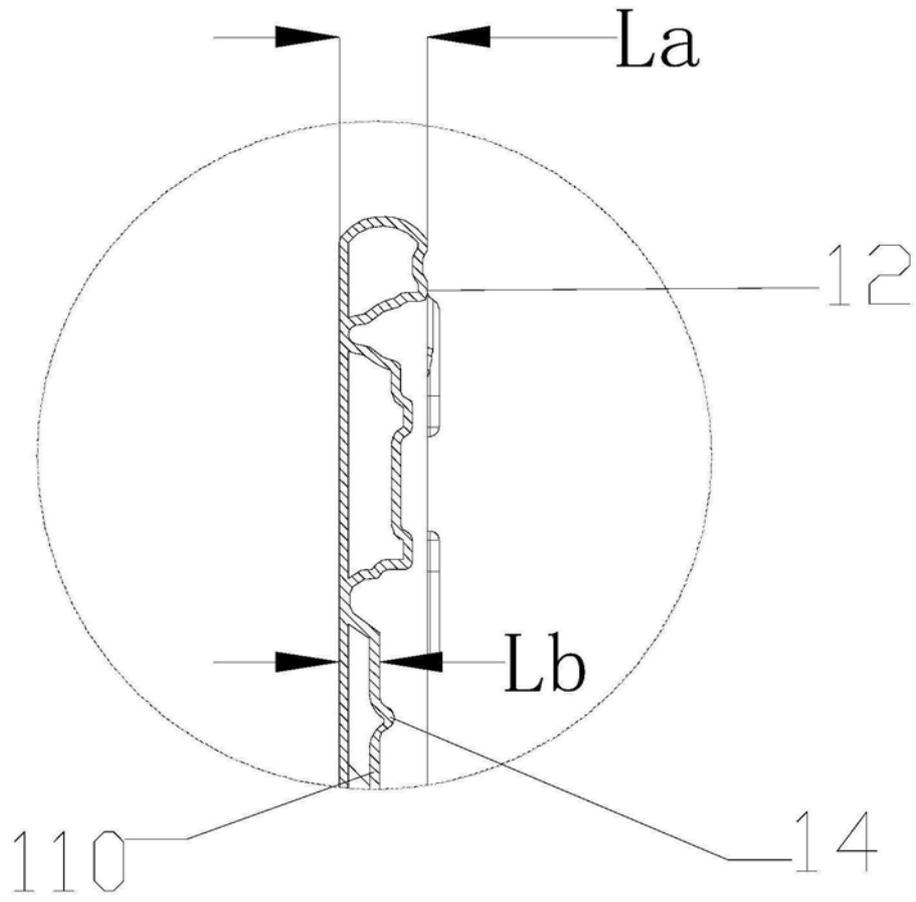


图5

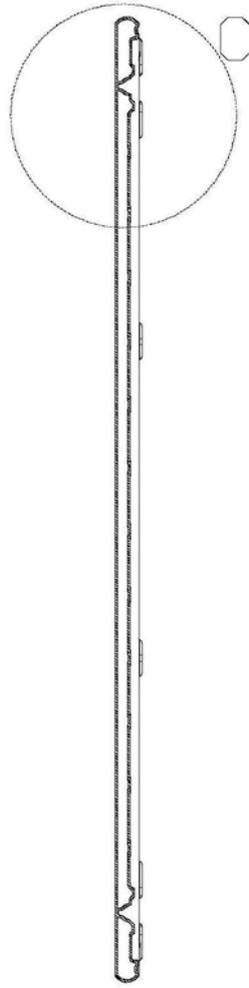


图6

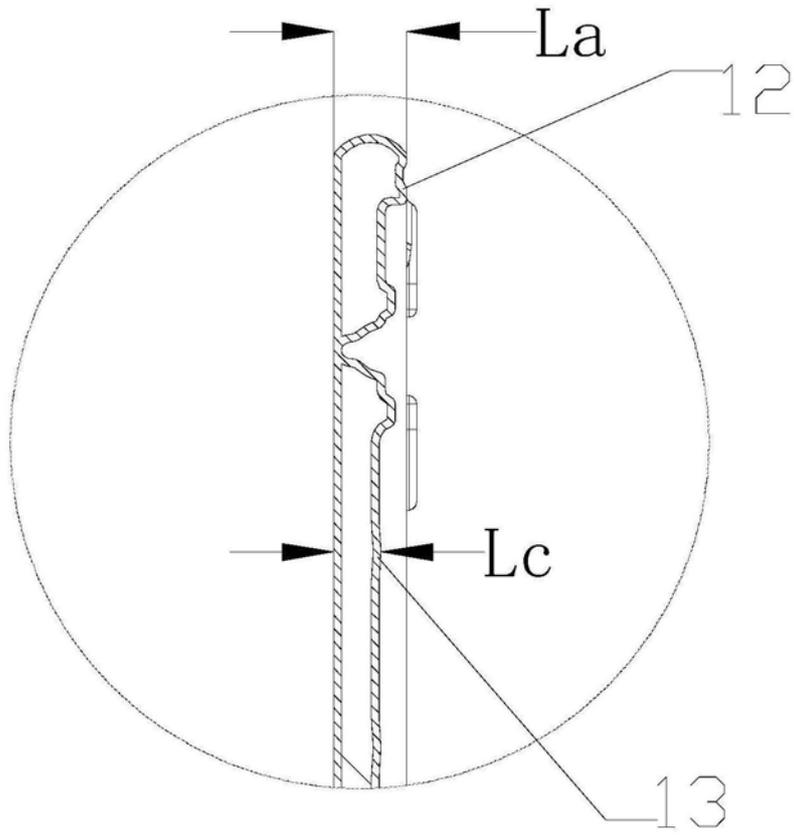


图7

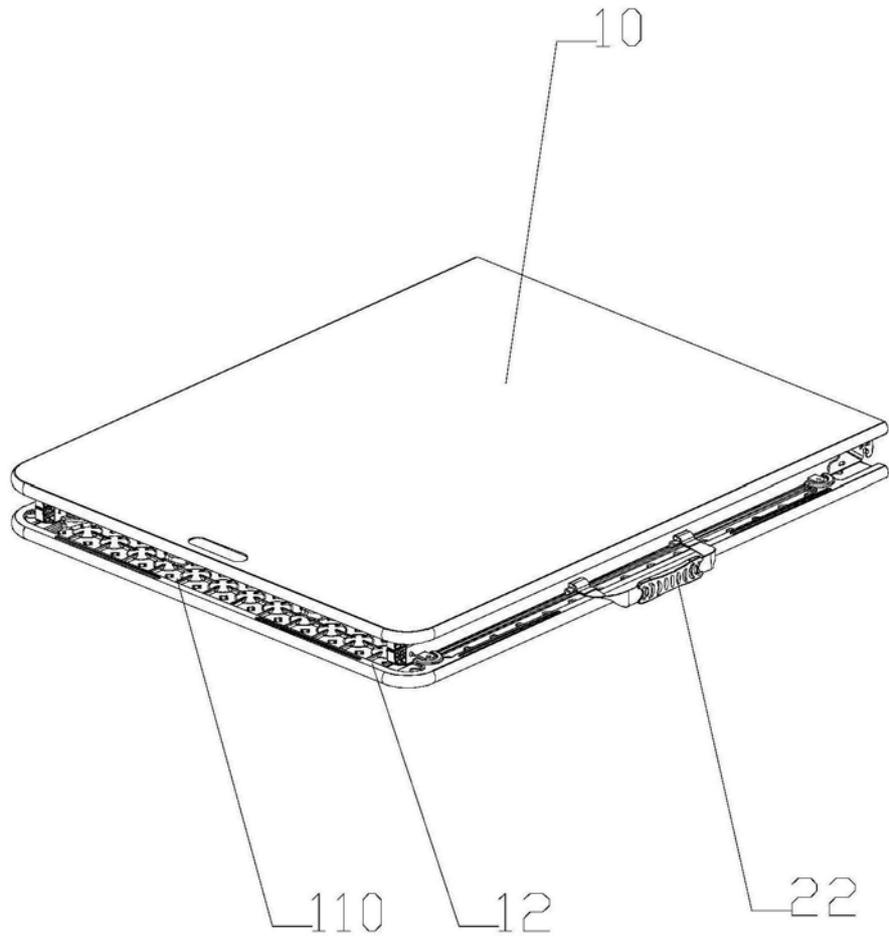


图8

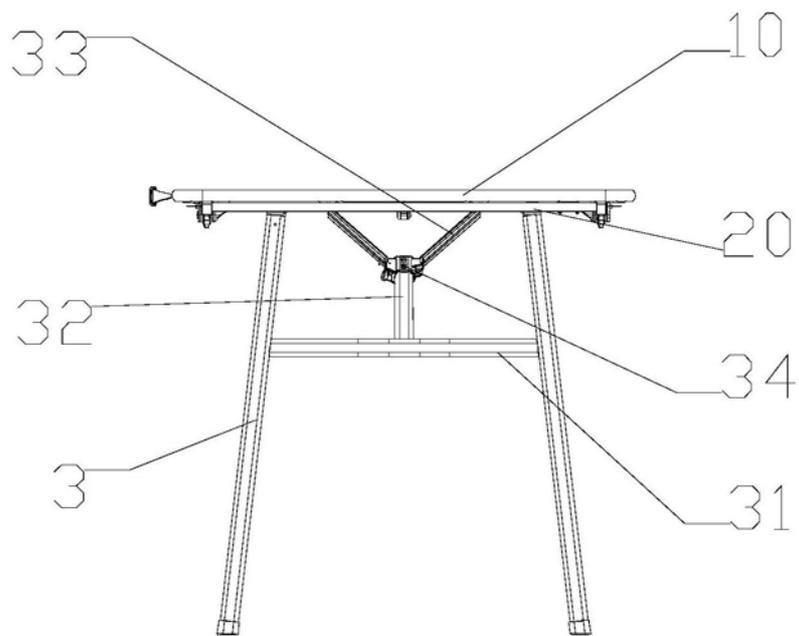


图9

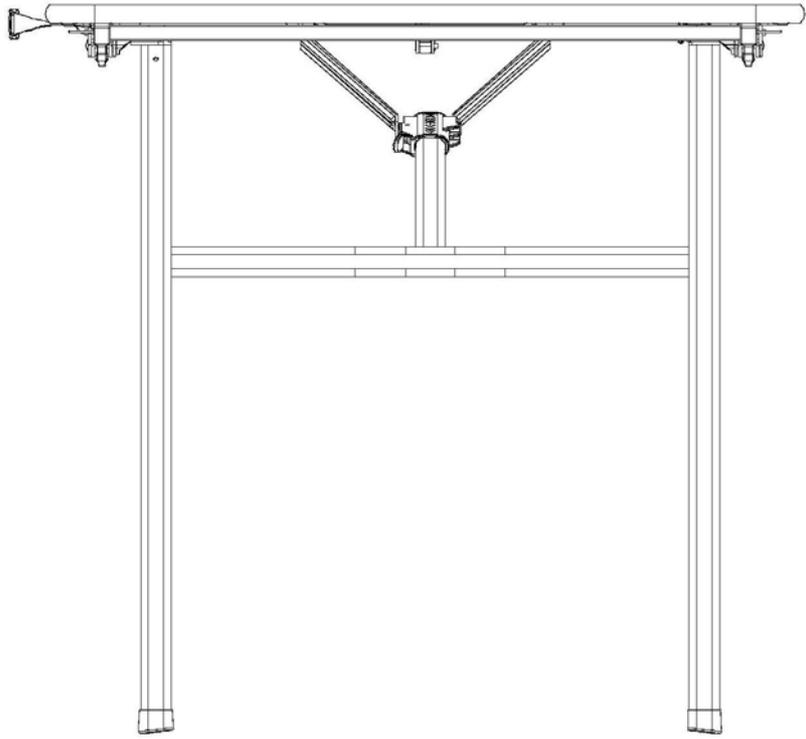


图10

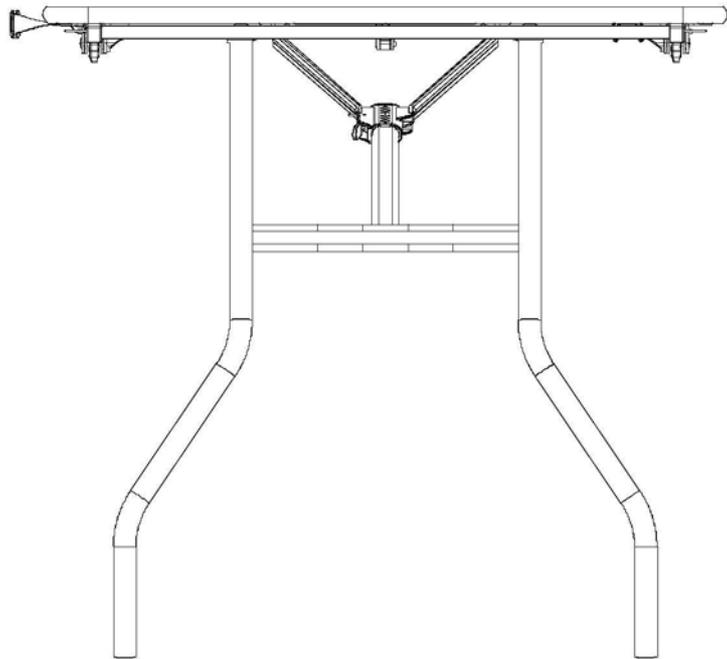


图11

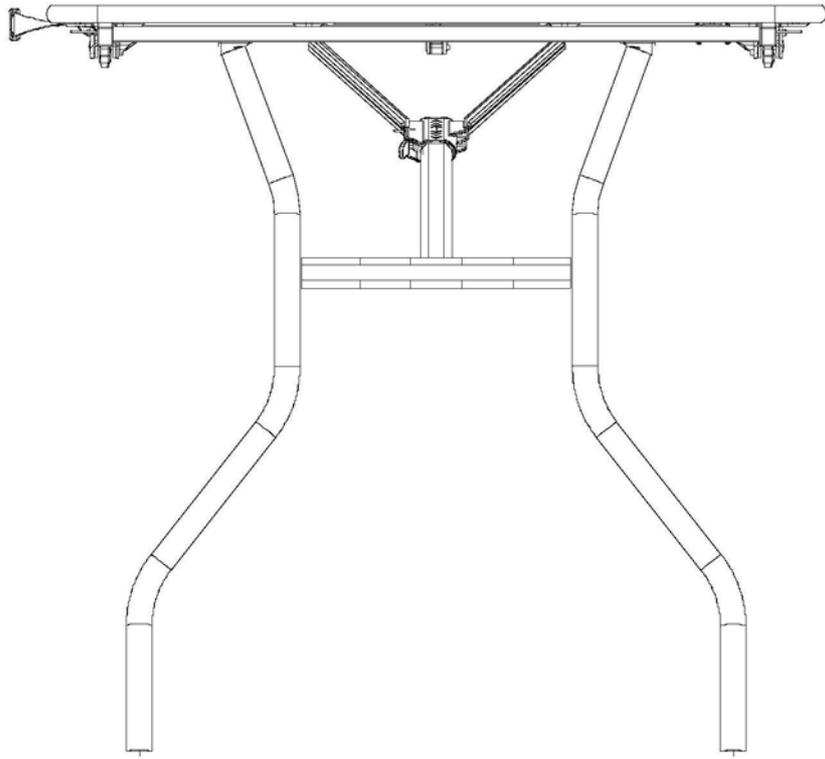


图12