



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221931517 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420519514.7

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 佛山市潮领家具有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
325国道陈涌路段298之二号三仓

(72) 发明人 梅燕珍

(74) 专利代理机构 佛山市青禾知识产权代理有
限公司 44924

专利代理师 周益

(51) Int. Cl.

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

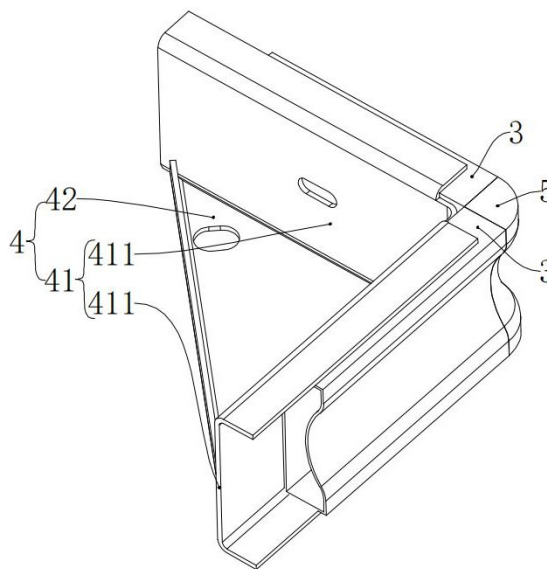
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种桌子

(57) 摘要

本实用新型属于家具技术领域,具体公开了一种桌子,包括桌板和多个桌脚,还包括多根首尾相接的支撑梁和连接相邻支撑梁的连接单元,所述连接单元包括连接件和与连接件连接固定的加强板,所述连接件的两端分别通过第一紧固件与相邻的两根支撑梁连接,所述加强板通过第二紧固件与桌脚连接。因此,该方案通过将桌子分拆成桌板、支撑梁和桌脚,使框架分拆成多根支撑梁,再去进行包装,减少包装材料的用量,从而既减少包装材料的成本,又能减小运输时框架的占用空间。



1. 一种桌子,包括桌板(1)和多个桌脚(2),其特征在于:还包括多根首尾相接的支撑梁(3)和连接相邻支撑梁(3)的连接单元(4),所述连接单元(4)包括连接件(41)和与连接件(41)连接固定的加强板(42),所述连接件(41)的两端分别通过第一紧固件与相邻的两根支撑梁(3)连接,所述加强板(42)通过第二紧固件与桌脚(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:所述连接件(41)包括一体成型的两块固定板(411),两块所述固定板(411)分别通过所述第一紧固件与相邻的两根支撑梁(3)连接,且两块固定板(411)之间的夹角为 $45^{\circ}\sim 135^{\circ}$,所述加强板(42)设置在两块所述固定板(411)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种桌子,其特征在于:两块所述固定板(411)的两侧边均折弯形成挡边(412),两侧的挡边(412)之间形成卡槽(413),相邻的两根支撑梁(3)的一端可分别卡接在两块所述固定板(411)的卡槽(413)内。

4. 根据权利要求2所述的一种桌子,其特征在于:所述加强板(42)呈三角形,且加强板(42)远离所述固定板(411)的一边折弯形成加强筋(421)。

5. 根据权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:
所述支撑梁(3)呈管状;

所述桌子还包括转角件(5),所述转角件(5)设置在相邻两根支撑梁(3)的相接处,且转角件(5)的两端分别插接在相邻两根支撑梁(3)内。

一种桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别涉及一种桌子。

背景技术

[0002] 桌子是人们日常生活中经常使用的家具,如餐台和办公桌等。目前,现有的桌子一般包括桌板、支撑桌板的框架以及固定于框架转角处的桌脚。框架一般为金属材质,具有较强的承载力,采用多根金属梁首尾焊接成框架,但这会导致厂家在运输成品,对整个框架进行包装时,会增加包装材料的用量(尤其是一些价格较贵的餐台,会通过纸箱来进行包装,从而减少运输时磕碰产生的划痕),这不仅会增加包装成本,同时框架体积大也会占用较大的空间,不利于运输。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种桌子,解决现有技术中的桌子会增加包装成本,同时桌子框架体积大会占用较大的空间,不利于运输的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种桌子,包括桌板和多个桌脚,还包括多根首尾相接的支撑梁和连接相邻支撑梁的连接单元,所述连接单元包括连接件和与连接件连接固定的加强板,所述连接件的两端分别通过第一紧固件与相邻的两根支撑梁连接,所述加强板通过第二紧固件与桌脚连接。

[0005] 作为进一步的改进方案,所述连接件包括一体成型的两块固定板,两块所述固定板分别通过所述第一紧固件与相邻的两根支撑梁连接,且两块固定板之间的夹角为 45° ~ 135° ,所述加强板设置在两块所述固定板之间。

[0006] 作为进一步的改进方案,两块所述固定板的两侧边均折弯形成挡边,两侧的挡边之间形成卡槽,相邻的两根支撑梁的一端可分别卡接在两块所述固定板的卡槽内。

[0007] 作为进一步的改进方案,所述加强板呈三角形,且加强板远离所述固定板的一边折弯形成加强筋。

[0008] 作为进一步的改进方案,所述支撑梁呈管状;所述桌子还包括转角件,所述转角件设置在相邻两根支撑梁的相接处,且转角件的两端分别插接在相邻两根支撑梁内。

[0009] 本实用新型的有益效果是:连接单元包括连接件和与连接件连接固定的加强板,连接件的两端分别通过第一紧固件与相邻的两根支撑梁连接,从而将相邻的两根支撑梁连接固定,多根支撑梁形成框架,而加强板通过第二紧固件与桌脚连接,使桌脚可以支撑到框架,因此,该方案通过将桌子分拆成桌板、支撑梁和桌脚,使框架分拆成多根支撑梁,再去进行包装,减少包装材料的用量,从而既减少包装材料的成本,又能减小运输时框架的占用空间。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例中支撑梁与连接单元连接的立体图;

- [0011] 图2为本实用新型实施例中支撑梁与连接单元连接的爆炸图；
- [0012] 图3为本实用新型实施例中连接单元的俯视图；
- [0013] 图4为本实用新型实施例的结构示意图。
- [0014] 图中,1-桌板,2-桌脚,3-支撑梁,4-连接单元,41-连接件,411-固定板,412-挡边,413-卡槽,42-加强板,421-加强筋,5-转角件。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0016] 如附图1、4所示,本实施例提供的一种桌子,包括桌板1和多个桌脚2,还包括多根首尾相接的支撑梁3和连接相邻支撑梁3的连接单元4,连接单元4包括连接件41和与连接件41连接固定的加强板42,加强板42用于加强连接件41的承载力。加强板42可通过螺栓和螺丝与连接件41连接固定,也可将加强板42与连接件41焊接形成一体,优选将加强板42与连接件41焊接形成一体的方式,稳定性、一体性和承载力更佳。连接件41的两端分别通过第一紧固件(图中未示出)与相邻的两根支撑梁3连接,从而将相邻的两根支撑梁3连接固定,多根支撑梁3形成框架,而加强板42通过第二紧固件(图中未示出)与桌脚2连接,使桌脚2可以支撑到框架,因此,该方案通过将桌子分拆成桌板1、支撑梁3和桌脚2,使框架分拆成多根支撑梁3,再去进行包装,减少包装材料的用量,从而既减少包装材料的成本,又能减小运输时框架的占用空间。

[0017] 需要说明的是,上述的第一紧固件、第二紧固件可采用螺栓和螺丝的方案,只要能够起到紧固连接的作用即可。

[0018] 如附图1、3所示,连接件41包括一体成型的两块固定板411,优选通过折弯的方式形成两块固定板411,两块固定板411分别通过第一紧固件与相邻的两根支撑梁3连接,从而将多根支撑梁3连接固定形成框架。两块固定板411之间的夹角 α 为 45° ~ 135° ,加强板42设置在两块固定板411之间,从而起到保持两块固定板411之间的夹角的作用,同时强化连接件41的承载力。

[0019] 当总共有三根支撑梁3时,例如等腰直角三角形的框架,两块固定板411之间的夹角为 45° 或 90° ;

[0020] 当总共有四根支撑梁3时,例如正方形或长方形的框架,两块固定板411之间的夹角为 90° ;

[0021] 当总共有五根支撑梁3时,例如正五边形的框架,两块固定板411之间的夹角为 108° ;

[0022] 当总共有六根支撑梁3时,例如正六边形的框架,两块固定板411之间的夹角为 120° ;

[0023] 当总共有七根支撑梁3时,例如正七边形的框架,两块固定板411之间的夹角为 129° ;

[0024] 当总共有八根支撑梁3时,例如正八边形的框架,两块固定板411之间的夹角为

135°。

[0025] 如附图1~2所示,作为进一步的改进,两块固定板411的两侧边均折弯形成挡边412,两侧的挡边412之间形成卡槽413,从而在将相邻的两根支撑梁3连接固定时,相邻的两根支撑梁3的一端可分别卡接在两块固定板411的卡槽413内,便于将支撑梁3与连接件41连接固定,避免出现支撑梁3容易从固定板411上滑脱的问题。

[0026] 如附图2~3所示,加强板42呈三角形,从而可适配两块固定板411之间的区域,具体的,两块固定板411均垂直于加强板42,在将加强板42与两块固定板411焊接固定之后,使得加强板42与连接件41形成一体。另外,加强板42远离固定板411的一边折弯形成加强筋421,从而强化加强板42的承载力。

[0027] 如附图1~2所示,支撑梁3呈管状;桌子还包括转角件5,转角件5设置在相邻两根支撑梁3的相接处,且转角件5的两端分别插接在相邻两根支撑梁3内,填补相邻两根支撑梁3之间形成夹角 α 时存在的缺口,起到装饰作用。同时先通过转角件5将相邻两根支撑梁3进行连接,使多根支撑梁3初步形成一体,方便之后再通过连接件41将相邻两根支撑梁3连接固定形成框架,便于安装。

[0028] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

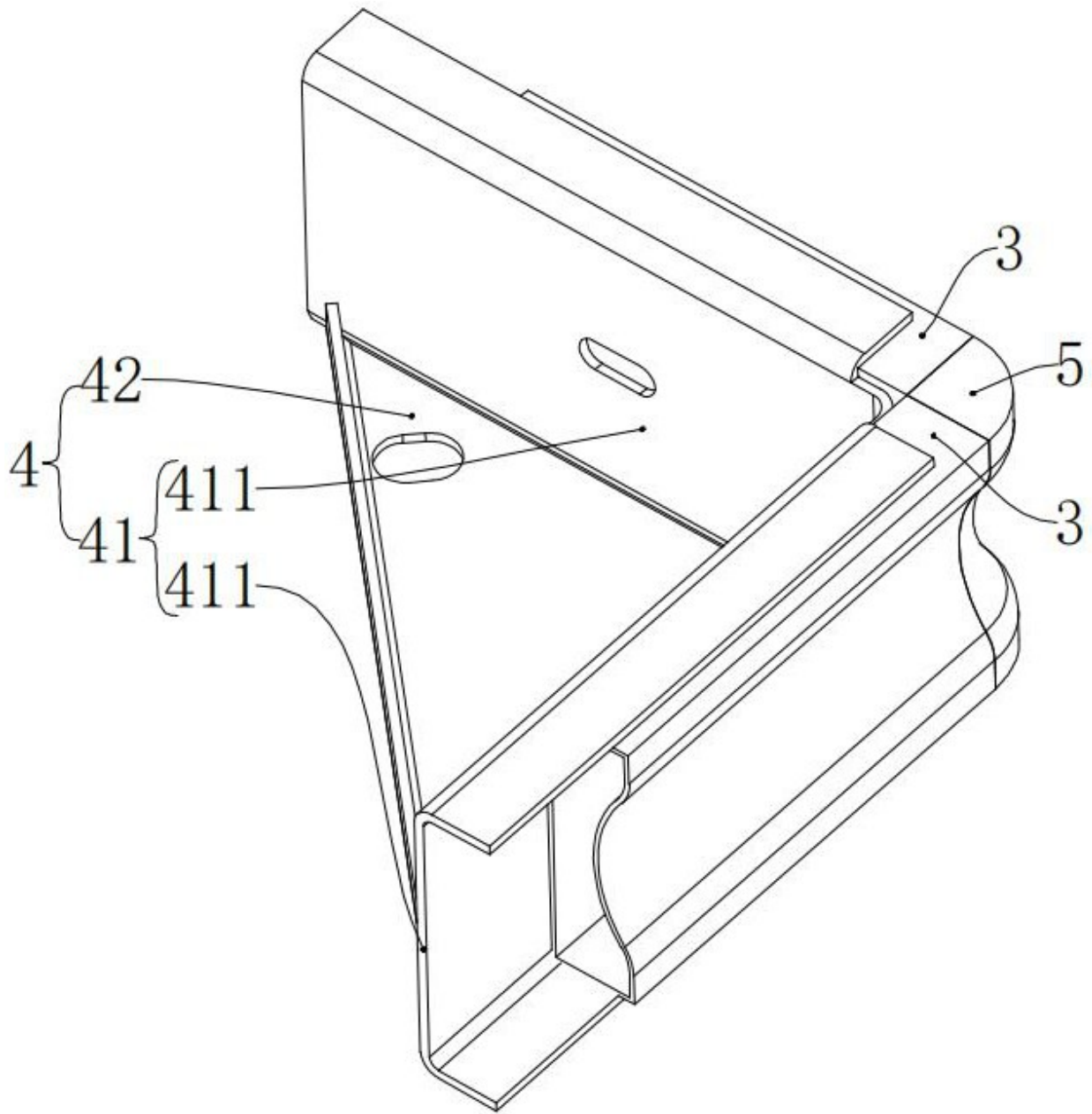


图1

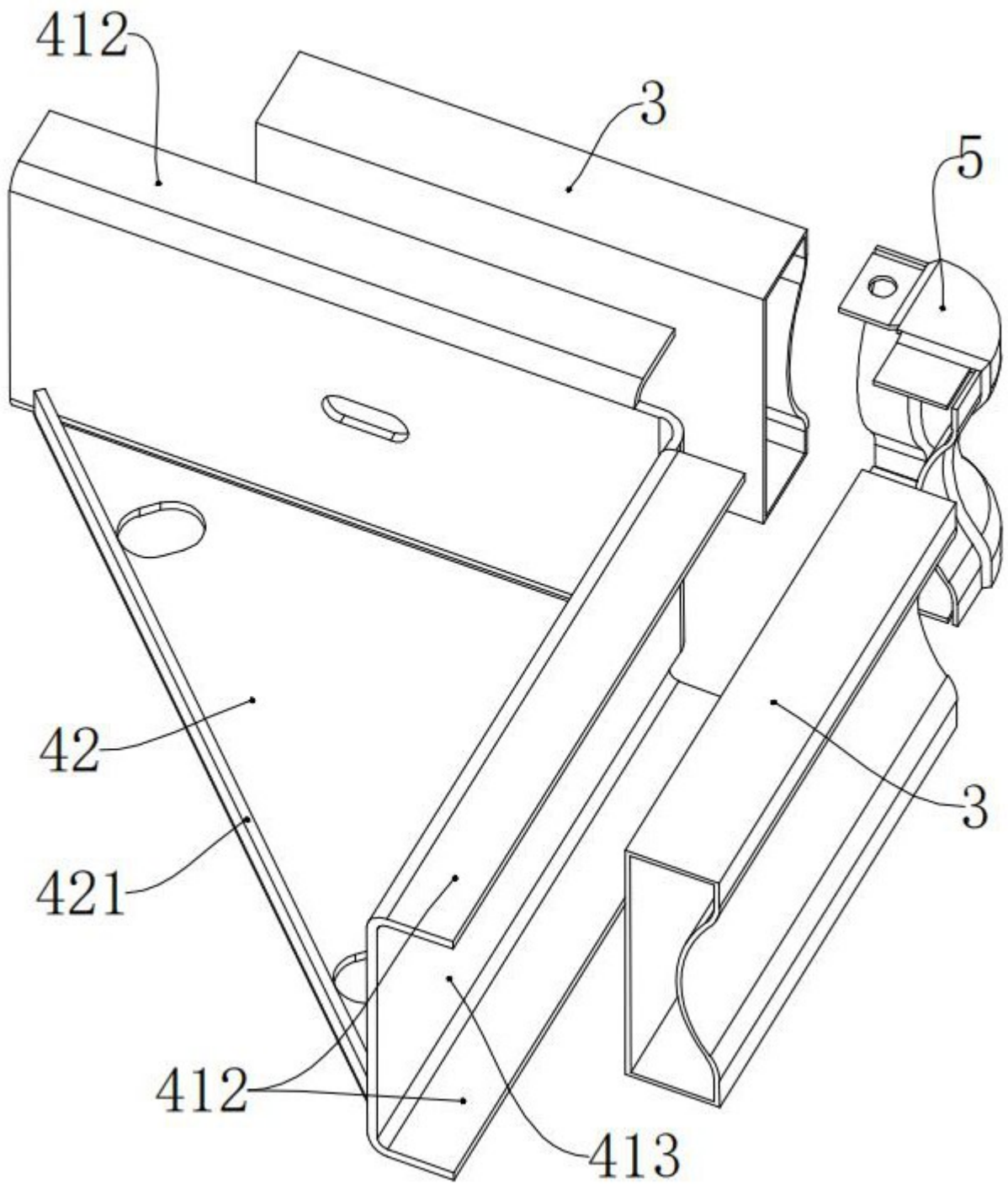


图2

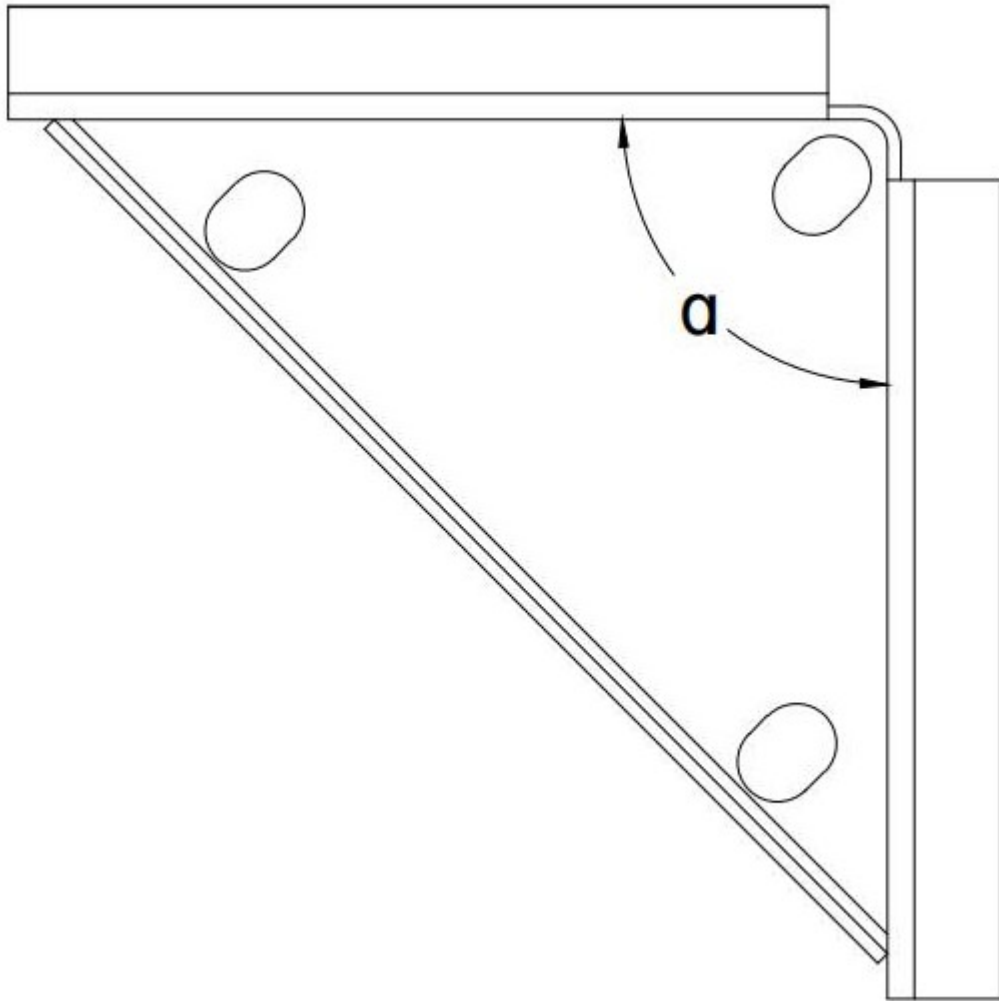


图3

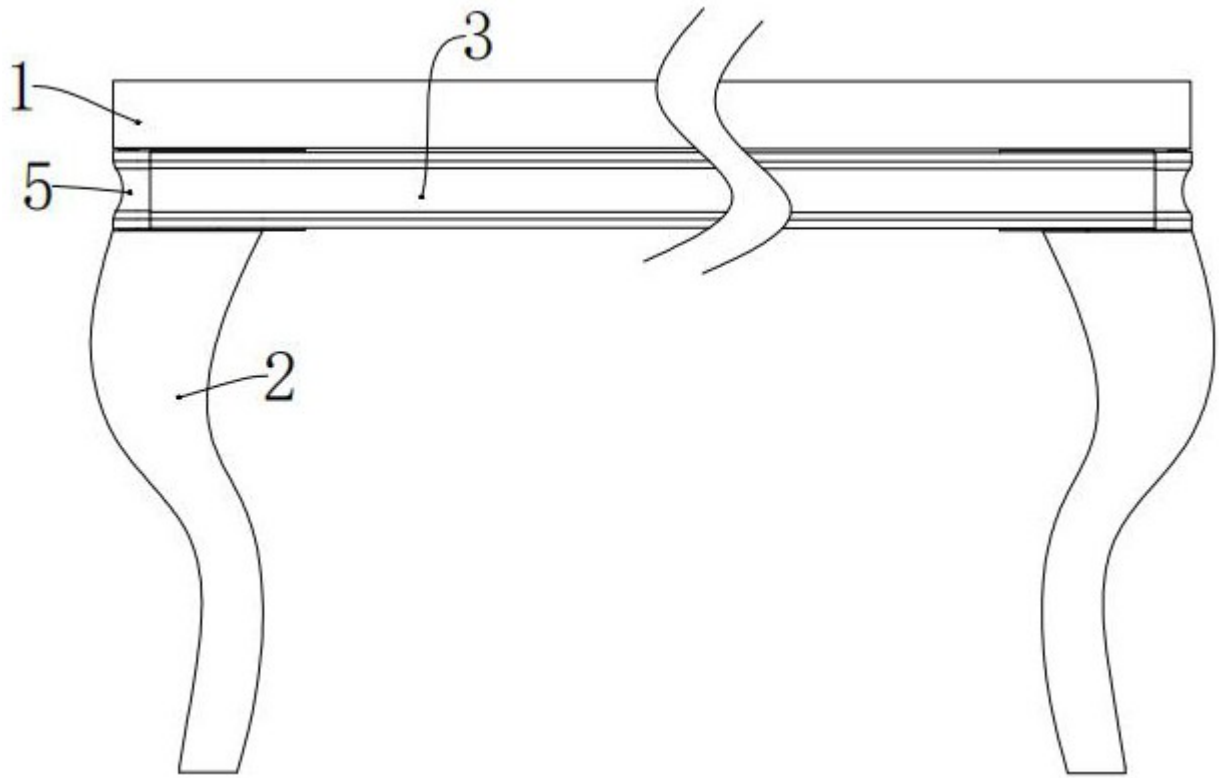


图4