



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221242006 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202322617602.9

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 厦门新技术集成有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区圳南三路88号

(72) 发明人 冷鹭浩

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

专利代理师 张松亭

(51) Int. Cl.

A47B 3/083 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 3/14 (2006.01)

A47B 3/10 (2006.01)

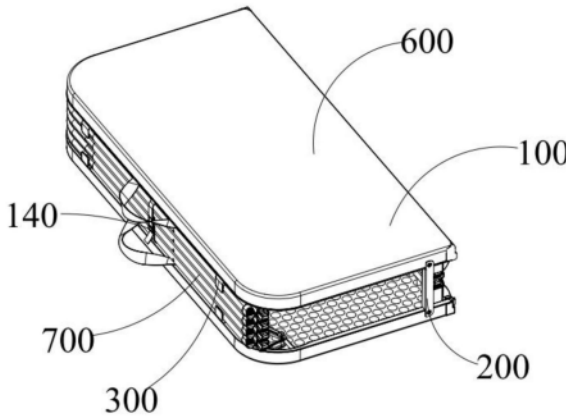
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

对折桌及其与折叠椅的组合结构

(57) 摘要

本申请公开了一种对折桌及其与折叠椅的组合结构,其中,对折桌包括两块可对折的桌面板及可折叠的桌腿,两块桌面板由铰接件铰接,铰接件的两端分别铰接在两块桌面板同侧的铰接点,铰接件在两个铰接点之间的长度大于两块桌面板叠合的厚度,对折桌的两块桌面板之间通过铰接件形成了能够收纳折叠椅的空间,上述方案节约了对折桌和折叠椅的存放空间,提高了对折桌与折叠椅的组合结构的便携性。



1. 一种对折桌, 包括两块可对折的桌面板(100)及可折叠的桌腿(400), 其特征在于, 两块所述桌面板(100)由铰接件(200)铰接, 所述铰接件(200)的两端分别铰接在两块所述桌面板(100)同侧的铰接点(110), 所述铰接件(200)在两个所述铰接点(110)之间的长度大于两块所述桌面板(100)叠合的厚度。

2. 如权利要求1所述的对折桌, 其特征在于, 所述铰接件(200)在两个所述铰接点(110)之间的长度为二张或四张或六张折叠椅(700)折叠后叠合的厚度。

3. 如权利要求1或2所述的对折桌, 其特征在于, 所述铰接件(200)平行于所述桌面向内延伸形成支撑面(210), 当所述对折桌(600)处于展开状态时, 所述支撑面(210)同时与两块所述桌面板(100)部分抵接。

4. 如权利要求3所述的对折桌, 其特征在于, 所述桌面板(100)的边沿向下延伸形成凸缘(120), 所述铰接件(200)包括相对的两个铰接面(220), 所述铰接件(200)通过所述铰接面(220)与所述桌面板(100)铰接, 所述支撑面(210)设置在两个所述铰接面(220)之间, 所述支撑面(210)与所述桌面板(100)在所述凸缘(120)处抵接。

5. 如权利要求2所述的对折桌, 其特征在于, 所述桌面板(100)靠近边沿处设置有定位件(300), 所述定位件(300)的一端固定于所述桌面板(100), 所述定位件(300)的另一端垂直于所述桌面板(100)的底面向下延伸, 所述定位件(300)用于对所述折叠椅(700)进行定位。

6. 如权利要求1所述的对折桌, 其特征在于, 两块所述桌面板(100)展开状态下接触的一端的相对端可拆卸连接。

7. 如权利要求1所述的对折桌, 其特征在于, 所述桌面板(100)的侧面设置有提手(130)。

8. 一种对折桌与折叠椅的组合结构, 包括对折桌(600)和折叠椅(700), 其特征在于, 所述折叠椅(700)的数量为二张或四张或六张, 所述对折桌(600)包括两块可对折的桌面板(100)及可折叠的桌腿(400), 两块所述桌面板(100)由铰接件(200)铰接, 所述铰接件(200)铰接在所述桌面板(100)侧面的铰接点(110), 所述铰接件(200)在两个所述铰接点(110)之间的长度大于两块所述桌面板(100)叠合的厚度, 所述桌面板(100)靠近边沿处设置有定位件(300), 所述定位件(300)的一端固定于所述桌面板(100), 所述定位件(300)的另一端垂直于所述桌面板(100)的底面向下延伸, 所述定位件(300)用于对所述折叠椅(700)进行定位;

当所述对折桌(600)处于折叠状态时, 所述折叠椅(700)能够折叠放置于两块所述桌面板(100)之间。

9. 如权利要求8所述的对折桌与折叠椅的组合结构, 其特征在于, 所述铰接件(200)在两个所述铰接点(110)之间的长度为二张或四张或六张折叠椅(700)折叠后叠合的厚度。

10. 如权利要求9所述的对折桌与折叠椅的组合结构, 其特征在于, 所述铰接件(200)平行于所述桌面向内延伸形成支撑面(210), 当所述对折桌(600)处于展开状态时, 所述支撑面(210)同时与两块所述桌面板(100)部分抵接。

对折桌及其与折叠椅的组合结构

技术领域

[0001] 本申请属于家具领域,具体涉及一种对折桌及其与折叠椅的组合结构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,外出野营的时候会携带桌椅组合。传统的折叠桌和折叠椅通常分开存放,在搬运和收纳时多有不便。针对这一问题,CN2200343Y提出了一种箱式旅行桌凳,该专利中的折叠式桌子能够将两块桌面板闭合形成存放椅子的空腔,然而,通常来说,这种结构只能存放一到两把椅子,如果需要与更多的折叠椅组合,则需要增大桌面板的厚度,以得到更大的空腔,无疑会大大增加折叠桌的重量,降低该箱式旅行桌凳的便携程度。

实用新型内容

[0003] 本申请的目的在于克服现有技术缺陷,提供一种对折桌。

[0004] 本申请的另一目的在于提供包括上述对折桌与折叠椅的组合结构。

[0005] 本申请的技术方案如下:

[0006] 一种对折桌,包括两块可对折的桌面板及可折叠的桌腿,两块桌面板由铰接件铰接,铰接件的两端分别铰接在两块桌面板同侧的铰接点,铰接件在两个铰接点之间的长度大于两块桌面板叠合的厚度。

[0007] 在本申请的一个优选实施方案中,铰接件在两个铰接点之间的长度为二张或四张或六张折叠椅折叠后叠合的厚度。

[0008] 在本申请的一个优选实施方案中,铰接件平行于桌面向内延伸形成支撑面,当对折桌处于展开状态时,支撑面同时与两块桌面板部分抵接。

[0009] 进一步优选地,桌面板的边沿向下延伸形成凸缘,铰接件包括相对的两个铰接面,铰接件通过铰接面与桌面板铰接,支撑面设置在两个铰接面之间,支撑面与桌面板在凸缘处抵接。

[0010] 进一步优选地,桌面板靠近边沿处设置有定位件,定位件的一端固定于桌面板,定位件的另一端垂直于桌面板的底面向下延伸,定位件用于对折叠椅进行定位。

[0011] 在本申请的一个优选实施方案中,两块桌面板展开状态下接触的一端的相对端可拆卸连接。

[0012] 进一步优选地,桌面板的侧面设置有提手。

[0013] 一种对折桌与折叠椅的组合结构,包括对折桌和折叠椅,其中,折叠椅的数量为二张或四张或六张,对折桌包括两块可对折的桌面板及可折叠的桌腿,两块桌面板由铰接件铰接,铰接件铰接在桌面板侧面的铰接点,铰接件在两个铰接点之间的长度大于两块桌面板叠合的厚度,桌面板靠近边沿处设置有定位件,定位件的一端固定于桌面板,定位件的另一端垂直于桌面板的底面向下延伸,定位件用于对折叠椅进行定位;

[0014] 当对折桌处于折叠状态时,折叠椅能够折叠放置于两块桌面板之间。

[0015] 在本申请的一个优选实施方案中,铰接件在两个铰接点之间的长度为二张或四张或六张折叠椅折叠后叠合的厚度。

[0016] 在本申请的一个优选实施方案中,铰接件平行于桌面向内延伸形成支撑面,当对折桌处于展开状态时,支撑面同时与两块桌面板部分抵接。

[0017] 本申请的有益效果是:

[0018] 1.本申请提供的对折桌将桌面分解为两个通过铰接件铰接的桌面板,铰接件在两个铰接点之间的长度大于两块桌面板叠合的厚度,当对折桌处于折叠状态时,桌面板和铰接件构成了能够存放折叠椅的空腔,相对于传统的对折桌,该对折桌进一步节约了存放空间。

[0019] 2.在一些优选实施方式中,铰接件延伸形成支撑面,能够为桌面板提供支撑,提高对折桌在展开状态下的结构稳定性。进一步优选地,铰接件包括两个铰接面和设置在两个铰接面之间的支撑面,该结构进一步提高了对折桌在展开状态下的结构稳定性。

[0020] 3.在一些优选实施方式中,对折桌还包括设置在桌面板外侧的提手,方便携带。

附图说明

[0021] 图1为本申请实施例的对折桌在展开状态下的示意图;

[0022] 图2为本申请实施例的对折桌在展开状态下倒置的示意图;

[0023] 图3为本申请实施例的对折桌折叠的过程示意图;

[0024] 图4为图3中A的放大图;

[0025] 图5为本申请实施例的对折桌在折叠状态下的示意图;

[0026] 图6为本申请实施例的对折桌与折叠椅的组合结构在对折桌展开状态下放入折叠椅的示意图;

[0027] 图7为本申请实施例的对折桌与折叠椅的组合结构在对折桌折叠状态下放入折叠椅的示意图。

[0028] 图中的附图标记:100-桌面板,110-铰接点,120-凸缘,130-提手,140-箱体卡扣,200-铰接件,210-支撑面,220-铰接面,300-定位件,400-桌腿,600-对折桌,700-折叠椅。

具体实施方式

[0029] 以下通过具体实施方式对本申请的技术方案进行进一步的说明和描述。本申请中提到的“底面”指当对折桌处于展开状态时桌面板朝下的一面,“向下”指自底面远离桌面板的方向,“向内转动”指向靠近底面的方向转动,“向内延伸”指沿自桌面板的外延向桌面板内部的方向延伸。

[0030] 如图1-2所示,对折桌600包括两块桌面板100、两个铰接件200、定位件300以及桌腿400。其中,桌腿400可以折叠(见图3),两块桌面板100通过铰接件200在桌面板100侧面的铰接点110进行铰接。具体地,铰接件200在两个铰接点110之间的长度为四张折叠椅700(图中未示出)折叠后叠合的厚度(该厚度大于两块桌面板100叠合的厚度),桌面板100向下延伸形成凸缘120,铰接件200具有与两块桌面板100的凸缘120部分抵接的支撑面210,支撑面210的设置能够提高桌面板100在展开状态下的结构稳定性。桌面板100靠近边沿处设置有多个定位件200,定位件300的一端固定在凸缘120上,另一端向下延伸,多个定位件配合,组

成与折叠椅700折叠后的轮廓大致相同的形状(见图6),定位件300能够对放置于对折桌600中的折叠椅700进行定位。

[0031] 此外,在本实施例中,桌面板100展开状态下接触的一端的相对端设置有提手130和箱体卡扣140,箱体卡扣140能够在对折桌600处于折叠状态时实现该相对端的可拆卸连接,提手130能够提高对折桌100的便携性。在其他可能的实现方式中,提手130可以设置在桌面板100的任意一个侧面,相对端的可拆卸连接也可以通过其他本领域技术人员熟知的常规的可拆卸连接结构实现。

[0032] 在图3所示的对折桌600中,桌腿400被折叠放置于桌面板100的底面,从图中可以很明显地看出,桌面板100在展开状态下接触的一端没有被固定,而是仅通过两个铰接件200在桌面板100的侧面进行铰接,在折叠过程中,两块桌面板100相当于分别沿设置在桌面板100侧面的两个铰接点110形成的轴转动,在达到完全折叠的状态时(即图5所示状态),两块桌面板100相对且两块桌面板100被铰接件200间隔开,两块桌面板100之间的间距与铰接件200在两个铰接点110之间的长度大致相当。

[0033] 图4为图3中A的放大图,在图4中能够清晰地看到本实施例中铰接件200的具体结构,如图所示,铰接件200包括两个相对的铰接面220和设置在两个铰接面220之间的支撑面210,每个铰接面220均与两个桌面板100在铰接点110铰接,这种结构能够进一步提高桌面板110在展开状态下的结构稳定性。由于本实施例中,桌面板100具有凸缘120,因此靠近内侧的铰接面220需要对两块桌面板100接触的一端的凸缘120进行避位,故而该铰接面220实际上是被分为了两个子铰接面,分别与支撑面210相连并与靠近外侧的铰接面220相对。

[0034] 图5示出了折叠状态下的对折桌600,如图所示,此时两块桌面板100相对且两块桌面板100被铰接件200间隔开,两块桌面板100之间的间距与铰接件200在两个铰接点110之间的长度大致相当,桌面板100展开状态下接触的一端的相对端的箱体卡扣140能够进行卡接使对折桌600被固定在折叠状态。

[0035] 图6和图7为本实施例提供的桌椅组合将折叠椅700放入对折桌600后,对折桌600在展开状态和折叠状态下的示意图。此处对对折桌600的基本结构不再进行过多的赘述,从图6中可以看出,多个定位件300围成与折叠椅700折叠后大致相同的形状,在折叠椅700放入后对折叠椅起到了定位的作用。在图7中可以看出,两块桌面板100之间的间距大致为四把折叠椅700折叠后叠合的厚度,定位件300、铰接件200和箱体卡扣140共同对放入对折桌600的折叠椅700进行限位,防止折叠椅700从对折桌600中离开。

[0036] 以上所述,仅为本申请的较佳实施例而已,故不能依此限定本申请实施的范围,即依本申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本申请涵盖的范围内。

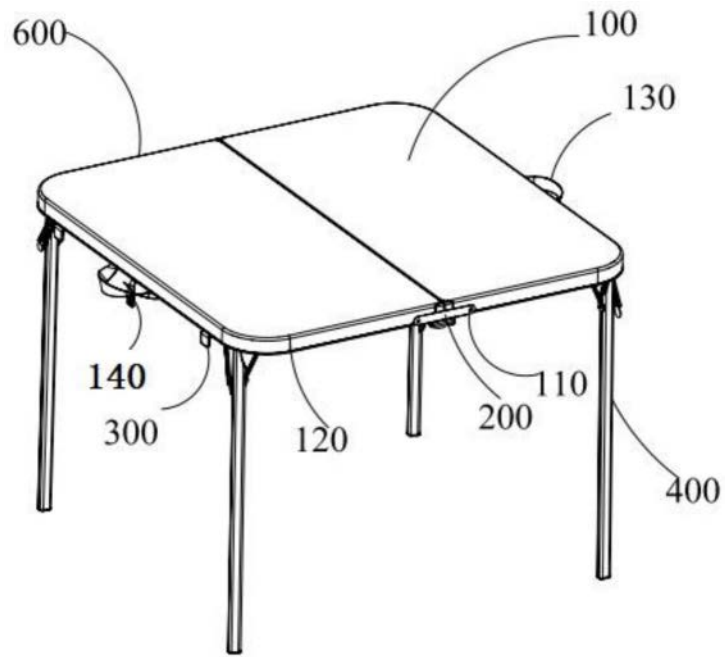


图1

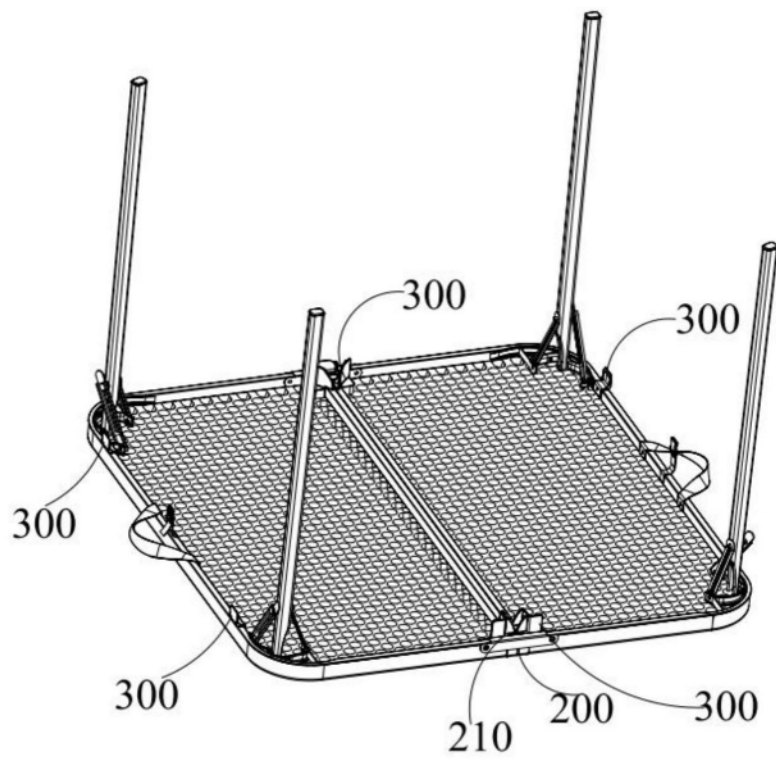


图2

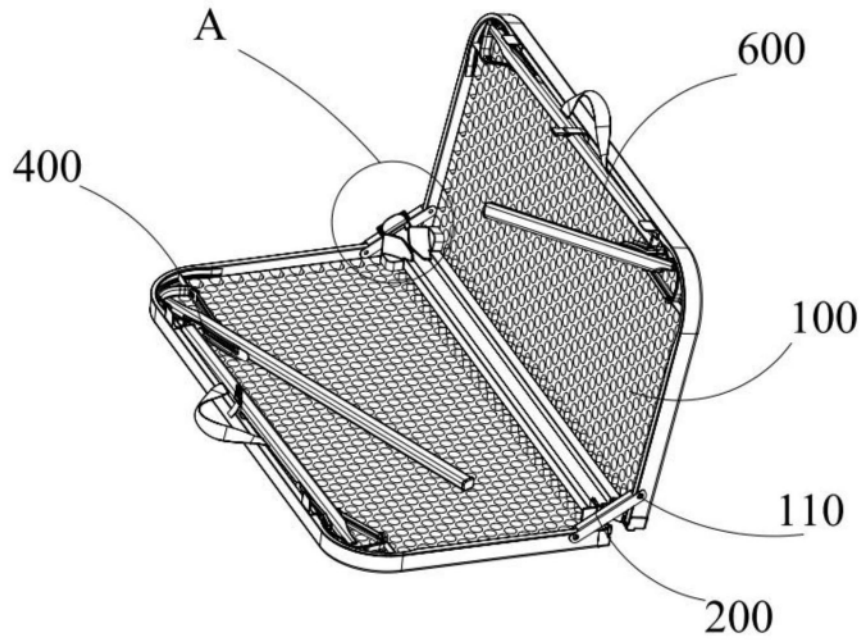


图3

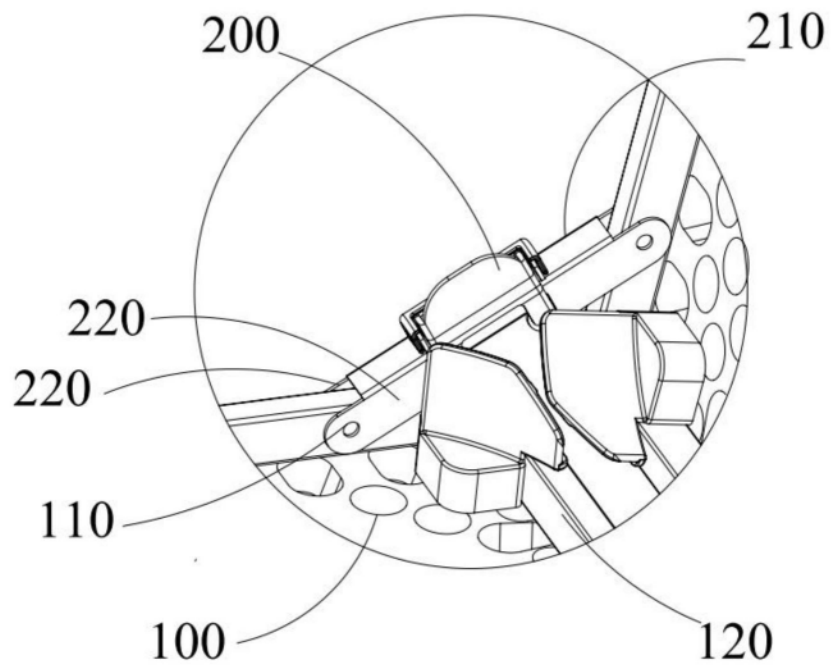


图4

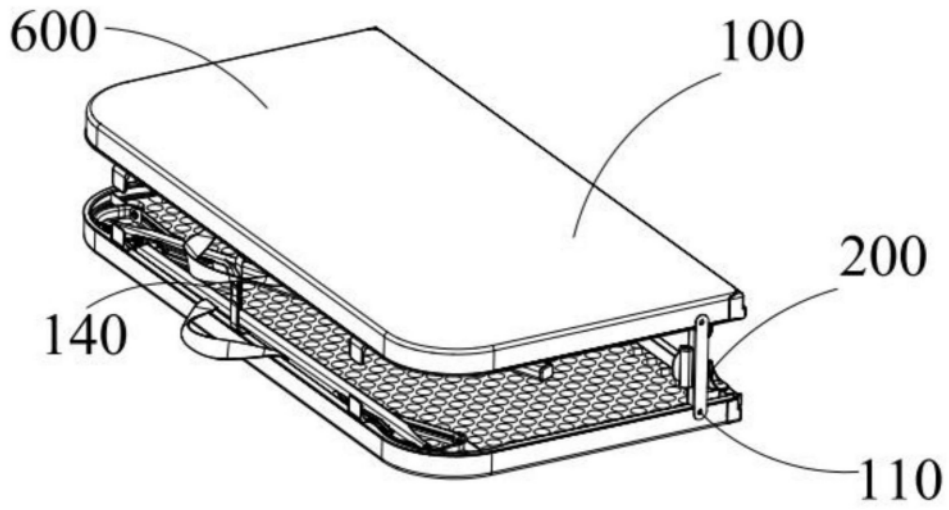


图5

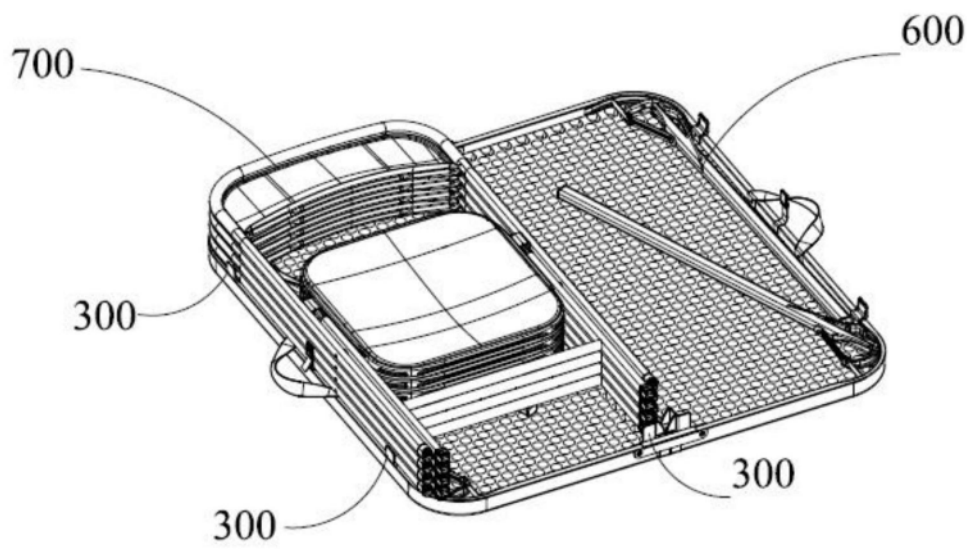


图6

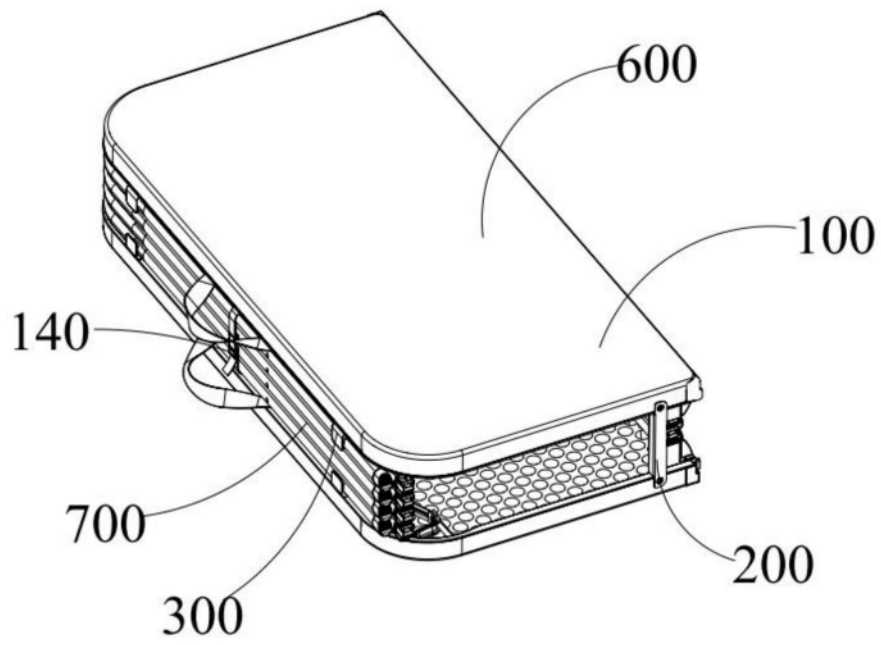


图7