



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216020030 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202122608476.1

(22) 申请日 2021.10.26

(73) 专利权人 方圣立

地址 318020 浙江省台州市黄岩区西城街  
道雅林村43号

(72) 发明人 方圣立

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A47B 85/06 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 1/10 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

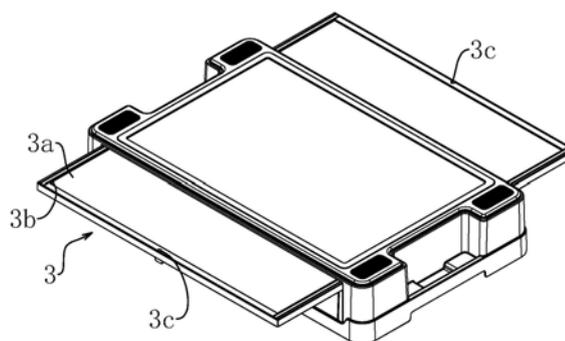
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

收纳箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种收纳箱,属于收纳箱技术领域。它解决了现有的收纳箱变桌子的技术结构复杂,使用便捷性欠佳的问题。本实用新型包括箱体和位于箱体上方的箱盖。箱盖内设有能抽拉滑动的副板。当副板处于向外抽拉状态时,副板外露且副板板面与箱盖本体的顶面平行。箱盖的顶面平整,可放置物品当桌板用,拉出副板,可增大桌面的使用面积。当收纳箱不需当桌子使用时,只要随手将副板推入箱盖内即可。采用此方案后,只需抽拉副板便可当桌板,使用起来,更加便捷。且箱盖设有抽屉,增大了收纳箱的置物空间,多个抽屉设计还能分类收纳物品。



1. 一种收纳箱,包括箱体(1)和位于箱体(1)上方的箱盖(2);其特征在于,箱盖(2)内设有能抽拉滑动的副板(3);当副板(3)处于向外抽拉状态时,副板(3)外露且副板(3)板面与箱盖(2)的顶面平行。

2. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述副板(3)数量为一块,副板(3)可从箱盖(2)的一侧抽拉;或所述副板(3)数量为两块,副板(3)可分别从箱盖(2)的两侧抽拉。

3. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述副板(3)包括板体(3a)和包边(3b),包边(3b)高出板体(3a)的水平面;

所述包边(3b)包括相互扣接的上包边部(3b1)和下包边部(3b2);

所述的包边(3b)设有多个第一凸条部(3b3);

所述包边(3b)采用树脂材料制成,所述板体(3a)采用木板或竹板制成。

4. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述箱盖(2)设有导向孔(2c),副板(3)能嵌入导向孔(2c)内。

5. 根据权利要求1至4任意一项所述的收纳箱,其特征在于,所述副板(3)外缘具有第一凸点部(3c)。

6. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述箱盖(2)与副板(3)之间设有防止副板(3)过度抽拉滑动的限位结构。

7. 根据权利要求6所述的收纳箱,其特征在于,所述限位结构包括副板(3)边沿处向上凸起的第一倒钩部(3d)和箱盖(2)本体顶面外缘的向下翻边,第一倒钩部(3d)能钩住箱盖(2)顶面外缘的翻边处;

或所述限位结构包括副板(3)上的卡齿和位于箱盖(2)本体上的卡槽。

8. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述箱盖(2)还包括一个或多个可拆卸的抽屉(4),抽屉(4)位于副板(3)下方。

9. 根据权利要求8所述的收纳箱,其特征在于,所述抽屉(4)底部设有多个向下凸起的第二倒钩部(4a),箱盖(2)底面上设有第二凸条部(2a),第二倒钩部(4a)能钩住箱盖(2)底面的第二凸条部(2a)。

10. 根据权利要求8或9所述的收纳箱,其特征在于,所述箱盖(2)底面上设有多个第二凸点部(2b),第二凸点部(2b)防止抽屉(4)轻易滑动脱落。

## 收纳箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于收纳箱技术领域,涉及一种多功能收纳箱。

### 背景技术

[0002] 收纳箱是一个简易轻便的多功能储物盒,是专门用来收纳整理家中零散物品。收纳箱也经常在外出时使用,可当作车载收纳箱。此时如外出游玩或者是野餐时,通常都需要使用桌子,基于携带方便又能收纳物品,出现了收纳箱能变成桌子的技术,如中国专利文献资料公开了一种新型箱盖以及收纳箱(公开号为CN 213308411 U,公告日为2021.06.01),新型箱盖以及收纳箱包括盖板,盖板上铰接有桌板,桌板上设置有连接件,通过连接件将桌板与盖板连接;盖板的下端活动固定有桌腿,在桌板的上端面内凹开设限制槽。当外出需要使用桌子时,打开连接件展开桌板,之后取下桌腿,将桌腿的端部插入到限制槽内,利用连接件吸住设置在桌腿端部的吸附片,实现桌腿在限制槽内的固定,进而完成桌板到桌子的组装。

[0003] 此方案实现了收纳箱能变成桌子的技术,在外出时,节省了车载后备箱的占用空间。但此方案需要设置桌腿,在实际使用时,从盖板上拆下桌腿,再安装在桌板上,结构复杂,使用便捷性欠佳。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提出了一种收纳箱,本实用新型要解决的技术问题是如何使收纳箱变成桌子的实际使用时能简化结构,使用更加便捷。

[0005] 本实用新型的要解决的技术问题可通过下列技术方案来实现:

[0006] 一种收纳箱,包括箱体和位于箱体上方的箱盖。箱盖内设有能抽拉滑动的副板。当副板处于向外抽拉状态时,副板外露且副板板面与箱盖的顶面平行。箱盖的顶面平整,可放置物品当桌板用,拉出副板,可增大桌面的使用面积。

[0007] 副板的数量为一块,副板可以从箱盖的任意一侧抽拉出来。或副板的数量为两块,副板可以分别从箱盖的两侧抽拉出来。两块副板在箱盖内可以叠加设置,也可以同一水平线设置。

[0008] 副板侧边设有手捏持部,箱盖对应手捏持部的位置设有避让凹槽,方便手指抽拉副板。

[0009] 副板包括板体和副板外缘一圈的包边,包边可以保护板体在抽拉时防止磕碰损坏,同时,包边也可以增强副板抽拉滑动的顺畅。

[0010] 副板上的包边包括上包边部和下包边部。上包边部和下包边部相互扣接。包边设有多个第一凸条部,第一凸条部能使副板滑动时更顺畅。

[0011] 包边高出板体的水平面,在使用时,可防止物品从副板上滑落。

[0012] 包边采用树脂材料制成,此材料不易磕碰损坏。同时,此材料制成的包边也可以增强副板在箱盖内抽拉滑动的顺畅度。而板体采用木板或竹板制成,具有一定的硬度,表面平

整不易变形,方便放置物品。

[0013] 箱盖设有导向孔,副板能嵌入导向孔内。

[0014] 副板外缘具有第一凸点部,可以增大摩擦力,防止副板在箱盖内滑动。

[0015] 箱盖与副板之间设有防止副板过度抽拉滑动的限位结构。限位结构包括副板边沿处向上凸起的第一倒钩部和箱盖顶面外缘的向下翻边,当副板向外抽拉到一定范围时,第一倒钩部能钩住箱盖顶面外缘的翻边处,使副板不至于整个拉出脱离箱盖。

[0016] 而副板上的第一倒钩部钩住箱盖顶面外缘的翻边处,使副板外缘与箱盖相互抵靠,支撑副板与箱盖顶面平行。

[0017] 或所述限位结构包括副板上的卡齿和位于箱盖上的卡槽,利用卡齿卡槽的相互配合限制副板向外抽拉的范围。

[0018] 箱盖还包括一个或多个可拆卸的抽屉,多个抽屉可分类收纳物品,所述的抽屉位于副板下方。

[0019] 抽屉底部设有多个向下凸起的第二倒钩部,而箱盖底面上设有第二凸条部,第二倒钩部能钩住箱盖底面的第二凸条部,限制抽屉过度抽拉脱离箱盖。箱盖底面上设置的第二凸条部同时也能增大与抽屉之间的摩擦力,防止抽屉无故滑动。

[0020] 箱盖底面上还设有多个第二凸点部,第二凸点部防止抽屉无故滑动脱落。

[0021] 箱体表面做了几何图案设计,箱盖顶面的四角做了凹凸不平的纹路设计,增加了收纳箱整体的美观。

[0022] 与现有技术相比,本方案利用副板抽拉滑动的设计,当需要变成桌板使用时,只需抽拉便可使用,减少使用桌腿的结构,使用起来,更加便捷,实现了收纳箱的多功能性。且箱盖设有抽屉,增大了收纳箱的置物空间,多个抽屉设计还能分类收纳物品。

## 附图说明

[0023] 图1是收纳箱的立体结构示意图。

[0024] 图2是收纳箱的箱盖打开抽屉的状态结构示意图。

[0025] 图3是收纳箱的箱盖拉出副板的使用状态结构示意图。

[0026] 图4是收纳箱的副板立体结构示意图。

[0027] 图5是收纳箱的副板仰视结构示意图。

[0028] 图6是图5的A-A剖视结构示意图。

[0029] 图7是收纳箱的箱盖拉出抽屉的分解结构示意图。

[0030] 图8是图7不同视角的分解结构示意图。

[0031] 图9是收纳箱的箱盖俯视结构示意图。

[0032] 图10是图9的A-A剖视结构示意图。

[0033] 图11是图10的局部B放大示意图。

[0034] 图中标记:1、箱体;2、箱盖;2a、第二凸条部;2b、第二凸点部;2c、导向孔;3、副板;3a、板体;3b、包边;3b1、上包边;3b2、下包边;3b3、第一凸条部;3c、第一凸点部;3d、第一倒钩部;4、抽屉;4a、第二倒钩部。

## 具体实施方式

[0035] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0036] 如图1至3所示,一种收纳箱,包括箱体1和位于箱体1上方的箱盖2。箱盖2内设有能抽拉滑动的副板3。当副板3处于向外抽拉状态时,副板3外露且副板3板面与箱盖2的顶面平行。箱盖2的顶面平整,可放置物品当桌板用,拉出副板3,可增大桌面的使用面积。箱盖2盖在箱体1上方,利用箱体当桌脚,如在外野餐露营时,收纳箱便可当小桌子使用。

[0037] 副板3的数量为一块,副板3可以从箱盖2的任意一侧抽拉出来,将副板3处于抽拉外露的箱盖2放在箱体1上方,调整位置,使之在箱体1上方保持平衡,便可当桌子使用。或副板3的数量为两块,如图3所示,副板3可以分别从箱盖2的两侧抽拉出来,利用抽拉外露的两块副板3使箱盖3盖在箱体1上能保持平衡。两块副板3在箱盖2内可以叠加设置,也可以同一水平线设置。

[0038] 如图3至4所示,副板3侧边设有手捏持部,箱盖2对应手捏持部的位置设有避让凹槽,方便手指抽拉副板3。

[0039] 如图3至4所示,副板3包括板体3a和副板3外缘一圈的包边3b,包边3b可以保护板体3a在抽拉时防止磕碰损坏。

[0040] 如图3至11所示,副板3上的包边3b包括上包边部3b1和下包边部3b2,上包边部3b1和下包边部3b2相互扣接。包边3b设有多个第一凸条部3b3,第一凸条部3 b3能使副板3滑动时更顺畅。

[0041] 包边3b高出板体3a的水平面,在使用时,可防止物品从副板3上滑落。

[0042] 包边3b采用树脂材料制成,此材料不易磕碰损坏。同时,此材料制成的包边3b也可以增强副板3在箱盖2内抽拉滑动的顺畅度。而板体3a采用木板或竹板制成,具有一定的硬度,表面平整不易变形,方便放置物品。

[0043] 如图9至10所示,箱盖2设有导向孔2c,副板3能嵌入导向孔2c内,沿着导向孔2c向指定方向抽拉活动。

[0044] 如图3至4所示,副板3外缘具有第一凸点部3c,可以增大摩擦力,防止副板3在箱盖2内无故滑动。

[0045] 如图3至4所示,箱盖2与副板3之间设有防止副板3过度抽拉滑动的限位结构。限位结构包括副板3边沿处向上凸起的第一倒钩部3d和箱盖2本体顶面外缘的向下翻边,当副板3向外抽拉到一定范围时,第一倒钩部3d能钩住箱盖2顶面外缘的翻边处,使副板3不会整个拉出脱离箱盖2。

[0046] 当副板3上的第一倒钩部3d钩住箱盖2顶面外缘的翻边处时,使副板3外缘与箱盖2相互抵靠,支撑副板3与箱盖2顶面平行。

[0047] 或所述限位结构包括副板3上的卡齿和位于箱盖2本体上的卡槽,利用卡齿卡槽的相互配合限制副板3向外抽拉的范围。同时,卡齿卡槽的相互配合和副板3外缘与箱盖2相互抵靠力,两者同时支撑副板3与箱盖2顶面平行。

[0048] 如图1至8所示,箱盖2还包括一个或多个可拆卸的抽屉4,多个抽屉4可分类收纳物品,所述的抽屉4位于副板3下方。

[0049] 如图7至图8所示,抽屉4底部设有多个向下凸起的第二倒钩部4a,而箱盖2底面上

设有第二凸条部2a,第二倒钩部4a能钩住箱盖2底面的第二凸条部2a,限制抽屉4过度抽拉脱离箱盖2。箱盖2底面上设置的第二凸条部2a同时也能增大与抽屉4之间的摩擦力,防止抽屉4在箱盖2内无故滑动。

[0050] 如图7所示,箱盖2底面上还设有多个第二凸点部2b,第二凸点部2b防止抽屉4无故滑动脱落。

[0051] 如图1所示,箱体1表面做了几何图案设计,箱盖2顶面的四角做了凹凸不平的纹路设计,增加了收纳箱整体的美观性。

[0052] 在收纳箱不需当桌子使用时,只要随手将副板3推入箱盖2内。整理物品至箱体1或抽屉4内,将箱盖2盖住箱体1,便收纳完成,实现多功能使用。

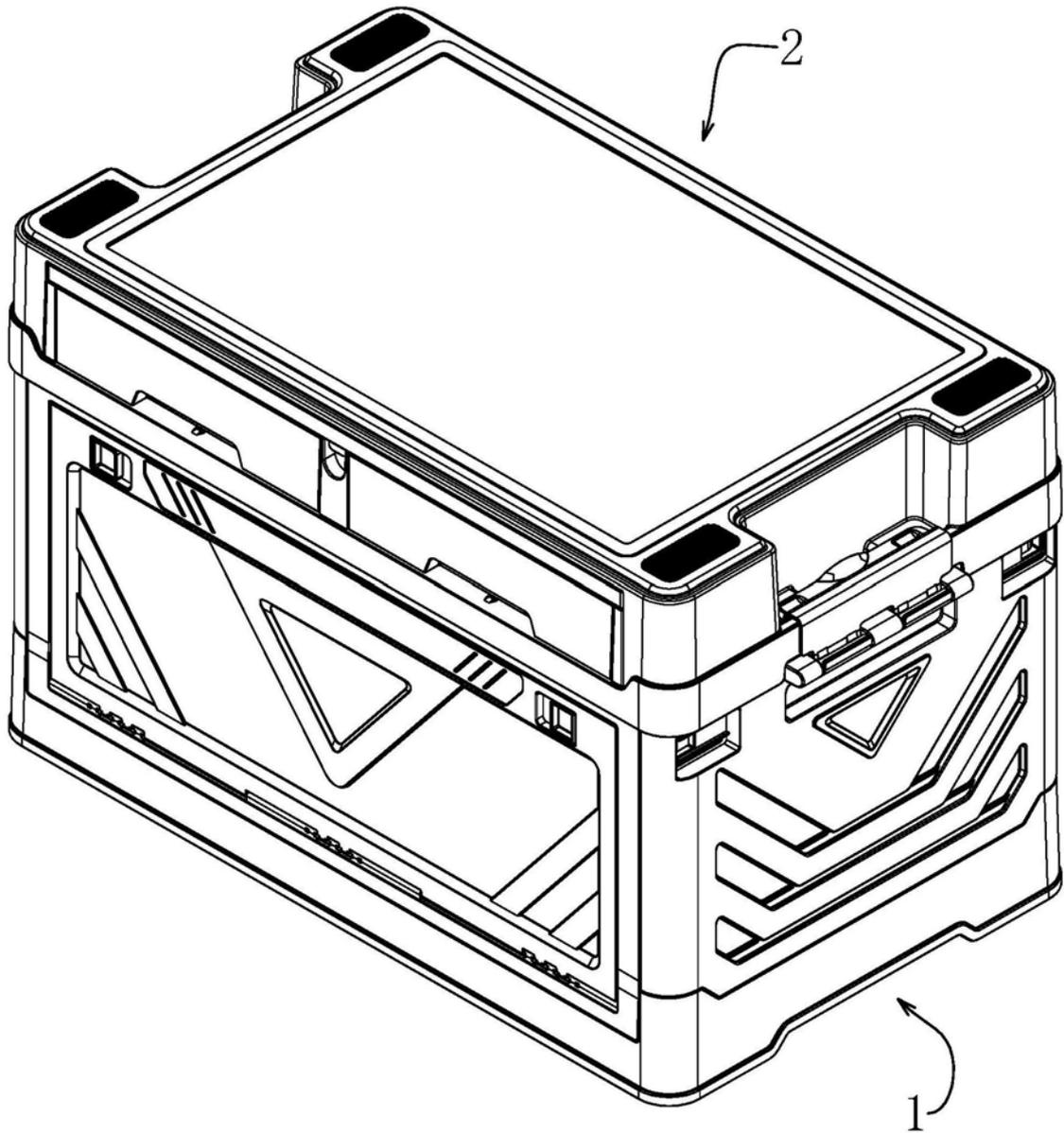


图1

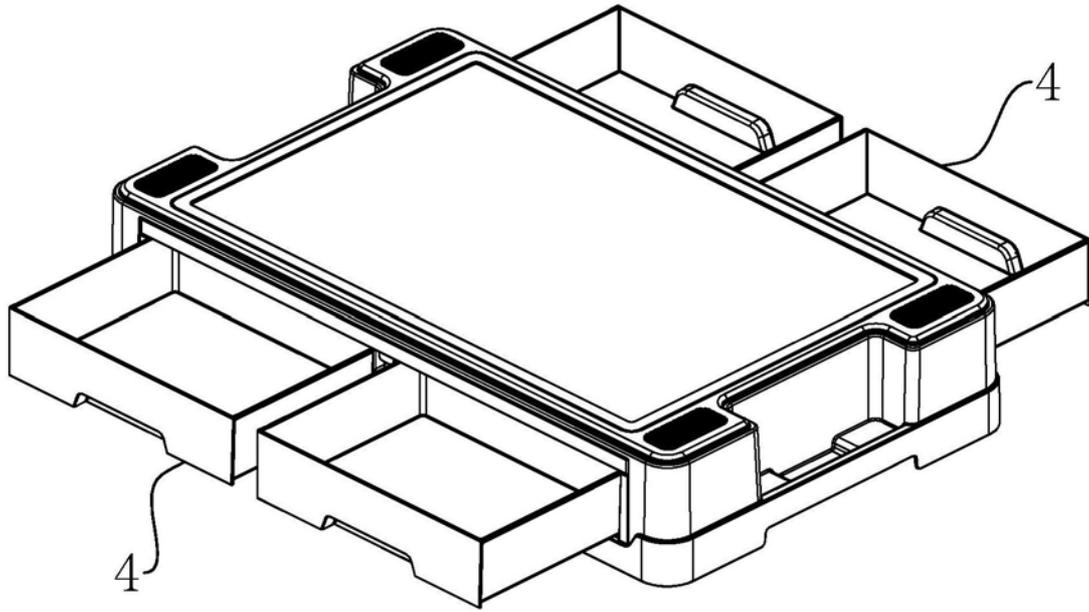


图2

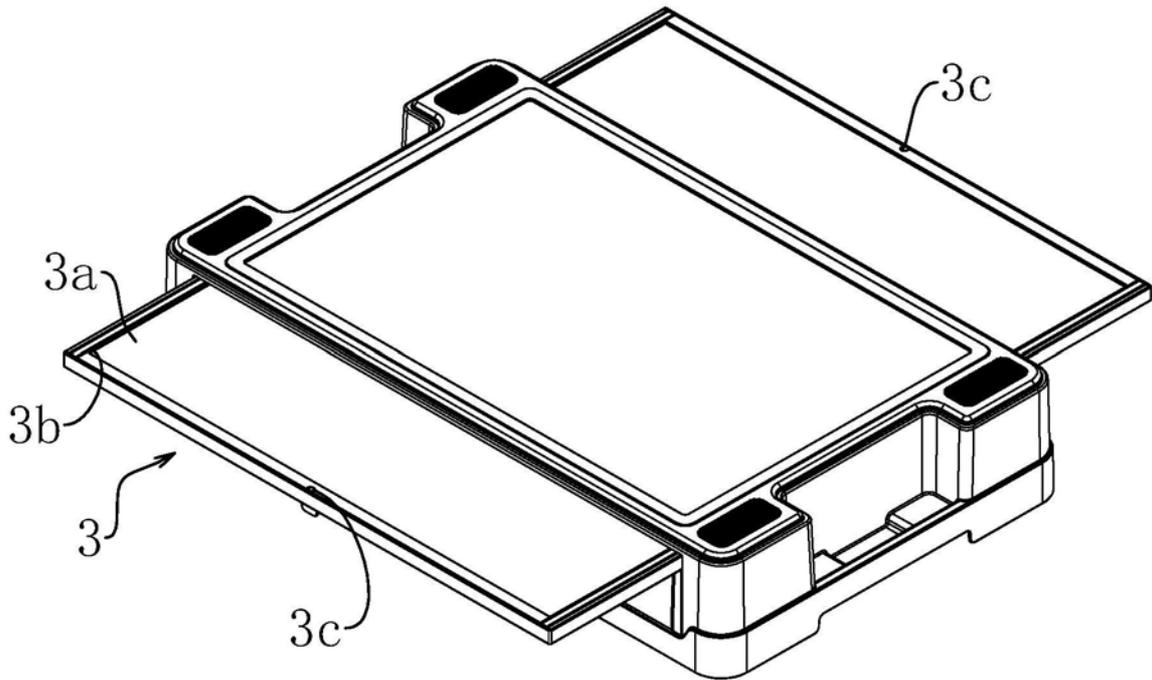


图3

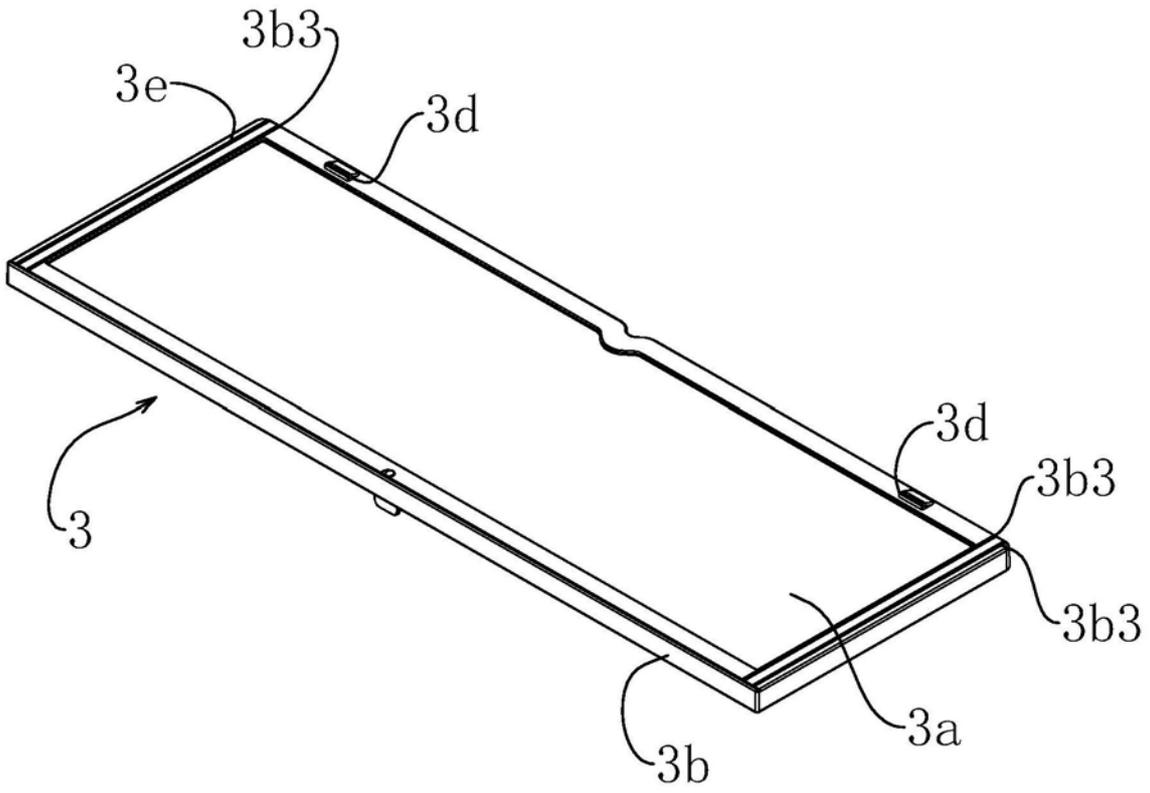


图4

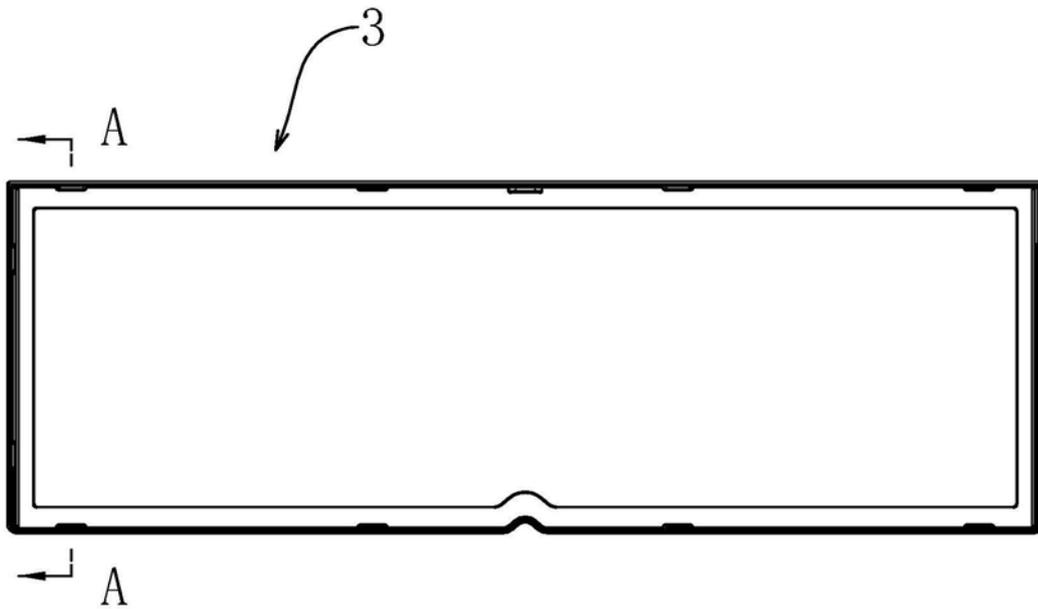


图5

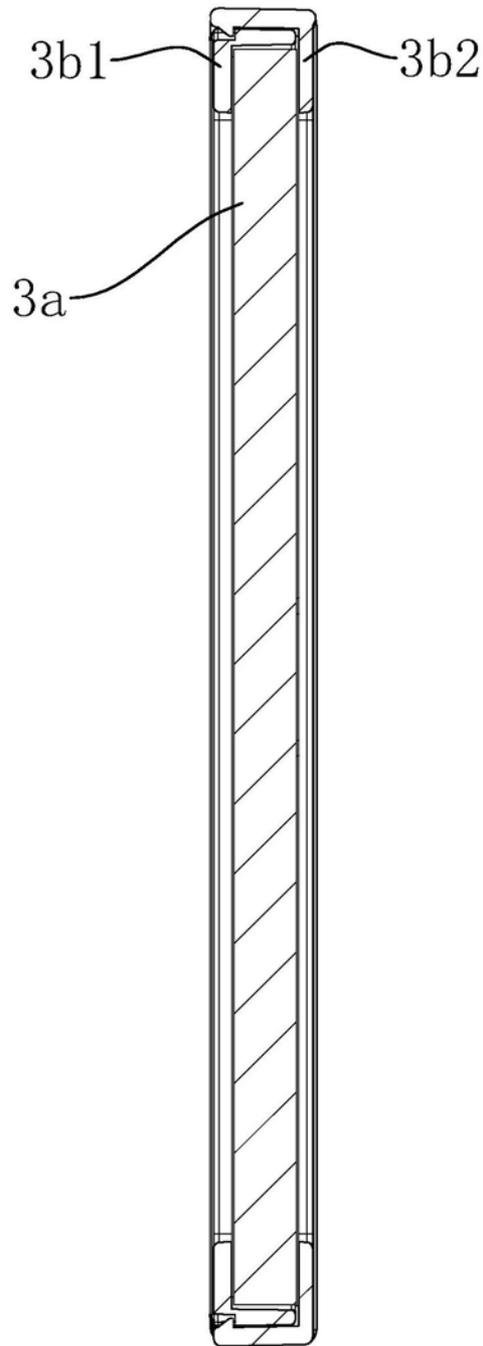


图6

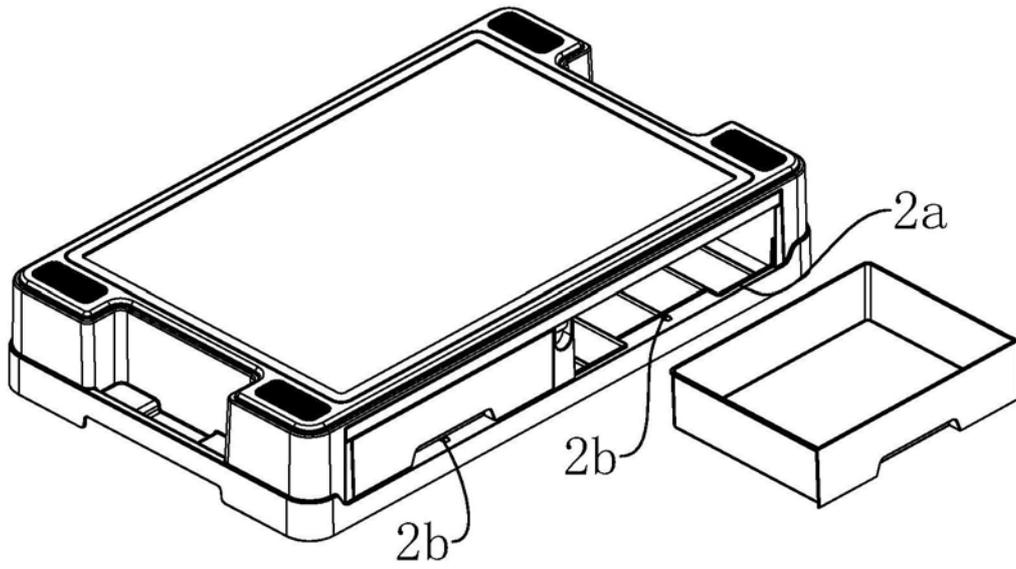


图7

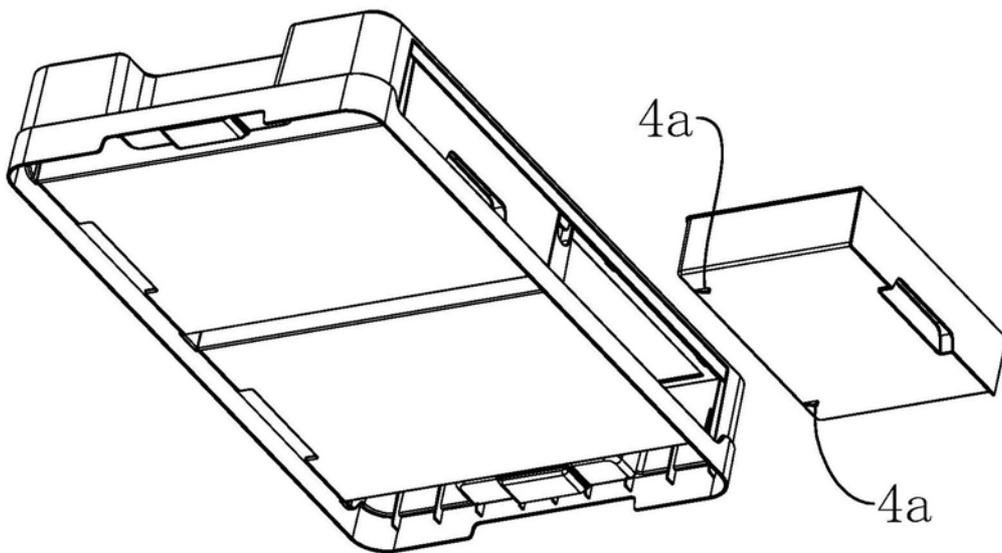


图8

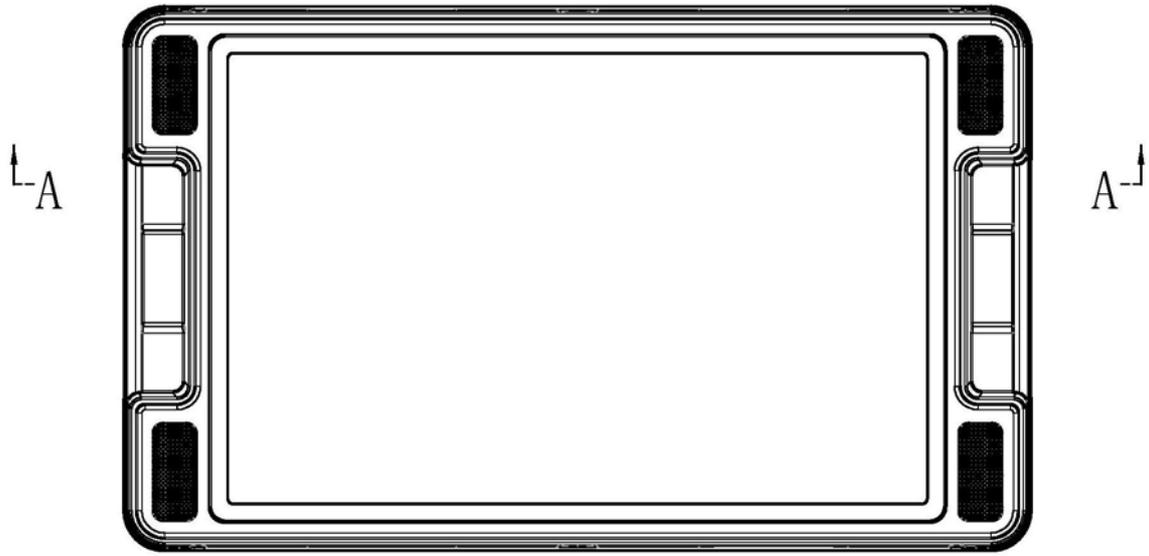


图9

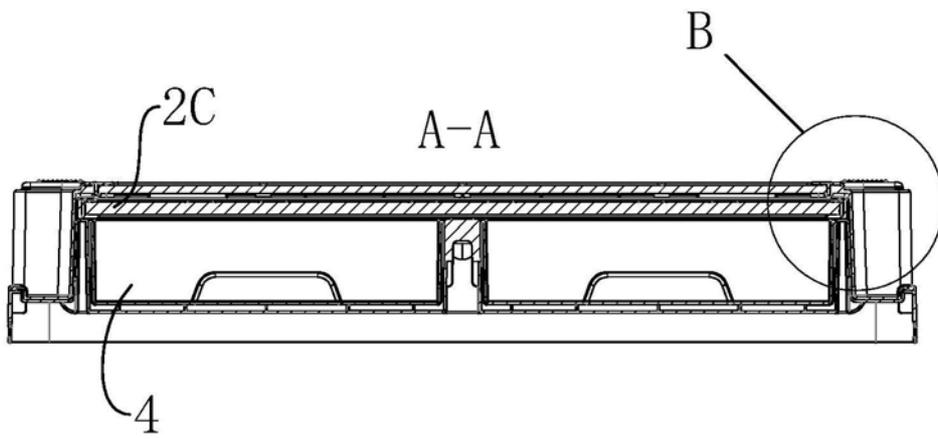


图10

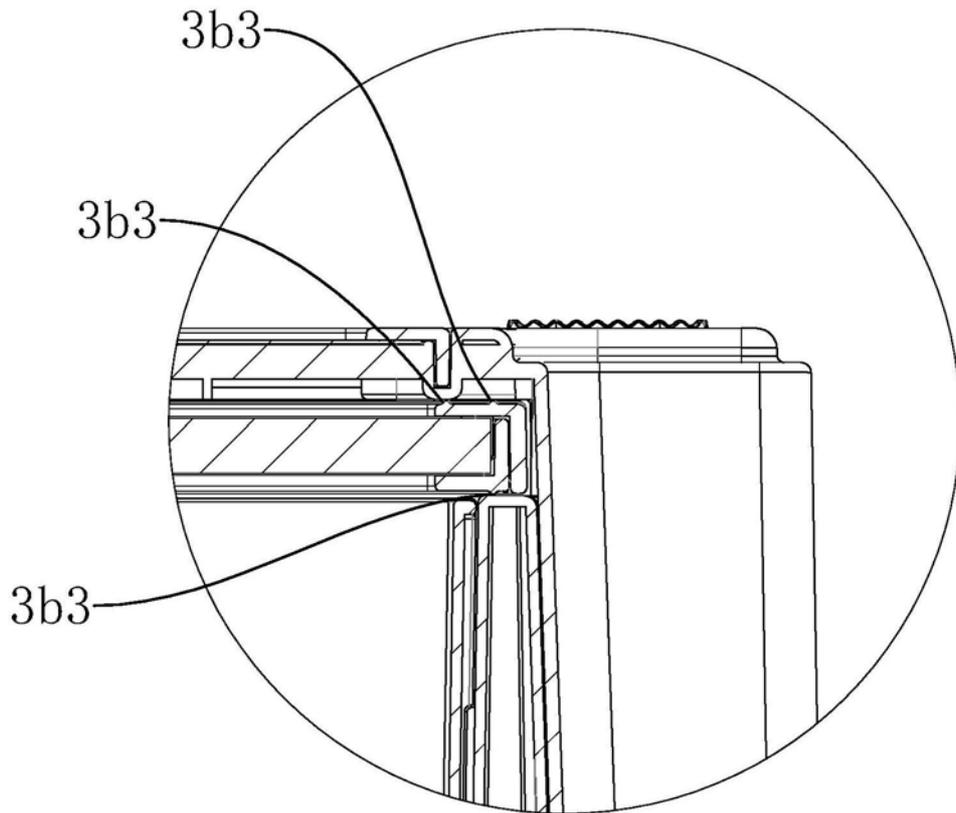


图11