



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206841966 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720695350.3

(22)申请日 2017.06.15

(73)专利权人 汪帅锋

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市鹿山街
道中碧溪村388号

(72)发明人 汪帅锋

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 蒋超

(51)Int.Cl.

B65D 21/032(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

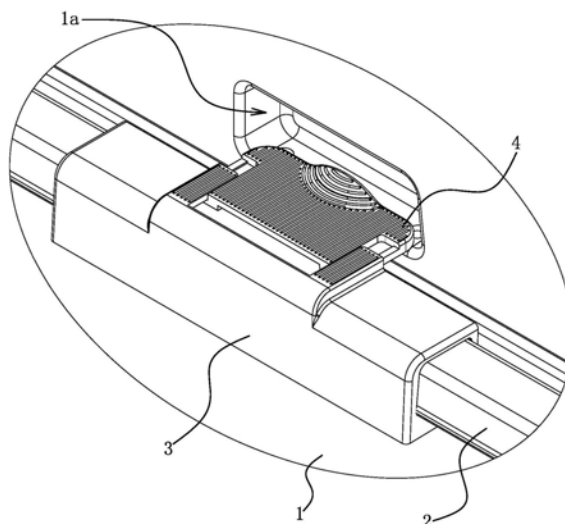
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(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,属于箱子技术领域。它解决了现有的收纳箱堆叠稳定性不足的问题。本收纳箱包括箱体、箱盖和铰接在箱体上的扣柄,其特征在于,所述箱体的底部侧面上具有凹入的卡槽,卡槽位于扣柄的正下方;所述扣柄上连接有能嵌入卡槽内的限位板。当两个收纳箱上下堆叠时,位于上方收纳箱中的卡槽位置与位于下方收纳箱中的限位板位置相对,推动限位板相对于扣柄滑动,即限位板向靠近位于上方收纳箱中箱体的侧面方向移动,直至限位板嵌入卡槽内,限位板的下板面与卡槽的下侧面相依靠或仅留有细小的间隙,进而能显著地提高收纳箱堆叠稳定性。



1. 一种收纳箱,包括箱体(1)、箱盖(2)和铰接在箱体(1)上的扣柄(3),其特征在于,所述箱体(1)的底部侧面上具有凹入的卡槽(1a),卡槽(1a)位于扣柄(3)的正下方;所述扣柄(3)上连接有能嵌入卡槽(1a)内的限位板(4)。

2. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述限位板(4)能沿着扣柄(3)滑动,限位板(4)相对于扣柄(3)横向滑动后能嵌入卡槽(1a)内或从嵌入卡槽(1a)脱离出来。

3. 根据权利要求2所述的收纳箱,其特征在于,所述限位板(4)设置在扣柄(3)的顶面上,扣柄(3)的顶面上具有两条分别位于限位板(4)两端部上方的导向压板(5),导向压板(5)和扣柄(3)之间形成导向滑槽(6),限位板(4)的端部的形状与导向滑槽(6)的形状相吻合。

4. 根据权利要求3所述的收纳箱,其特征在于,所述限位板(4)的底面上开有呈条形的限程槽(4a),扣柄(3)的顶面上具有嵌入限程槽(4a)内的限程凸起(3a)。

5. 根据权利要求2所述的收纳箱,其特征在于,所述限位板(4)的顶面上具有手指着力部(4b)。

6. 根据权利要求1所述的收纳箱,其特征在于,所述限位板(4)与扣柄(3)之间转动连接,限位板(4)绕着铰接点摆动后能嵌入卡槽(1a)内或从嵌入卡槽(1a)脱离出来。

7. 根据权利要求1至6中任意一项所述的收纳箱,其特征在于,所述箱体(1)的底面上转动连接有多个滚轮(7),箱体(1)中卡槽(1a)的下侧面上开有过绳孔(1b)。

8. 根据权利要求1至6中任意一项所述的收纳箱,其特征在于,所述两个收纳箱上下堆叠时,位于上方收纳箱中的卡槽(1a)位置与位于下方收纳箱中的限位板(4)位置相对;当限位板(4)嵌入卡槽(1a)内时限位板(4)的下板面与卡槽(1a)的下侧面相依靠或仅留有细小的间隙。

收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于箱子技术领域,特别是涉及一种收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱就是一个简易轻便的多功能储物容器。收纳箱使用相当广泛,不但在家庭起居方面,用以收纳换季的衣被等物品,也可用来储藏食物;在工业上也大量使用。

[0003] 收纳箱主要包括一个箱体、一个箱盖和多个铰接在箱体上的扣柄。扣柄可翻扣在箱盖上,使箱盖与箱体处于锁定状态。如中国专利文献记载的一种收纳箱(授权公告号CN204548837U)。将多个收纳箱上下堆叠可节约占地面积,为了提高堆叠的稳定性,现有的箱盖上开有与箱体底部形状相适应的定位槽。本领域技术人员希望能进一步提高堆叠稳定性。

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提高收纳箱堆叠稳定性。

[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:本收纳箱包括箱体、箱盖和铰接在箱体上的扣柄,其特征在于,所述箱体的底部侧面上具有凹入的卡槽,卡槽位于扣柄的正下方;所述扣柄上连接有能嵌入卡槽内的限位板。

[0006] 当两个收纳箱上下堆叠时,位于上方收纳箱中的卡槽位置与位于下方收纳箱中的限位板位置相对,推动限位板相对于扣柄滑动,即限位板向靠近位于上方收纳箱中箱体的侧面方向移动,直至限位板嵌入卡槽内,限位板的下板面与卡槽的下侧面相依靠或仅留有细小的间隙,进而能显著地提高收纳箱堆叠稳定性。

[0007] 与现有技术相比,本收纳箱通过在箱体上设置卡槽和在扣柄上设置限位板,有效地提高了收纳箱堆叠稳定性。

[0008] 限位板处于回缩状态时,其外侧面与扣柄的外侧面平缓过渡,进而有效保证本收纳箱外形美观性。

[0009] 本收纳箱仅需将限位板推入卡槽内便能实现提高收纳箱堆叠稳定性,同时反向拉动限位板使限位板脱离卡槽便可解除提高收纳箱堆叠稳定性的功能,因而具有操纵方便的优点。

[0010] 通过控制卡槽的大小,即能使人们抱住本收纳箱时手指可嵌入卡槽,提高施力稳定性,实现抱持收纳箱的安全性;又能直接扳动限位板使限位板脱离卡槽。

附图说明

[0011] 图1是本收纳箱的立体结构示意图。

[0012] 图2是本收纳箱中扣柄和限位板的俯视结构示意图。

[0013] 图3是图2中A-A的剖视结构示意图。

[0014] 图4和图5是本收纳箱中扣柄和限位板的分解结构且处于不同视角的立体结构示意图。

[0015] 图6是上下两个收纳箱处于堆叠状态的立体结构示意图。

[0016] 图7是图6中B处结构放大图。

[0017] 图中,1、箱体;1a、卡槽;1b、过绳孔;2、箱盖;3、扣柄;3a、限程凸起;4、限位板;4a、限程槽;4b、手指着力部;5、导向压板;6、导向滑槽;7、滚轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1至图7所示,本收纳箱包括箱体1、箱盖2和铰接在箱体1上的扣柄3;说明书附图给出扣柄3的数量为两个。

[0021] 箱体1的底部侧面上具有凹入的卡槽1a,卡槽1a位于扣柄3的正下方;即扣柄3和位于该扣柄3正下方的卡槽1a均位于箱体1同一侧面上;这样能保证上下两个收纳箱堆叠后,位于上方收纳箱中的卡槽1a与位于上方收纳箱中的扣柄3位置一一对应。

[0022] 扣柄3上连接有能嵌入卡槽1a内的限位板4。说明书附图给出限位板4能沿着扣柄3横向滑动,即限位板4相对于扣柄3横向滑动后能嵌入卡槽1a内或从嵌入卡槽1a脱离出来。

[0023] 具体来说,限位板4设置在扣柄3的顶面上,扣柄3的顶面上具有两条分别位于限位板4两侧上方的导向压板5,即限位板4的侧部位于导向压板5与扣柄3的顶面之间。导向压板5和扣柄3之间形成导向滑槽6,限位板4的端部的形状与导向滑槽6的形状相吻合,由此限位板4能稳定地沿着导向压板5的纵向线方向移动。说明书附图给出导向压板5与扣柄3连为一体。

[0024] 限位板4的底面上开有呈条形的限程槽4a,扣柄3的顶面上具有嵌入限程槽4a内的限程凸起3a,进而有效地避免限位板4因滑动行程过大而脱落。限位板4的顶面上具有手指着力部4b,进而方便推拉限位板4。

[0025] 通过控制卡槽1a的下侧面位置可保证限位板4的下板面与卡槽1a的下侧面相依靠或仅留有细小的间隙。当两个收纳箱上下堆叠时,位于上方收纳箱中的卡槽1a位置与位于下方收纳箱中的限位板4位置相对,推动限位板4使限位板4嵌入卡槽1a内且限位板4的下板面与卡槽1a的下侧面相依靠或仅留有细小的间隙,进而显著地提高收纳箱堆叠稳定性。

[0026] 箱体1的底面上转动连接有多个滚轮7,箱体1中卡槽1a的下侧面上开有过绳孔1b,过绳孔1b处穿设有拉绳,通过拉拽拉绳便于移动本收纳箱。

[0027] 实施例二

[0028] 本实施例同实施例一的结构及原理基本相同,基本相同之处不再累赘描述,仅描述不一样的地方,不一样的地方在于:限位板4与扣柄3之间并非采用滑动结构,而是限位板4绕着铰接点摆动,即限位板4相对于扣柄3摆动后能嵌入卡槽1a内或从嵌入卡槽1a脱离出来。

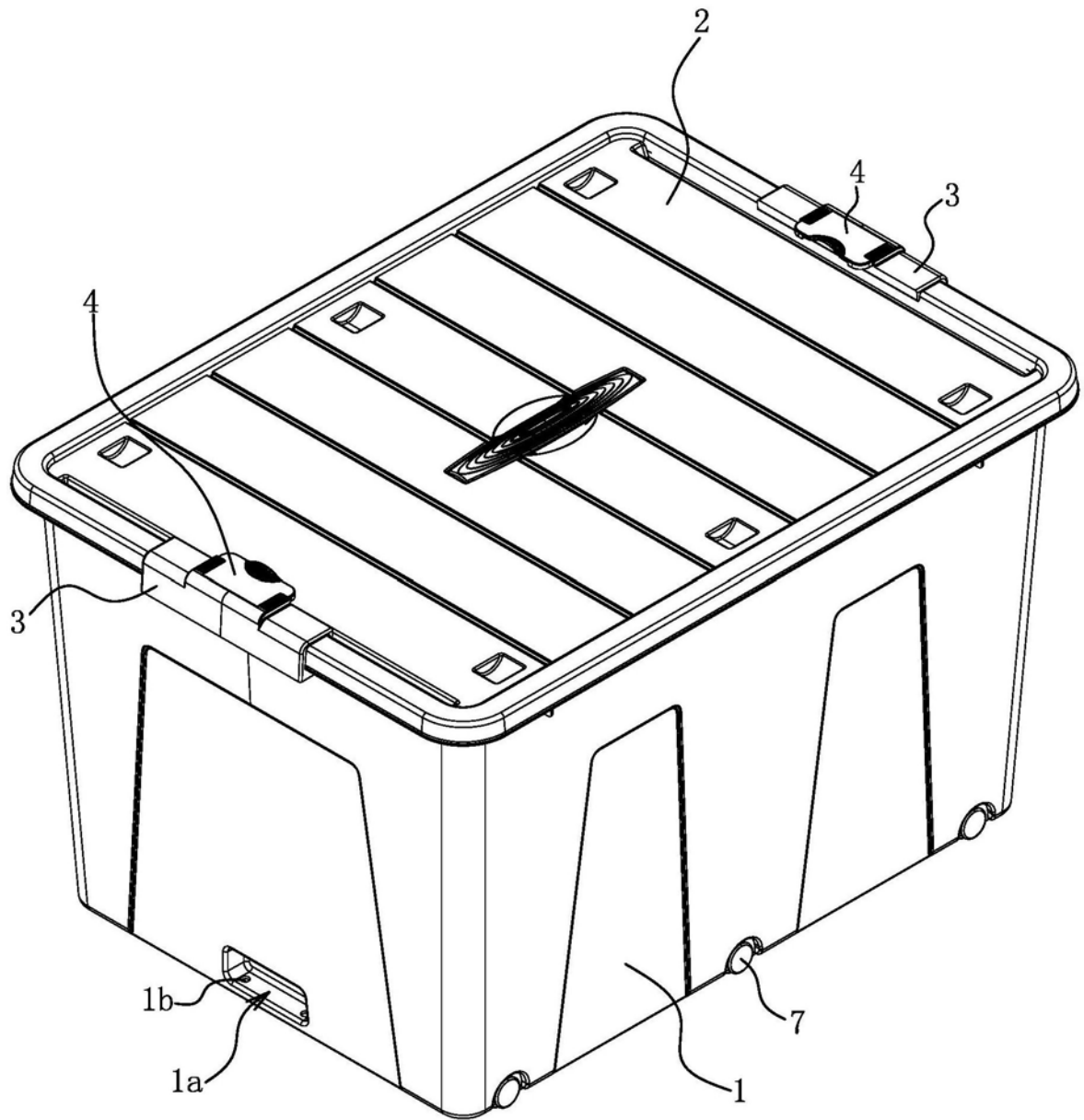


图1

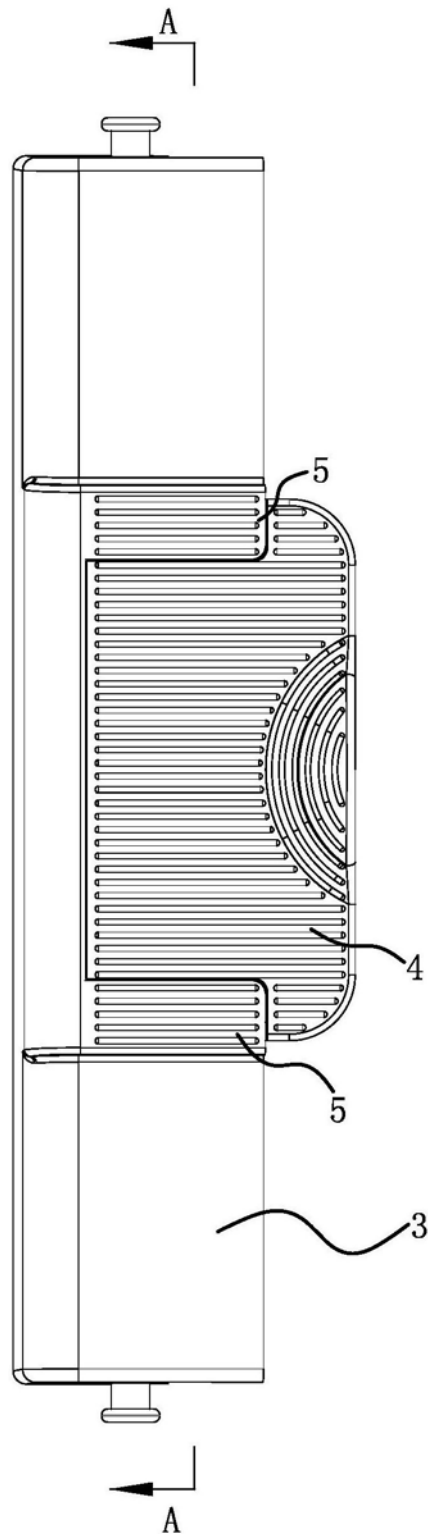


图2

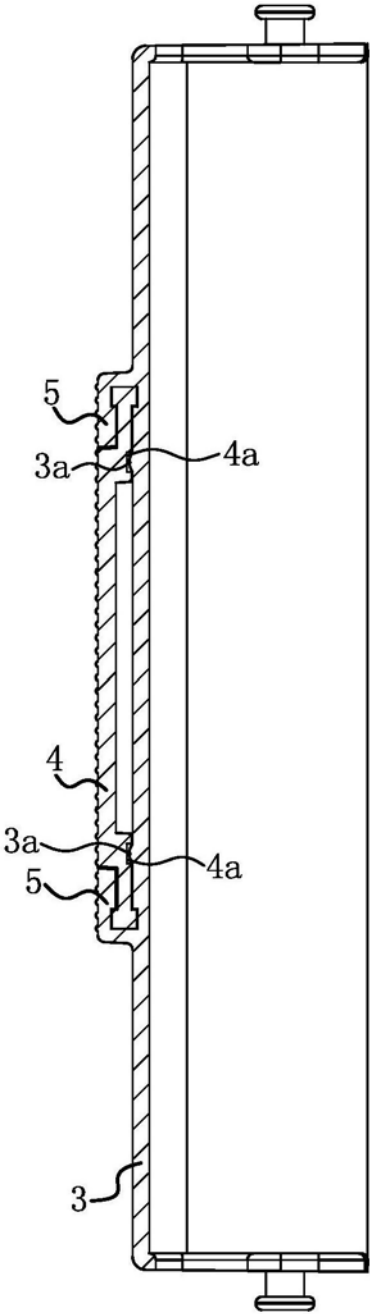


图3

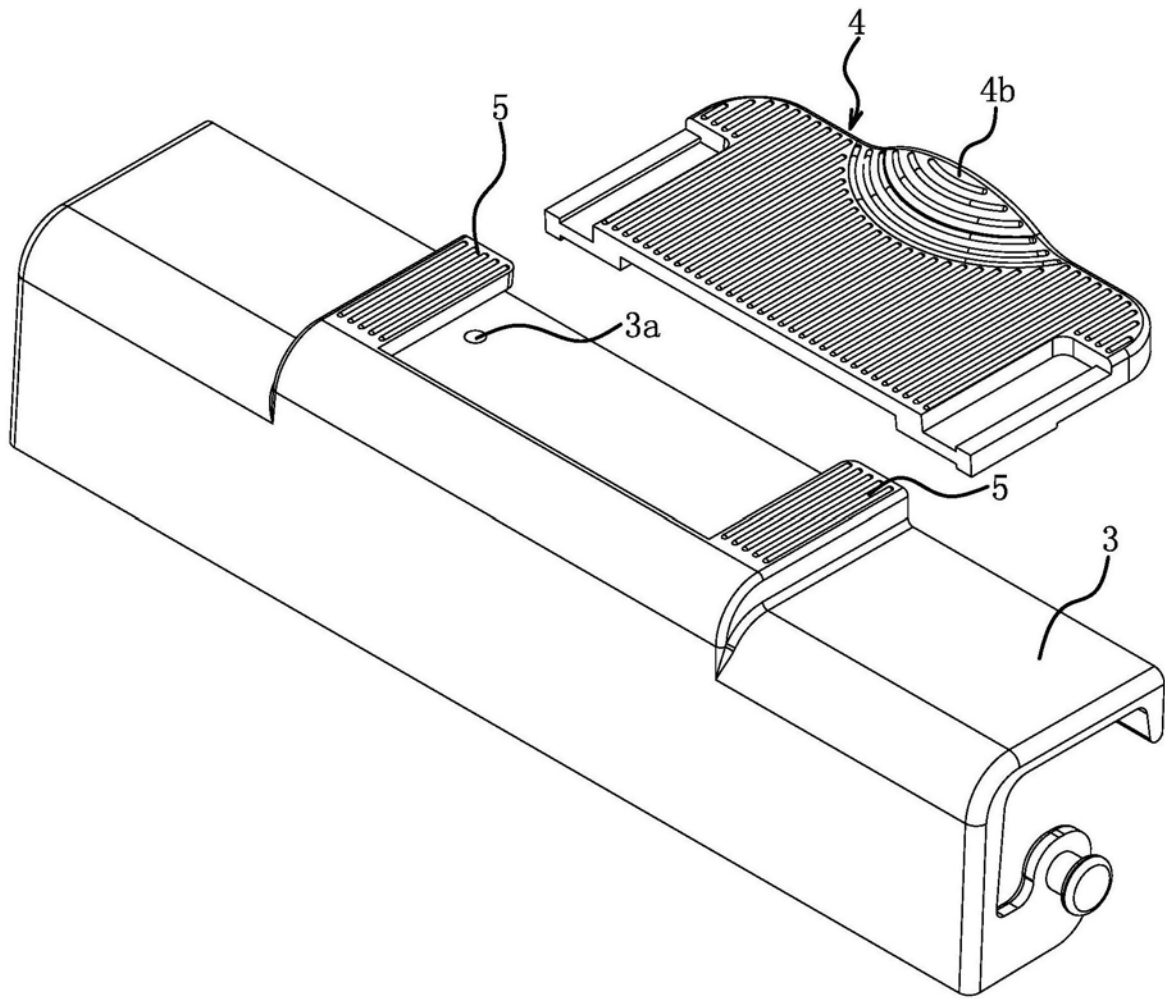


图4

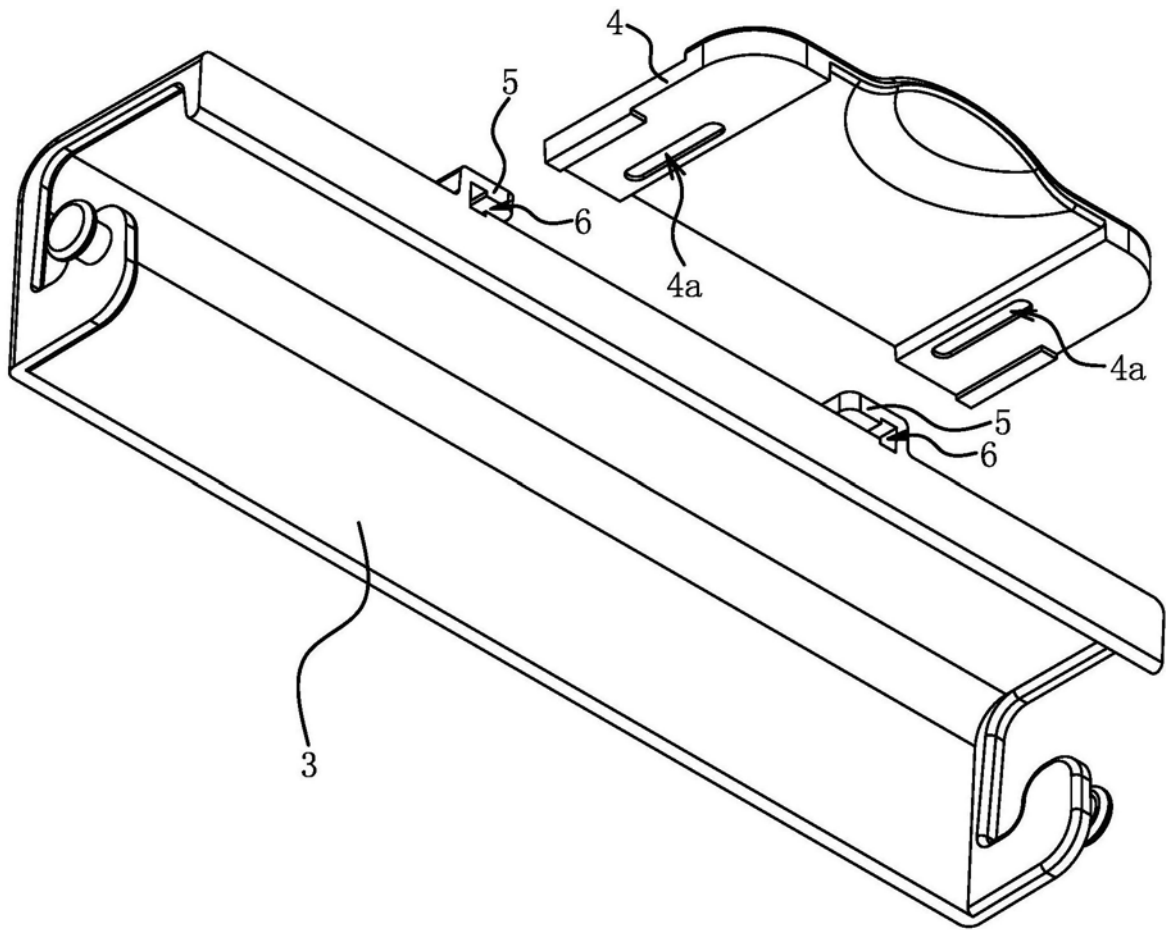


图5

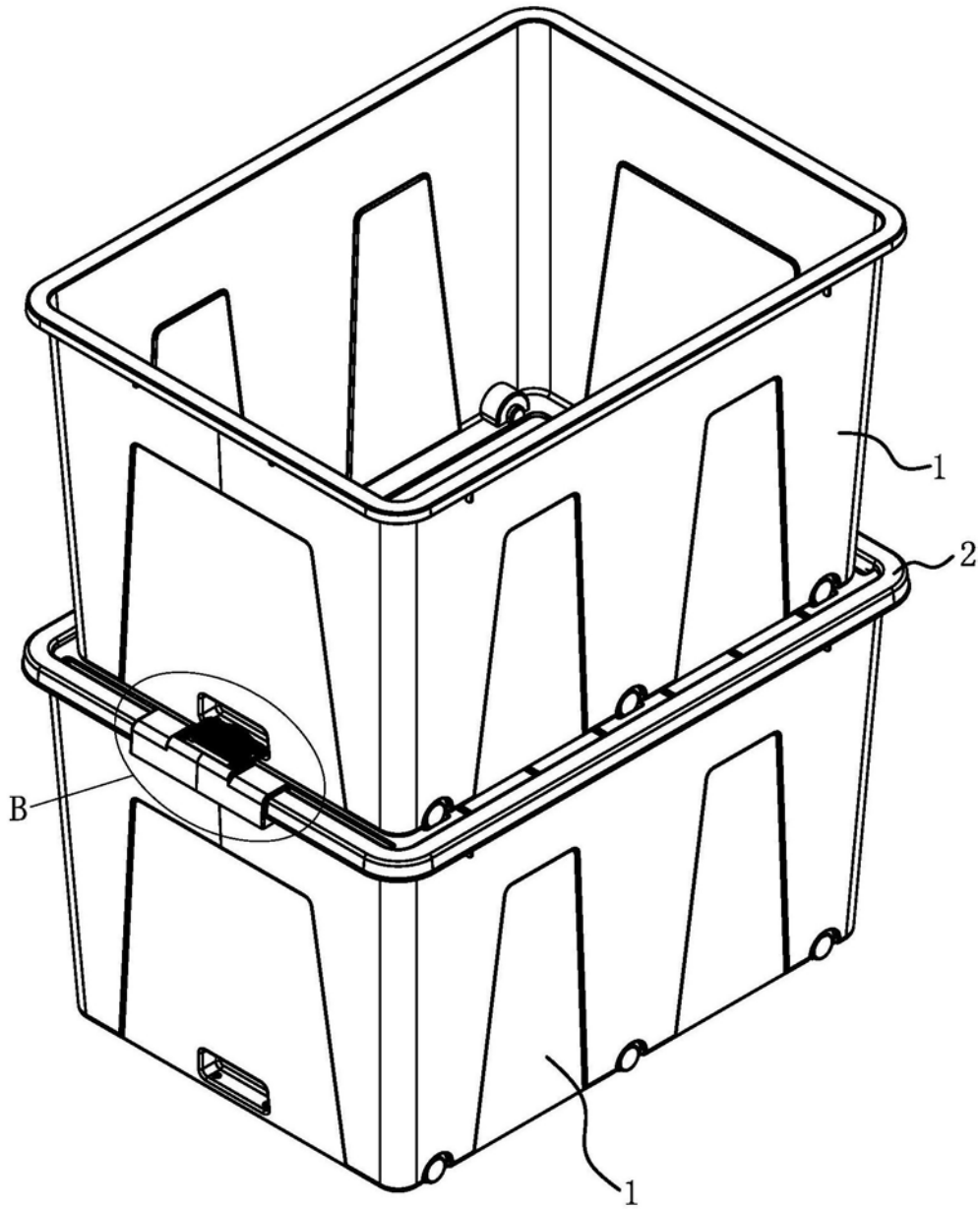


图6

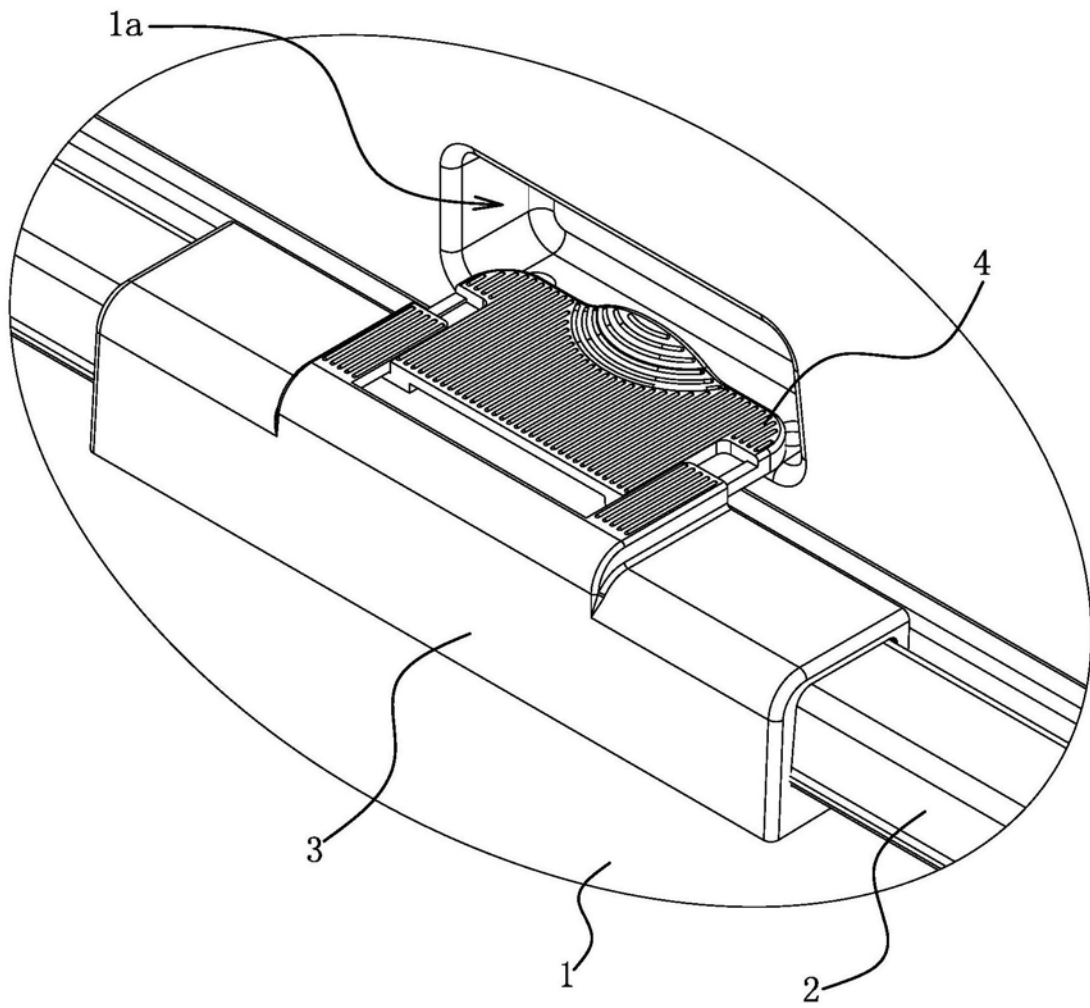


图7