



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210028316 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920559519.1

(22)申请日 2019.04.23

(66)本国优先权数据

201822054429.5 2018.12.08 CN

(73)专利权人 张晨曦

地址 318020 浙江省台州市黄岩区东城街
道房山路60-1号

(72)发明人 张晨曦

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 宫建华

(51)Int.Cl.

B65D 6/16(2006.01)

B65D 6/34(2006.01)

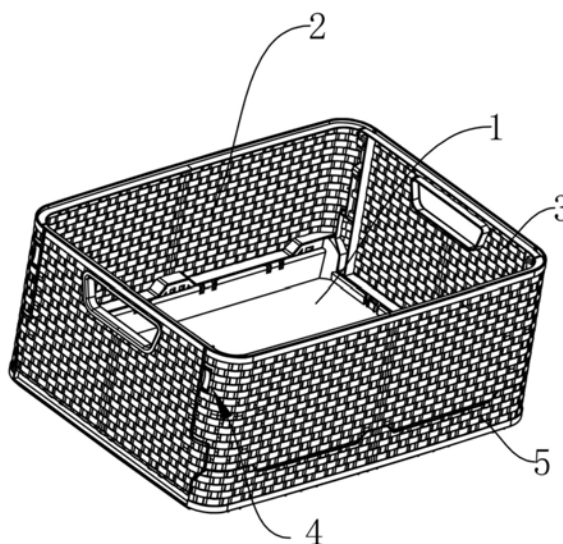
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种折叠收纳箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠收纳箱,包括一种折叠收纳箱,包括底板,所述底板上转动设置有第一折叠板和第二折叠板,所述第一折叠板和/或第二折叠板的面板部分通过翻转可覆盖在底板表面,所述第一折叠板和第二折叠板之间设置有锁扣组件,所述第一折叠板、第二折叠板、以及底板配合形成置放空间;所述锁扣组件包括贯穿设置在第一折叠板上的限位槽、设置在第二折叠板上的连接条,连接条与限位槽的侧壁卡接;具有使用方便、节省空间的优点。



1. 一种折叠收纳箱,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上转动设置有第一折叠板(2)和第二折叠板(3),所述第一折叠板(2)和/或第二折叠板(3)的面板部分通过翻转可覆盖在底板(1)表面,所述第一折叠板(2)和第二折叠板(3)之间设置有锁扣组件(4),所述第一折叠板(2)、第二折叠板(3)、以及底板(1)配合形成置放空间;

所述锁扣组件(4)包括贯穿设置在第一折叠板(2)上的限位槽(41)、设置在第二折叠板(3)上的连接条(42),连接条(42)与限位槽(41)的侧壁卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述连接条(42)穿透限位槽(41)连接有与第一折叠板(2)抵接的限位板(43),所述限位板(43)的长度大于限位槽(41)的长度,通过挤压限位板(43)以实现限位板(43)与第一折叠板(2)的抵接或者脱离。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述连接条(42)上设置有限位槽(41)侧壁卡合的凹槽(421)。

4. 根据权利要求2所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述限位板(43)上设置有挤压面,所述挤压面设置为朝向连接条(42)方向弯曲的弧面。

5. 根据权利要求1或2所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述第一折叠板(2)上设置有弯曲段(21),当第一折叠板(2)与底板(1)抵接时,弯曲段(21)覆盖在底板(1)的边侧。

6. 根据权利要求1或2所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述第一折叠板(2)上设置有若干加强筋(11),所述第二折叠板(3)上设置有加强筋(11)卡合的加强槽(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述底板(1)的两侧设置有安装座(5),所述安装座(5)与底板(1)之间形成折叠空间,所述第一折叠板(2)安装于安装座(5)上;

所述安装座(5)上设置有若干阻挡块(6),所述第一折叠板(2)上设置有与阻挡块(6)卡合的第一卡槽(7)。

8. 根据权利要求7所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:第一折叠板(2)于第一卡槽(7)内设置有卡扣块(8),所述阻挡块(6)上开设有与卡扣块(8)卡合的第二卡槽(9)。

9. 根据权利要求8所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述安装座(5)和底板(1)上设置有铰接槽(10),所述铰接槽(10)包括转动槽(101),所述转动槽(101)上方设置有与转动槽(101)相通的安装通道(102),所述安装通道(102)的宽度小于转动槽(101)的直径。

10. 根据权利要求6所述的一种折叠收纳箱,其特征在于:所述折叠收纳箱还包括盖板(13),所述盖板(13)上设置有若干夹板(14),若干所述夹板(14)与盖板(13)形成夹持空间,所述夹持空间与第一折叠板(2)、第二折叠板(3)或者安装座(5)卡合。

一种折叠收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱技术领域,特指一种折叠收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱是专门用来整理零乱物品的箱子,使用方便,深受消费者的喜爱,在日常生活中被广泛使用。传统的收纳箱虽然能够满足收集物品的需求,但是在不使用时不易储藏,空间占用率大,而且携带不便,为此现在市场上出现了可折叠收纳箱,折叠箱在撑开后需要使用锁扣组件进行固定,但是现有的折叠收纳箱的锁扣组件的结构比较复杂,用户在组装时需要花费很多时间在锁扣这个动作上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种折叠收纳箱,具有使用方便、节省空间的优点。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种折叠收纳箱,包括底板,所述底板上转动设置有第一折叠板和第二折叠板,所述第一折叠板和/或第二折叠板的面板部分通过翻转可覆盖在底板表面,所述第一折叠板和第二折叠板之间设置有锁扣组件,所述第一折叠板、第二折叠板、以及底板配合形成置放空间;

[0006] 所述锁扣组件包括贯穿设置在第一折叠板上的限位槽、设置在第二折叠板上的连接条,连接条与限位槽的侧壁卡接。

[0007] 优选地,所述连接条穿透限位槽连接有与第一折叠板抵接的限位板,所述限位板的长度大于限位槽的长度,通过挤压限位板以实现限位板与第一折叠板的抵接或者脱离。

[0008] 优选地,所述连接条上设置有限位槽侧壁卡合的凹槽。

[0009] 优选地,所述限位板上设置有挤压面,所述挤压面设置为朝向连接条方向弯曲的弧面。

[0010] 优选地,所述第一折叠板上设置有弯曲段,当第一折叠板与底板抵接时,弯曲段覆盖在底板的边侧。

[0011] 优选地,所述第一折叠板上设置有若干加强筋,所述第二折叠板上设置有加强筋卡合的加强槽。优选地,所述底板的两侧设置有安装座,所述安装座与底板之间形成折叠空间,所述第一折叠板安装于安装座上。

[0012] 优选地,所述安装座上设置有若干阻挡块,所述第一折叠板上设置有与阻挡块卡合的第一卡槽。

[0013] 优选地,第一折叠板于第一卡槽内设置有卡扣块,所述阻挡块上开设有与卡扣块卡合的第二卡槽。

[0014] 优选地,所述安装座和底板上设置有铰接槽,所述铰接槽包括转动槽,所述转动槽上方设置有与转动槽相通的安装通道,所述安装通道的宽度小于转动槽的直径。

[0015] 优选地,所述折叠收纳箱还包括盖板,所述盖板上设置有若干夹板,若干所述夹板

与盖板形成夹持空间,所述夹持空间与第一折叠板、第二折叠板或者安装座卡合。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、挤压第一折叠板和第二折叠板,使得限位板穿过限位槽,连接条与限位槽的侧壁抵接,将第一折叠板与第二折叠板固定。操作简单,只需要通过向连接条施力,就可以实现第一折叠板和第二折叠板的锁定或者解锁,方便用户使用。

[0018] 2、通过限位板与第一折叠板抵接,限位板与第一折叠板之间形成交叉的限位力,方便用户施力,并且限位板连接两个限位条,增强限位条与限位槽之间的稳定性。

[0019] 2、连接条上设置有与限位槽侧壁卡合的,进一步加强第一折叠板和第二折叠板之间的限位力。

[0020] 3、第一折叠板翻转成竖直时,阻挡块与第一卡槽卡合,同时卡扣块与第二卡槽卡合,限制第一折叠板翻转的角度超过90度,方便第一折叠板和第二折叠板安装。

[0021] 4、第一折叠板上设置有若干加强筋,加强筋与加强槽卡合,加强该收纳箱的承载能力,加强收纳箱的实用寿命。

附图说明

[0022] 图1是实施例一的结构示意图;

[0023] 图2是实施例一的部分结构示意图;

[0024] 图3是实施例一中第一折叠板的结构示意图;

[0025] 图4是实施例一于锁扣组件部位的剖视图;

[0026] 图5是实施例一于铰接轴部分的剖视图;

[0027] 图6是实施例一图4中A部的放大图;

[0028] 图7是实施例一图5中B部的放大图;

[0029] 图8是实施例一中折叠板与底板的结构展示图;

[0030] 图9是实施例二的结构示意图;

[0031] 图10是实施例二中盖板与夹板的结构示意图。

[0032] 图中,1、底板;2、第一折叠板;21、弯曲段;3、第二折叠板;4、锁扣组件;41、限位槽;42、连接条;421、凹槽;43、限位板;44、圆弧段;5、安装座;6、阻挡块;7、第一卡槽;8、卡扣块;9、第二卡槽;10、铰接槽;101、转动槽;102、安装通道;11、加强筋;12、加强槽;13、盖板;14、夹板;15、收纳槽;16、铰接轴。

具体实施方式

[0033] 下面以具体实施例对本发明做进一步描述。

[0034] 实施例一:

[0035] 如图1和图2所示,一种折叠收纳箱,包括底板1,底板1两侧设置有安装座5,所述安装座5上设置有若干铰接槽10,所述底板1的两端也设置有若干铰接槽10,所述安装座5上铰接有第一折叠板2,底板1的两端铰接有第二折叠板3,所述第一折叠板2与第二折叠板3之间设置有锁扣组件4,通过锁扣组件4限制第一折叠板2与第二折叠板3分离。

[0036] 本实施例一中,设置有两块第一折叠板2和两块第二折叠板3,第一折叠板2和第二折叠板3首尾相连,形成一个闭环。

[0037] 如图3-图6所示,所述限位件包括与第二折叠板3相连的连接条42,所述连接条42与第二折叠板3之间设置有圆弧段44,所述连接条42穿透限位槽41连接有限位板43,限位板43与第一折叠板2抵接,所述连接条42上设置有与限位槽41侧壁卡合的凹槽421。

[0038] 限位板43上设置有挤压面,所述挤压面设置为朝向连接条42方向弯曲的弧面。

[0039] 第一折叠板2上设置有加强筋11,所述第二折叠板3上设置有与加强筋11卡合的加强槽12。

[0040] 如图4和图8所示,安装座5上设置有若干阻挡块6,阻挡块6与安装座5一体成型,本实施例中阻挡块6设置为梯形,所述第一折叠板2上设置有与阻挡块6卡合的第一卡槽7,所述第一折叠板2于第一卡槽7内设置有卡扣块8,所述阻挡块6上开设有与卡扣块8卡合的第二卡槽9。

[0041] 底板1上还设有收纳槽15,第一折叠板2上成型有弯曲段21,所述安装包设置于弯曲段21上,弯曲段21分别设置在第一折叠板2的两侧,当第一折叠板2翻转后,弯曲段21包裹底板1的边侧,并且弯曲段21的边侧置于收纳槽15内。

[0042] 值得一提的是,为了加强第一折叠板2与第二折叠板3之间的强度,弯曲段21上设置有第三卡槽,所述第二折叠板3上设置有与第三卡槽卡合的加强块。

[0043] 如图5和图7所示,所述第一折叠板2和第二折叠板3上均设置有与铰接槽10配合的铰接轴16,铰接槽10包括与铰接轴16卡合的转动槽101、以及与转动槽101相通的安装通道102,所述安装通道102的宽度小于转动槽101的直径。所述转动槽101安装通道102之间设置有由下往上倾斜的斜面。

[0044] 所述安装通道102的端部设置有由中间向两侧倾斜的弧面。

[0045] 安装第一折叠板2或者第二折叠板3时,首先将铰接轴16置于安装通道102上,向下挤压,使得铰接轴16从中间向两侧挤压挡板,由于挡板以及安装座5设置为塑料,具有一定弹性,将铰接轴16通过过盈安装,将铰接轴16安装于转动槽101内。

[0046] 需要取出第一折叠板2或者第二折叠板3时,向上拉动铰接轴16,铰接轴16沿着斜面向上运动,同时向外挤压安装通道102的侧壁,然后再将铰接轴16从安装通道102内拉出。

[0047] 实施例二:

[0048] 与实施例一的不同之处在于,如图9和图10所示,折叠箱还包括盖板13,盖板13上设置有若干夹板14,夹板14设置于盖板13的四周,夹板14与盖板13相应的边角形成夹持空间,并且该夹持空间与第一折叠板2、第二折叠板3以及的上端卡合。

[0049] 当第一折叠板2和第二折叠板3翻转后,置于折叠空间,将盖板13置于安装座5上方,挤压盖板13,使得安装座5与夹持空间卡合,通过盖板13防止折叠后的第一折叠板2或者第二折叠板3任意摆动,方便用户搬运。

[0050] 实施例三:

[0051] 与实施例一的不同之处在于,本实施例中设置有两块第一折叠板2和一块第一折叠板,两块第一折叠板2分别位于第二折叠板3的两侧,并通过锁扣组件4将第一折叠板2和第二折叠板3固定。

[0052] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

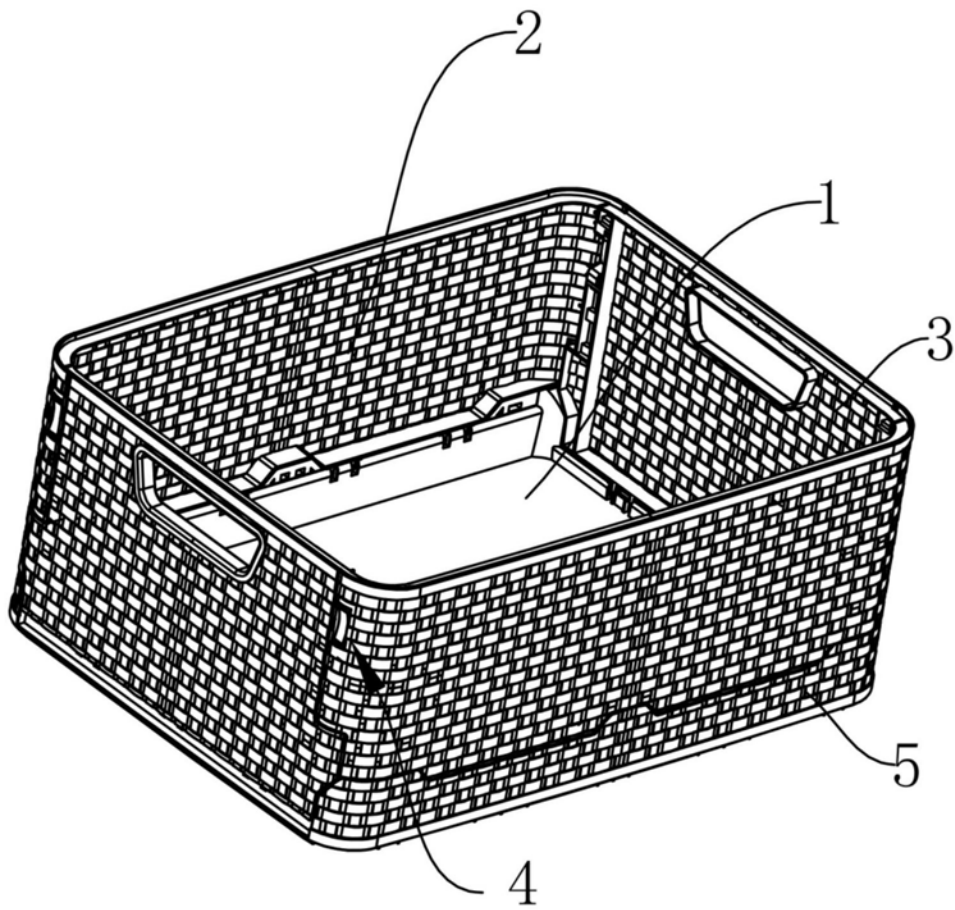


图1

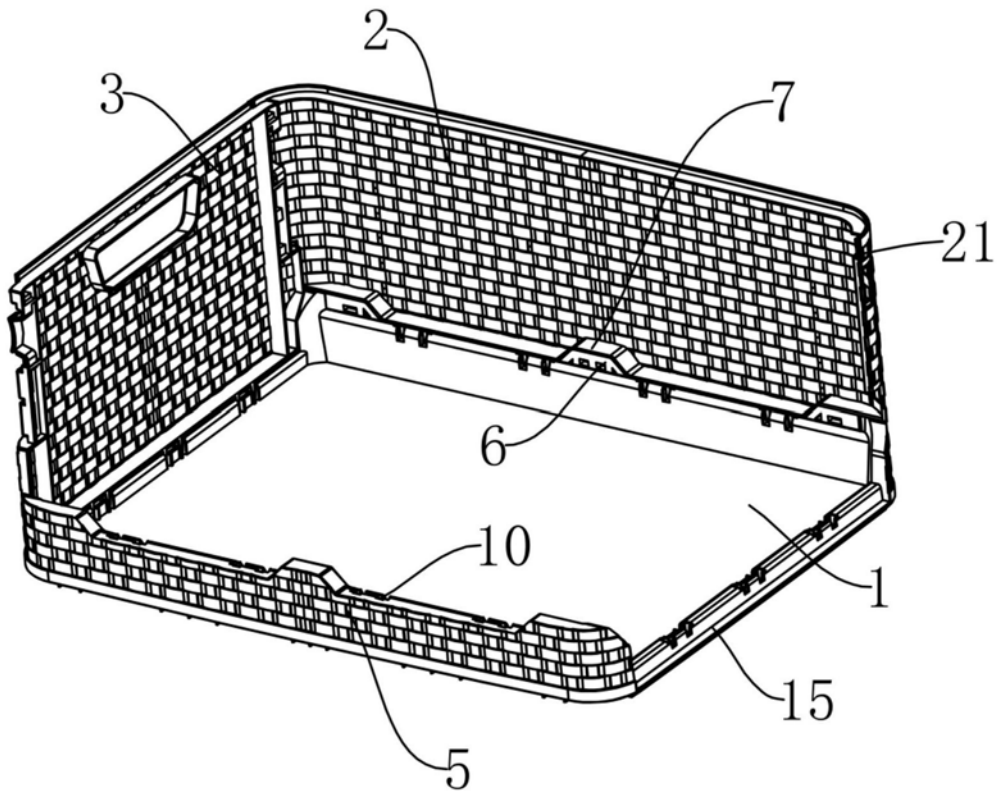


图2

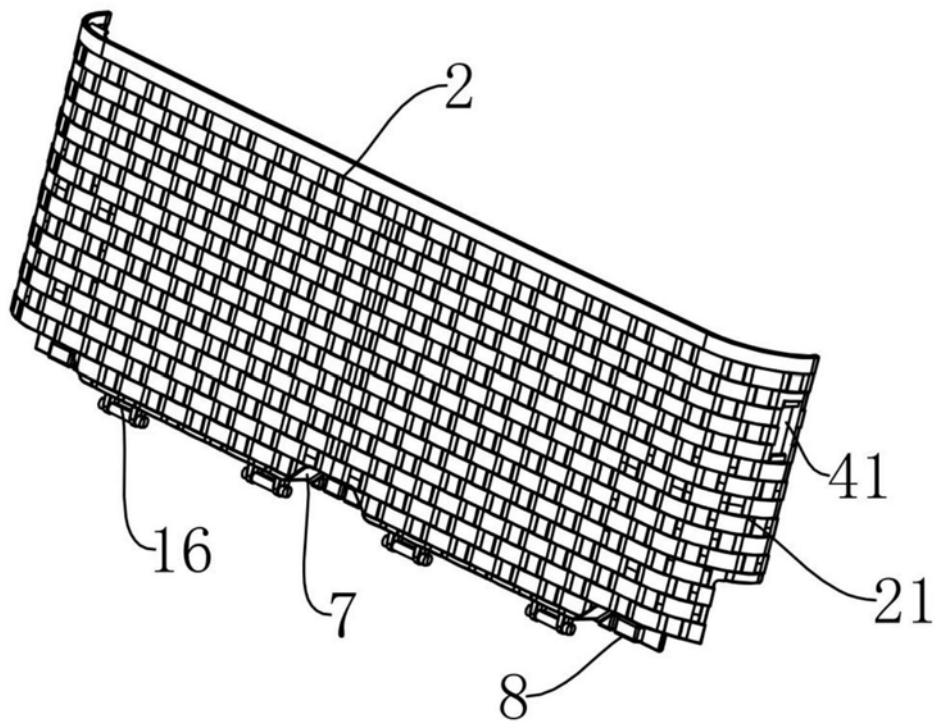


图3

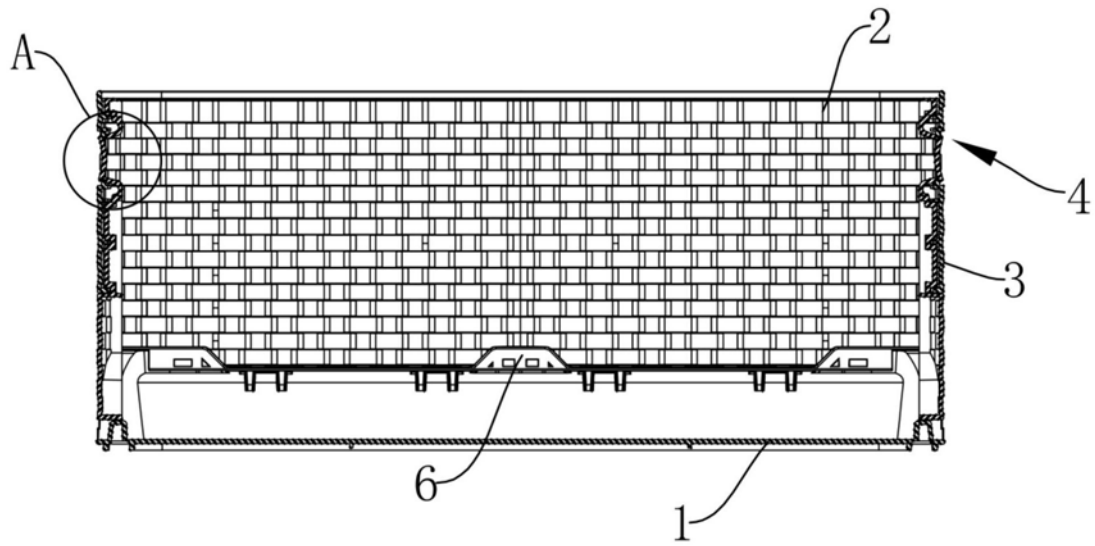


图4

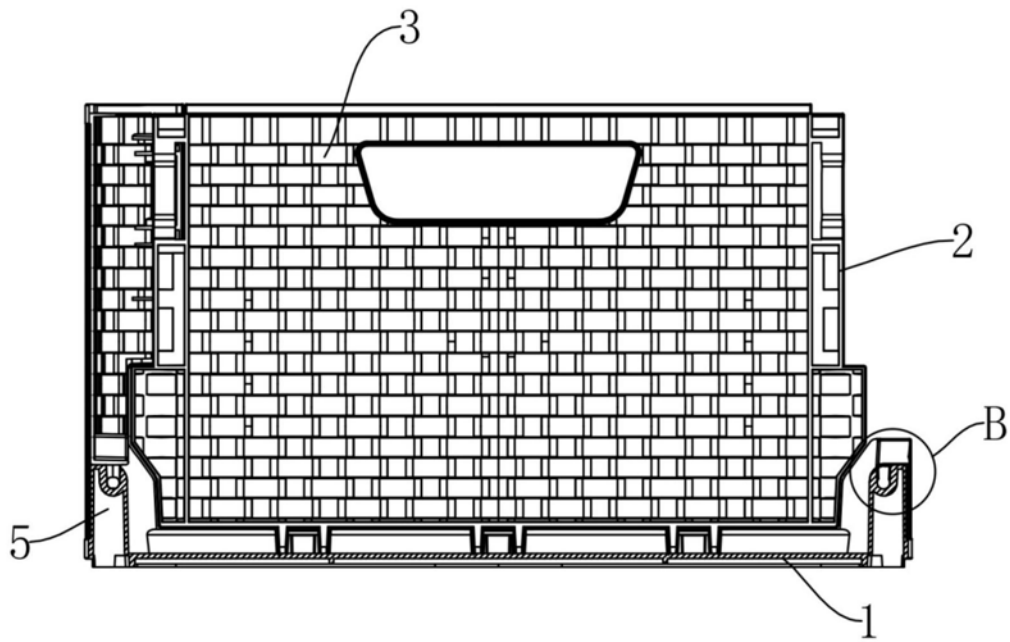
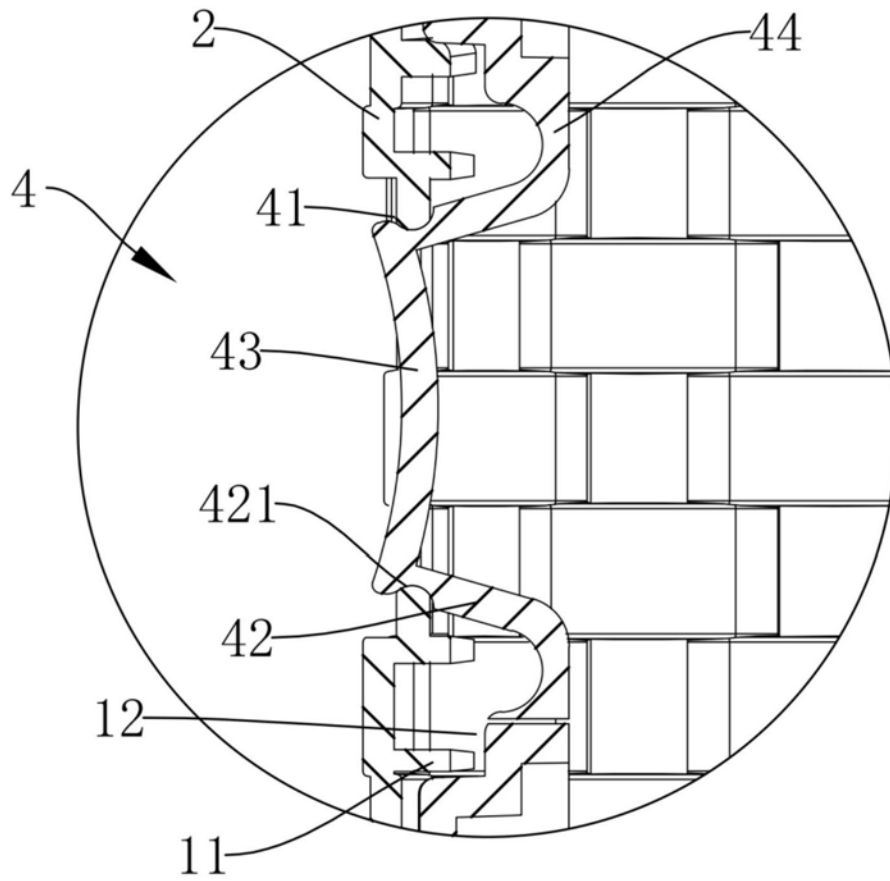
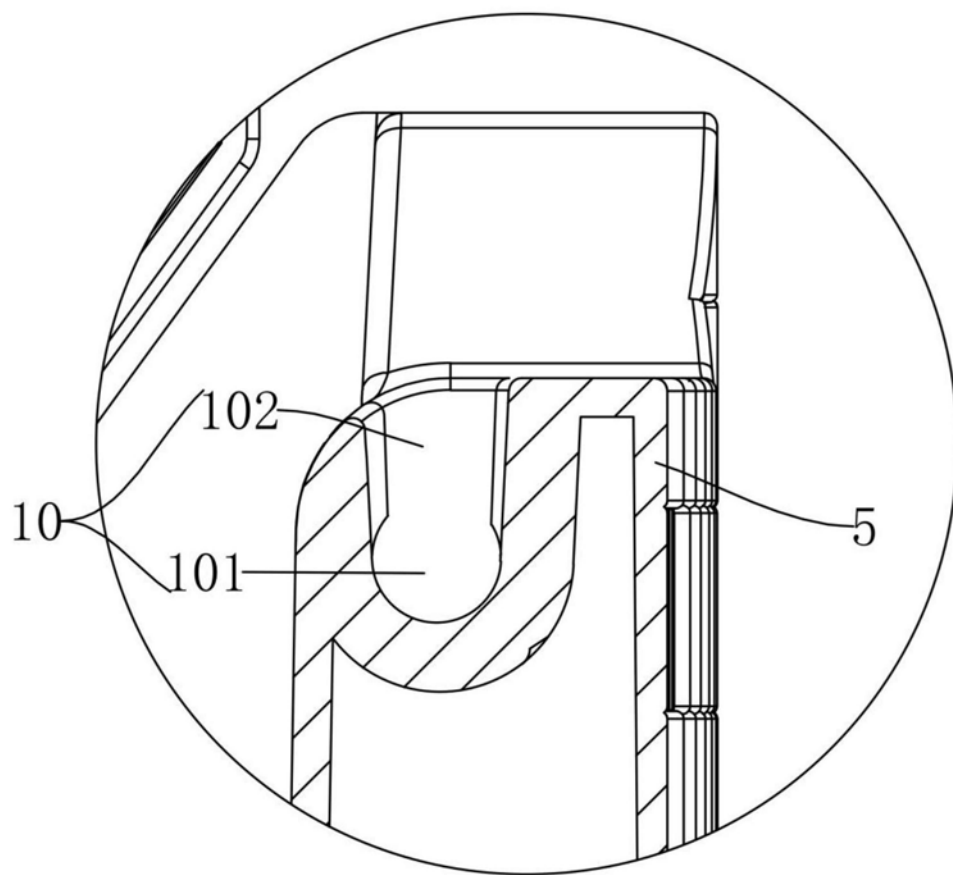


图5



A

图6



B

图7

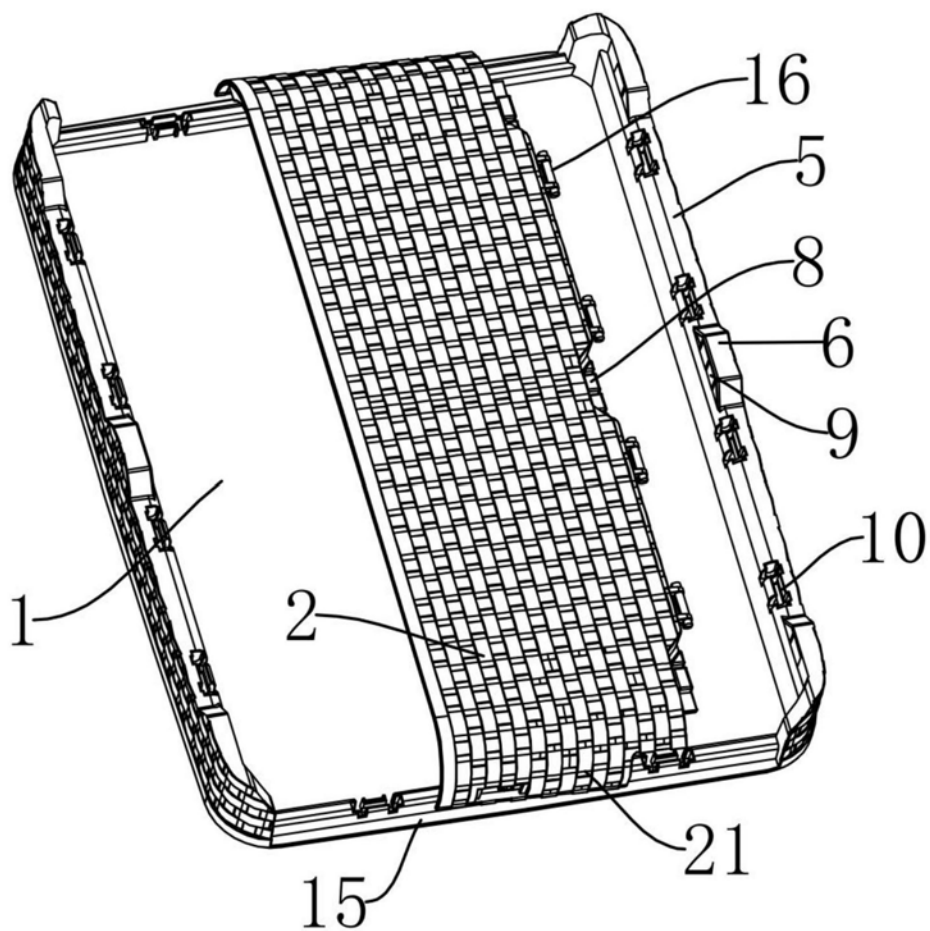


图8

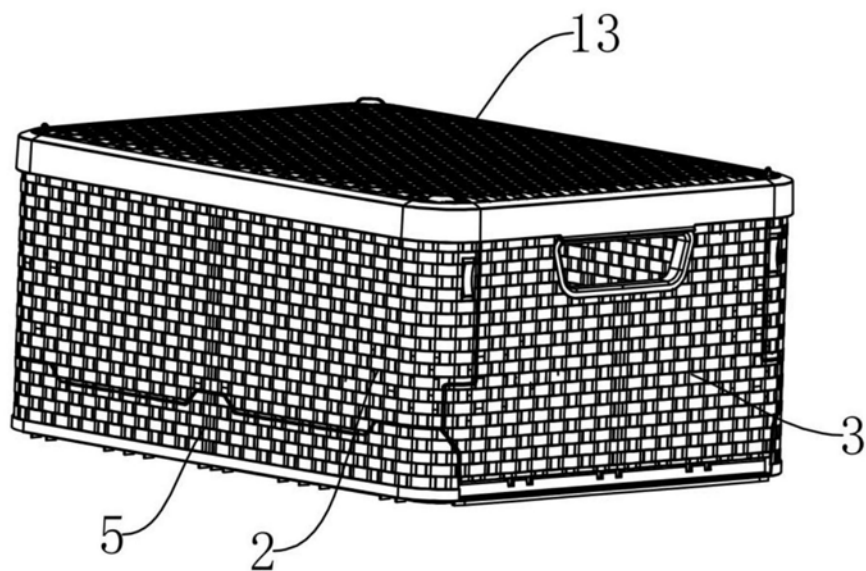


图9

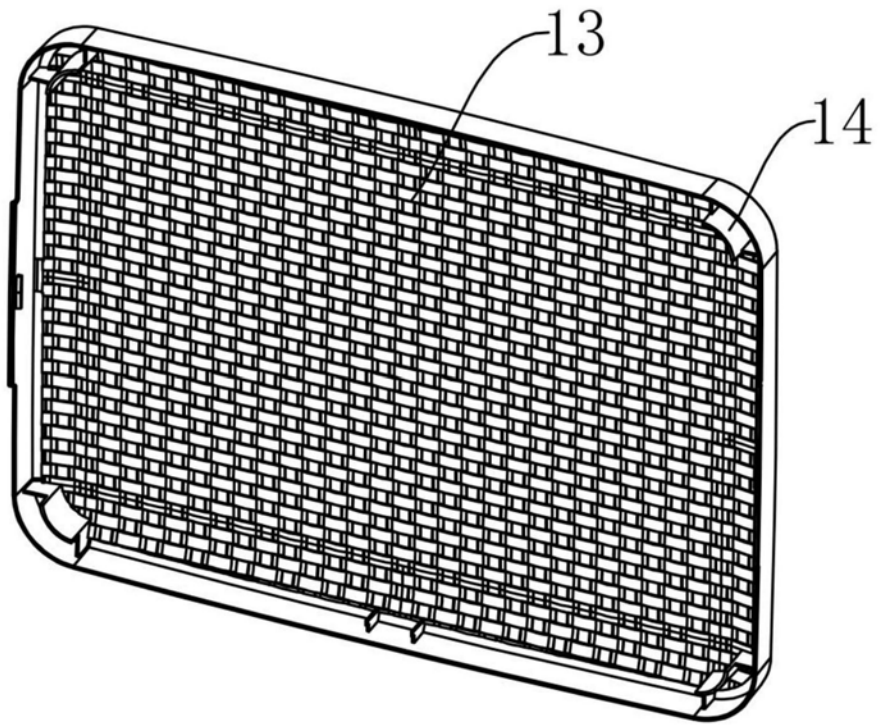


图10