



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113148373 A

(43) 申请公布日 2021.07.23

(21) 申请号 202110491663.8

(22) 申请日 2021.05.06

(71) 申请人 曹旗长

地址 315000 浙江省宁波市海曙区洞桥镇
上凌工业区中旗工艺品有限公司

(72) 发明人 曹旗长

(51) Int.Cl.

B65D 6/18 (2006.01)

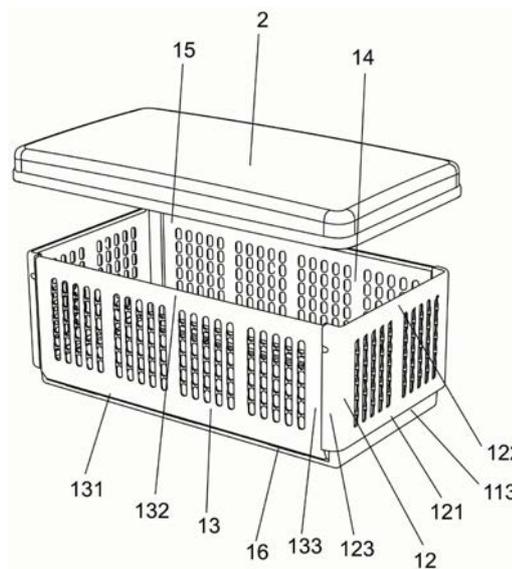
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种折叠篮及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种折叠篮及其使用方法,该折叠篮包括篮体,该篮体包括一个底板、两个端壁以及两个侧壁,该底板具有两个底板端部以及两个底板侧部,各个该端壁分别具有一个端壁底侧、一个端壁高侧以及两个端壁端侧,各个该端壁的该端壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板端部,各个该侧壁分别具有一个侧壁底侧、一个侧壁高侧以及两个侧壁端侧,各个该侧壁的该侧壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板侧部,其中,在该篮体处于折叠状态时,各个该侧壁和各个该端壁分别叠置于该底板而使该折叠篮占用较小的空间,在该看题处于展开状态时,各个该端壁和各个该侧壁首尾相连而形成盛装空间。



1. 一种折叠篮的使用方法,其特征在于,该使用方法包括如下步骤:

(a) 允许至少一个侧壁做相对于一个底板转动;和

(b) 允许至少一个端壁做相对于该底板转动,并且该端壁的端壁端侧和该侧壁的侧壁端侧相互安装,其中,在两个该侧壁和两个该端壁首尾连接时,于该底板、两个该侧壁和两个该端壁之间形成一个盛装空间以及于两个该侧壁和两个该端壁之间形成一个开口,该开口连通该盛装空间。

2. 如权利要求1所述的一种折叠篮的使用方法,其特征在于,在所述步骤(b)中,该侧壁的安装插头插入该端壁的安装槽,以使该端壁的该端壁端侧和该侧壁的该侧壁端侧相互安装。

3. 如权利要求2所述的一种折叠篮的使用方法,其特征在于,在该侧壁的该安装插头插入该端壁的该安装槽的同时,该侧壁的定位突定位于该端壁的定位槽。

4. 如权利要求1至3中任一所述的一种折叠篮的使用方法,其特征在于,在所述步骤(a)中,用于连接该侧壁和该底板的一系列连接件可变形,从而在该连接件变形时,该侧壁被允许做相对于该底板的转动;在所述步骤(b)中,用于连接该端壁和该底板的该连接件可变形,从而在该连接件变形时,该端壁被允许做相对于该底板的转动。

5. 一种折叠篮,其特征在于,该折叠篮包括一个篮体,该篮体具有一个折叠状态和一个展开状态,其中,该篮体包括:

一个底板,该底板具有两个底板端部以及两个底板侧部;

两个端壁,各个该端壁分别具有一个端壁底侧、一个端壁高侧以及两个端壁端侧,各个该端壁的该端壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板端部;和

两个侧壁,各个该侧壁分别具有一个侧壁底侧、一个侧壁高侧以及两个侧壁端侧,各个该侧壁的该侧壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板侧部;

其中,该篮体处于该折叠状态时,各个该侧壁和各个该端壁分别叠置于该底板,该篮体处于该展开状态时,各个该侧壁的该侧壁端侧和各个该端壁的该端壁端侧相互安装,以使各个该侧壁和各个该端壁首尾相连而于该底板、各个该端壁和各个该侧壁之间形成一个盛装空间、各个该端壁和各个该侧壁之间形成一个开口,该开口连通于该盛装空间。

6. 如权利要求5所述的一种折叠篮,其特征在于,各个该端壁的该端壁底侧和该底板的该底板端部一体地成型,各个该侧壁的该侧壁底侧和该底板的该底板侧部一体地成型。

7. 如权利要求6所述的一种折叠篮,其特征在于,该篮体还包括一系列连接件,该连接件可变形,各个该端壁的该端壁底侧通过该连接件连接于该底板的该底板端部,各个该侧壁的该侧壁底侧通过该连接件连接于该底板的该底板侧部。

8. 如权利要求7所述的一种折叠篮,其特征在于,该篮体处于该折叠状态时,一个该侧壁的该侧壁高侧叠置于另一个该侧壁的该侧壁高侧的上部。

9. 如权利要求8所述的一种折叠篮,其特征在于,该底板的两个该底板端部分别设有一个凸台,各个该端壁的该端壁底侧通过该连接件连接于该底板的各个该凸台,从而该篮体处于该折叠状态时,各个该端壁分别叠置于各个该侧壁的上部。

10. 如权利要求5至9中任意一个所述的一种折叠篮,其特征在于,各个该端壁的该端壁端侧分别设有至少一个安装槽,各个该侧壁的该侧壁端侧分别设有至少一个安装插头,各个该侧壁的该安装插头能够安装于各个该端壁的该安装槽,以使该篮体处于该展开状态;

或者各个该侧壁的该侧壁端侧分别设有至少一个安装槽,各个该端壁的该端壁端侧分别设有至少一个安装插头,各个该端壁的该安装插头能够安装于各个该侧壁的该安装槽,以使该篮体处于该展开状态。

一种折叠篮及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及收纳领域,更进一步地,尤其是涉及一种折叠篮及其使用方法。

背景技术

[0002] 用于收纳物品的收纳篮是日常生活中比较常见的日用品,其用于帮助用户对物品进行分类和整理。市面上常见的收纳篮以塑料材质为主,其通过模具一体注塑成型,其中,收纳篮包括底壁和自底壁的四周向上一体地延伸的周壁,并且在底壁和周壁之间形成一个收纳空间,用户通过将物品放置于收纳空间的方式使用收纳篮对物品进行分类和整理。虽然现在的收纳篮能够满足收纳的功能,但是在收纳篮未被使用时,例如在存储或者运输收纳篮时,收纳篮由于具有较大的体积而浪费较多的空间。

发明内容

[0003] 本发明提供一种折叠篮,以解决现有的收纳篮存在的在未被使用时仍然占用较大的空间的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种折叠篮,该折叠篮包括一个篮体,该篮体具有一个折叠状态和一个展开状态,其中,该篮体包括:

[0005] 一个底板,该底板具有两个底板端部以及两个底板侧部;

[0006] 两个端壁,各个该端壁分别具有一个端壁底侧、一个端壁高侧以及两个端壁端侧,各个该端壁的该端壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板端部;和

[0007] 两个侧壁,各个该侧壁分别具有一个侧壁底侧、一个侧壁高侧以及两个侧壁端侧,各个该侧壁的该侧壁底侧分别可转动地连接于该底板的各个该底板侧部;

[0008] 其中,该篮体处于该折叠状态时,各个该侧壁和各个该端壁分别叠置于该底板,该篮体处于该展开状态时,各个该侧壁的该侧壁端侧和各个该端壁的该端壁端侧相互安装,以使各个该侧壁和各个该端壁首尾相连而于该底板、各个该端壁和各个该侧壁之间形成一个盛装空间、各个该端壁和各个该侧壁之间形成一个开口,该开口连通于该盛装空间。

[0009] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,各个该端壁的该端壁底侧和该底板的该底板端部一体地成型,各个该侧壁的该侧壁底侧和该底板的该底板侧部一体地成型。

[0010] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,该篮体还包括一系列连接件,该连接件可变形,各个该端壁的该端壁底侧通过该连接件连接于该底板的该底板端部,各个该侧壁的该侧壁底侧通过该连接件连接于该底板的底板侧部。

[0011] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,该篮体处于该折叠状态时,一个该侧壁的该侧壁高侧叠置于另一个该侧壁的该侧壁高侧的上部。

[0012] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,该底板的两个该底板端部分别设有一个凸台,各个该端壁的该端壁底侧通过该连接件连接于该底板的各个该凸台,从而该篮体处于该折叠状态时,各个该端壁分别叠置于各个该侧壁的上部。

[0013] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,各个该端壁的该端壁端侧分别设有

至少一个安装槽,各个该侧壁的该侧壁端侧分别设有至少一个安装插头,各个该侧壁的该安装插头能够安装于各个该端壁的该安装槽,以使该篮体处于该展开状态。

[0014] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,各个该侧壁的该侧壁端侧分别设有至少一个安装槽,各个该端壁的该端壁端侧分别设有至少一个安装插头,各个该端壁的该安装插头能够安装于各个该侧壁的该安装槽,以使该篮体处于该展开状态。

[0015] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,各个该端壁的该端壁端侧设有至少一个定位槽,各个该定位槽位于该安装槽内并连通该安装槽,各个该侧壁的该侧壁端侧分别设有至少一个定位突,各个该定位突位于该安装插头并突出该安装插头,各个该定位突能够定位于该端壁的该定位槽。

[0016] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,该折叠篮还包括一个盖体,该篮体处于该展开状态时,该盖体被各个该端壁和各个该侧壁支撑,以封闭该篮体的该开口。

[0017] 作为对本发明的该折叠篮的进一步优选示例,该折叠篮还包括一个盖体,该盖体具有一凹腔,该篮体处于该展开状态时,该盖体被各个该端壁和各个该侧壁支撑,以封闭该篮体的该开口,该篮体处于折叠状态时,该篮体的各个该侧壁和各个该端壁能够被隐藏于该盖体的该凹腔。

[0018] 本发明还提供一种折叠篮的使用方法,该使用方法包括如下步骤:

[0019] (a) 允许至少一个侧壁做相对于一个底板转动;和

[0020] (b) 允许至少一个端壁做相对于该底板转动,并且该端壁的端壁端侧和该侧壁的侧壁端侧相互安装,其中,在两个该侧壁和两个该端壁首尾连接时,于该底板、两个该侧壁和两个该端壁之间形成一个盛装空间以及于两个该侧壁和两个该端壁之间形成一个开口,该开口连通该盛装空间。

[0021] 作为对本发明的该使用方法的进一步示例,在所述步骤(b)中,该侧壁的安装插头插入该端壁的安装槽,以使该端壁的该端壁端侧和该侧壁的该侧壁端侧相互安装。

[0022] 作为对本发明的该使用方法的进一步示例,在该侧壁的该安装插头插入该端壁的该安装槽的同时,该侧壁的定位突定位于该端壁的定位槽。

[0023] 作为对本发明的该使用方法的进一步示例,在所述步骤(a)中,用于连接该侧壁和该底板的一系列连接件可变形,从而在该连接件变形时,该侧壁被允许做相对于该底板的转动;在所述步骤(b)中,用于连接该端壁和该底板的该连接件可变形,从而在该连接件变形时,该端壁被允许做相对于该底板的转动。

[0024] 本发明的该折叠篮的有益效果是:

[0025] 该折叠篮的该篮体具有一个折叠状态和一个展开状态,在该折叠篮不需要被使用时,该折叠篮的该篮体能够从该展开状态切换至该折叠状态,此时,该折叠篮具有较小的体积,例如该折叠篮可以呈扁平状,从而减小该折叠篮所占用的空间,在该折叠篮需要被使用时,该折叠篮的该篮体能够从该折叠状态切换至该展开状态,此时,该折叠篮的该篮体形成该盛装空间和连通该盛装空间的该开口。该折叠篮的该篮体可多次在该折叠状态和该展开状态之间切换,以允许用户根据需要来选择该折叠篮的状态。

[0026] 用户可以徒手将该折叠篮的该篮体从该折叠状态切换至该展开状态,也可以徒手将该折叠篮的该篮体从该展开状态切换至该折叠状态,从而该折叠篮便于被用户使用。

[0027] 该折叠篮的该篮体是一体地注塑成型的,从而该折叠篮的该篮体的该底板、各个

该端壁和各个该侧壁形成一个整体,如此能够避免该折叠篮的该篮体的零部件丢失。

[0028] 本发明的该折叠篮的其他优势和特点在接下来的描述中将得到进一步的说明。

附图说明

[0029] 图1是该折叠篮处于一个折叠状态时的立体示意图。

[0030] 图2是该折叠篮处于一个展开状态时的立体示意图。

[0031] 图3是该折叠篮的一个视角的分解示意图。

[0032] 图4是该折叠篮的另一个视角的分解示意图。

[0033] 图5是该折叠篮的剖视立体示意图。

[0034] 图6是图5的局部位置放大示意图。

[0035] 图7是该折叠篮的一个方向的剖视平面示意图。

[0036] 图8是该折叠篮的另一个方向的剖视平面示意图。

[0037] 图9是该折叠篮从该折叠状态向该展开状态切换的第一步骤示意图。

[0038] 图10是该折叠篮从该折叠状态向该展开状态切换的第二步骤示意图。

[0039] 图11是该折叠篮从该折叠状态向该展开状态切换的第三步骤示意图。

[0040] 图12是该折叠篮从该折叠状态向该展开状态切换的第四步骤示意图。

具体实施方式

[0041] 图1至图12是根据本发明的发明精神提供一种折叠篮,该折叠篮包括一个篮体1,该篮体1具有一个折叠状态和一个展开状态,并且该篮体1能够从该折叠状态切换至该展开状态,也可以从该展开状态切换至该折叠状态。特别地,该篮体1允许用户徒手在该折叠状态和该展开状态之间切换,以便于用户使用。

[0042] 具体地,该篮体1包括一个底板11、两个端壁12以及两个侧壁13。该底板11具有两个底板端部111以及两个底板侧壁112,两个该底板端部111相互对应以界定该底板11的长度尺寸,两个该底板侧壁112相互对应以界定该底板11的宽度尺寸。各个该端壁12分别具有一个端壁底侧121、一个端壁高侧122以及两个端壁端侧123,该端壁底侧121和该端壁高侧122相互对应以界定该端壁12的高度尺寸,各个该端壁端侧123相互对应以界定该端壁12的长度尺寸,其中,各个该端壁12的该端壁底侧121可转动地连接于该底板11的该底板端部111。各个该侧壁13分别具有一个侧壁底侧131、一个侧壁高侧132以及两个侧壁端侧133,该侧壁底侧131和该侧壁高侧132相互对应以界定该侧壁13的高度尺寸,各个该侧壁端侧133相互对应以界定该侧壁13的长度尺寸,其中,各个该侧壁13的该侧壁底侧131可转动地连接于该底板11的该底板侧部112。

[0043] 在该篮体1处于该折叠状态时,各个该侧壁13和各个该端壁12分别叠置于该底板11,此时,该折叠篮具有较小的体积而占用较小的空间,例如在该篮体1处于该折叠状态时,该折叠篮呈扁平状。在该篮体1处于该展开状态时,各个该侧壁13的该侧壁端侧133和各个该端壁12的该端壁端侧123相互安装,以使各个该侧壁13和各个该端壁12首尾相连而于该底板11、各个该端壁12和各个该侧壁13之间形成一个盛装空间14、各个该端壁13和各个该侧壁12之间形成一个开口15,该开口15连通于该盛装空间14,此时,用户可以经该开口15将物品收纳于该盛装空间14,或者将经该开口15将物品从该盛装空间14取出。

[0044] 优选地,该篮体1的各个该端壁12的该端壁底侧121和该底板11的该底板端部111一体地成型,各个该侧壁13的该侧壁底侧131和该底板11的该底板侧部112一体地成型,即,该篮体1是一个一体式结构,例如该篮体1可以通过模具一体地注塑成型的,如此能够避免该折叠篮的该篮体1的零部件丢失。具体地,该篮体1还包括一系列连接件16,该连接件16可变形,其中,各个该端壁12的该端壁底侧121通过该连接件16连接于该底板11的该底板端部111,从而使得该端壁12的该端壁底侧121可转动地连接于该底板11的该底板端部111,其中,各个该侧壁13的该侧壁底侧131通过该连接件16连接于该底板11的该底板侧部112,从而使得该侧壁13的该侧壁底侧131可转动地连接于该底板11的该底板侧部112。

[0045] 如图7和图8所示,该篮体1处于该折叠状态时,一个该侧壁13的该侧壁高侧132叠置于另一个该侧壁13的该侧壁高侧132的上部,此时,当该篮体1处于该展开状态时,该篮体1形成的该盛装空间14的深度可以较深。当然,在其他实施例中,若该篮体1形成的该盛装空间14的深度较浅,当该篮体1处于该折叠状态时,两个该侧壁13也可以没有重叠部分。

[0046] 如图8所示,该底板11的两个该底板端部111分别设有一个凸台113,各个该端壁12的该端壁底侧121通过该连接件16连接于该底板11的各个该凸台113,从而该篮体1处于该折叠状态时,各个该端壁12可以分别叠置于各个该侧壁13的上部。

[0047] 如图1至图12所示,该端壁12的该端壁端侧123分别设有至少一个安装槽1231,各个该侧壁13的该侧壁端侧133分别设有至少一个安装插头1331,各个该侧壁13的该安装插头1331能够安装于该端壁12的该安装槽1231,以使该篮体1维持在该展开状态。可选地,在其他实施例中,该安装槽1231可以形成于该侧壁13的该侧壁端侧133,相应地,该安装插头1331可以形成于该端壁12的该端壁端侧123。

[0048] 如图6所示,各个该端壁12的该端壁端侧123设有至少一个定位槽1232,各个该定位槽1232位于该安装槽1231并连通该安装槽1231,各个该侧壁13的该侧壁端侧133分别设有至少一个定位突1332,各个该定位突1332位于该安装插头1331并凸出于该安装插头1331,当该安装插头1331安装于该安装槽1231时,该定位突1332定位于该定位槽1232,以避免该安装插头1331从该安装槽1231内脱落,从而使得该篮体1维持在该展开状态。

[0049] 如图6所示,各个该端壁12的该端壁端侧123具有一引导部1233,其位于该安装槽1231的内侧,以用于引导该侧壁13的该安装插头1331插入该安装槽1231。

[0050] 如图1至图4所示,该折叠篮还包括一个盖体2,该盖体2具有一个凹腔21,在该篮体1处于该展开状态时,该盖体2能够被各个该端壁12和各个该侧壁13支撑而封闭该篮体1的该开口15,在该篮体1处于该折叠状态时,该篮体1的各个该侧壁13和该端壁12能够被隐藏于该盖体2的该凹腔21。

[0051] 图9至图12示出了该折叠篮的该篮体1从该折叠状态切换至该展开状态的过程。首先,让该篮体1的各个该侧壁13垂直于该底板11;其次,向靠近该侧壁13的方向允许该端壁12做相对于该底板11的转动,在该侧壁13的该安装插头1331对准该端壁12的该安装槽1231后,施力于该端壁12和该侧壁13而使两者相对运动,此时该侧壁13的该安装插头1331能够插入该端壁12的该安装槽1231而使该安装插头1331安装于该安装槽1231,与此同时,该定位突1332定位于该定位槽1232,以避免该安装插头1331从该安装槽1231内自动脱落,从而使得该折叠篮的该篮体1维持在该展开状态。

[0052] 本发明还提供了一种折叠篮的使用方法,其中该使用方法包括如下步骤:

[0053] (a) 允许至少一个该侧壁13做相对于该底板11转动;和

[0054] (b) 允许至少一个该端壁12做相对于该底板11转动,并且该端壁12的该端壁端侧123和该侧壁13的该侧壁端侧133相互安装,其中,在两个该侧壁13和两个该端壁12首尾连接时,于该底板11、两个该侧壁13和两个该端壁12之间形成该盛装空间14以及于两个该侧壁13和两个该端壁12之间形成该开口15,该开口15连通该盛装空间14,通过这样的方式,该折叠篮能够自该折叠状态切换至该展开状态而用于帮助用户整理和收纳物品。

[0055] 优选地,在步骤(a)中,该侧壁13可以被转动至垂直于该底板11的状态,在步骤(b)中,该端壁12可以被转动至垂直于该底板11的状态。

[0056] 优选地,在所述步骤(b)中,该侧壁13的该安装插头1331插入该端壁12的该安装槽1231,以使该端壁12的该端壁端侧123和该侧壁13的该侧壁端侧133相互安装。更优选地,在该侧壁13的该安装插入1331插入该端壁12的该安装槽1231的同时,该侧壁13的该定位突1332定位于该端壁12的该定位槽1232。

[0057] 进一步地,在所述步骤(a)中,用于连接该侧壁13和该底板11的一系列该连接件16可变形,从而在该连接件16变形时,该侧壁13被允许做相对于该底板11的转动;在所述步骤(b)中,用于连接该端壁12和该底板11的该连接件16可变形,从而在该连接件16变形时,该端壁12被允许做相对于该底板11的转动。

[0058] 本领域的技术人员应理解,上述描述及附图中所示的本发明的实施例只作为举例而并不限制本发明。本发明的目的已经完整并有效地实现。本发明的功能及结构原理已在实施例中展示和说明,在没有背离该原理下,本发明的实施方式可以有任何变形或修改。

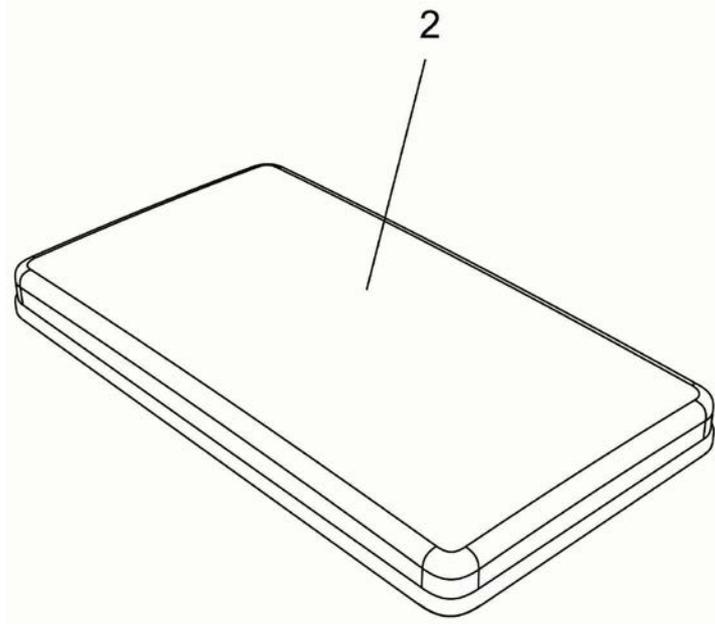


图1

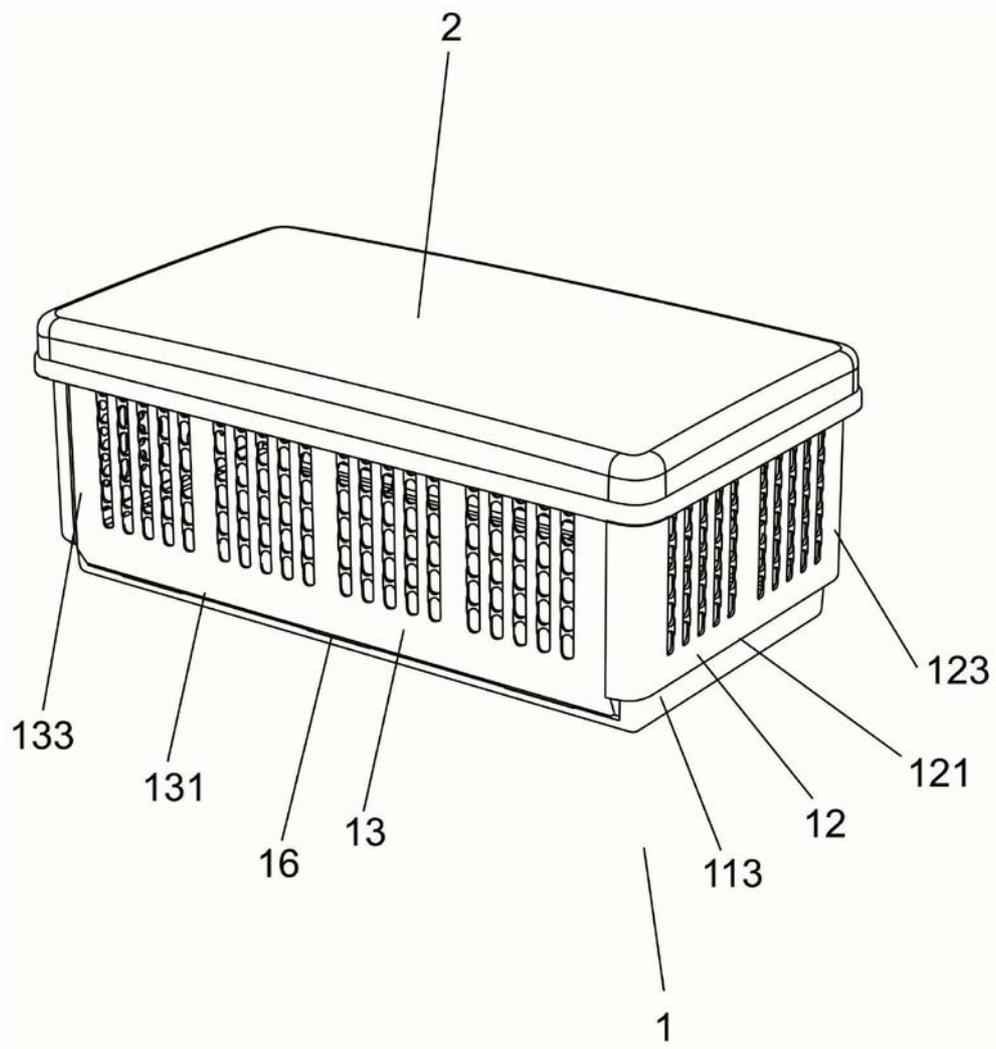


图2

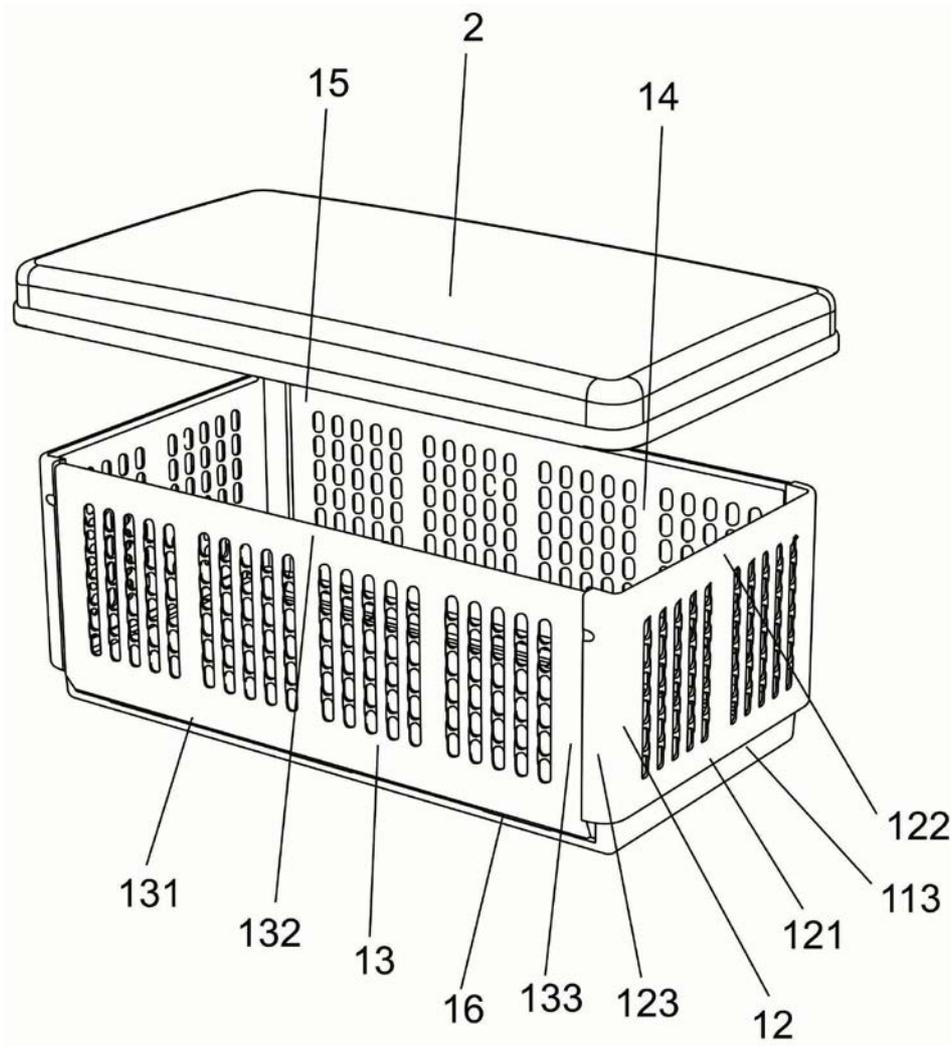


图3

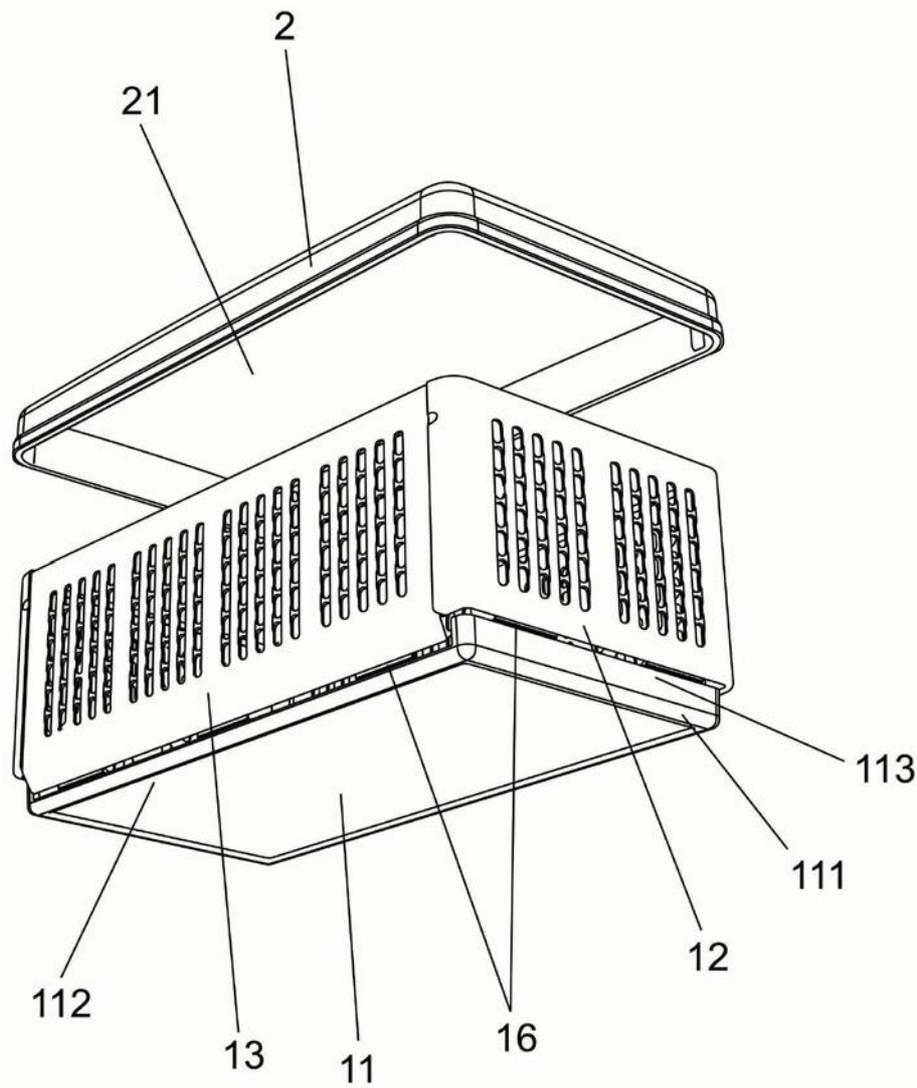


图4

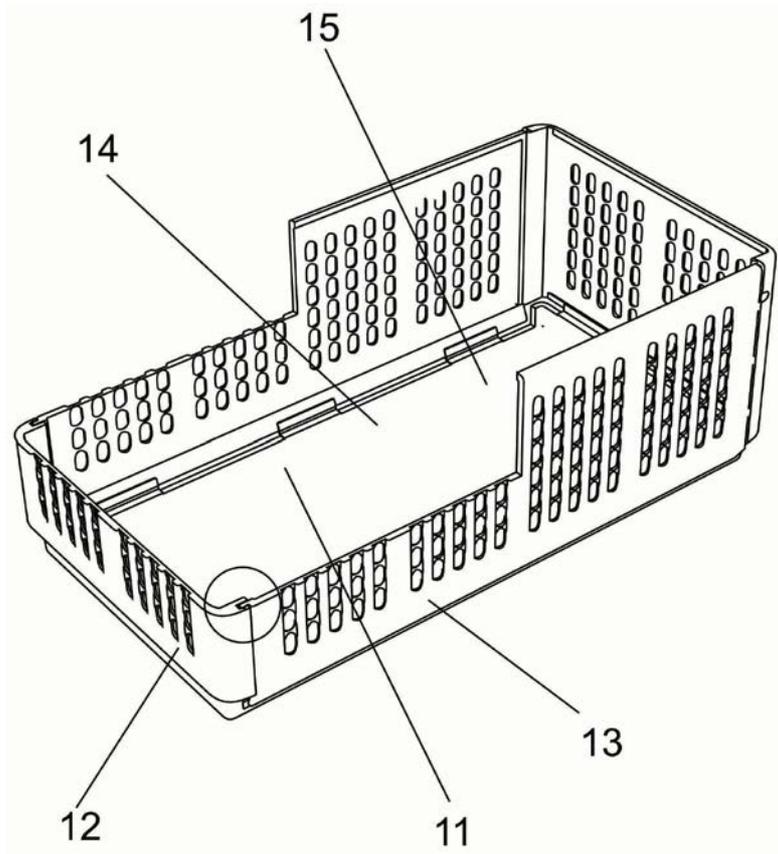


图5

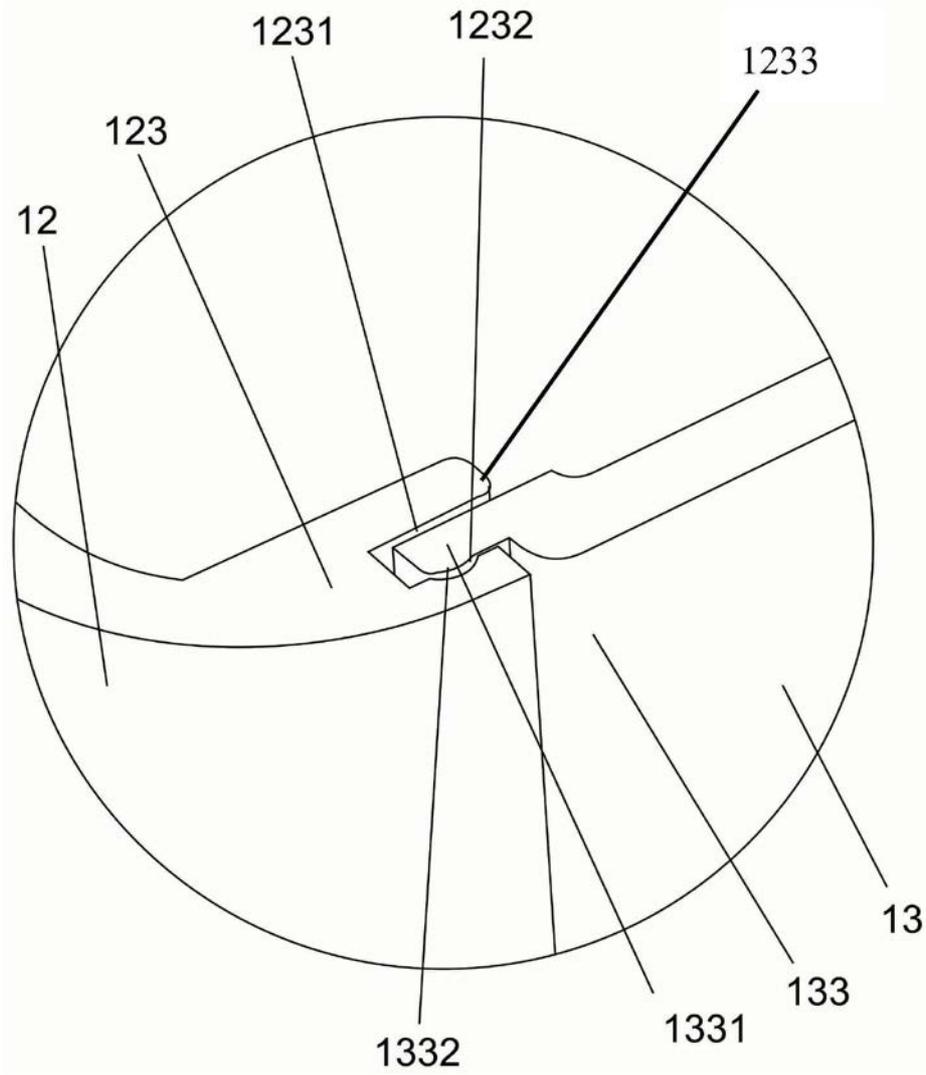


图6

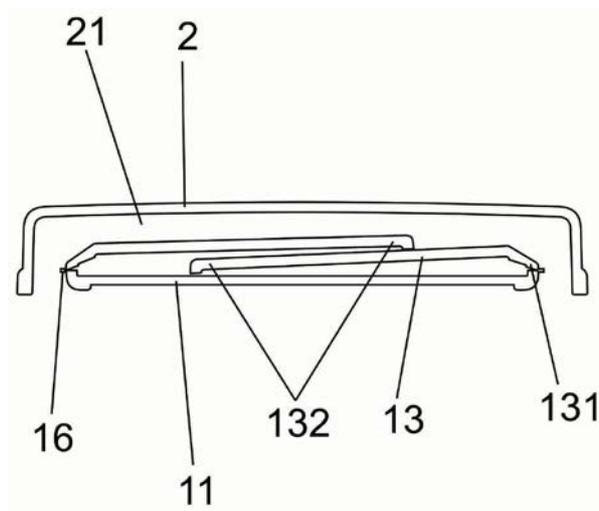


图7

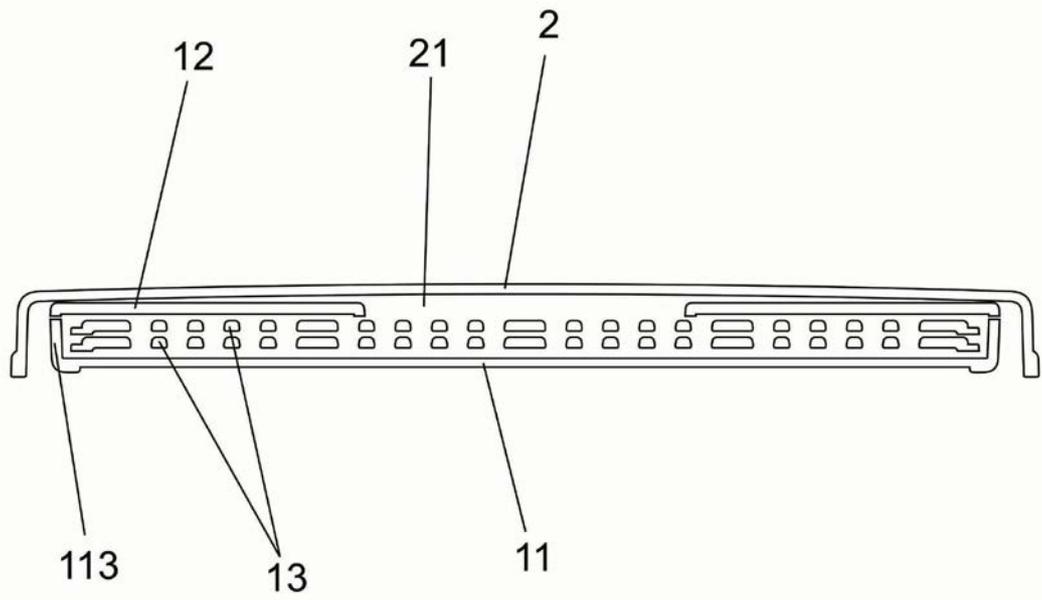


图8

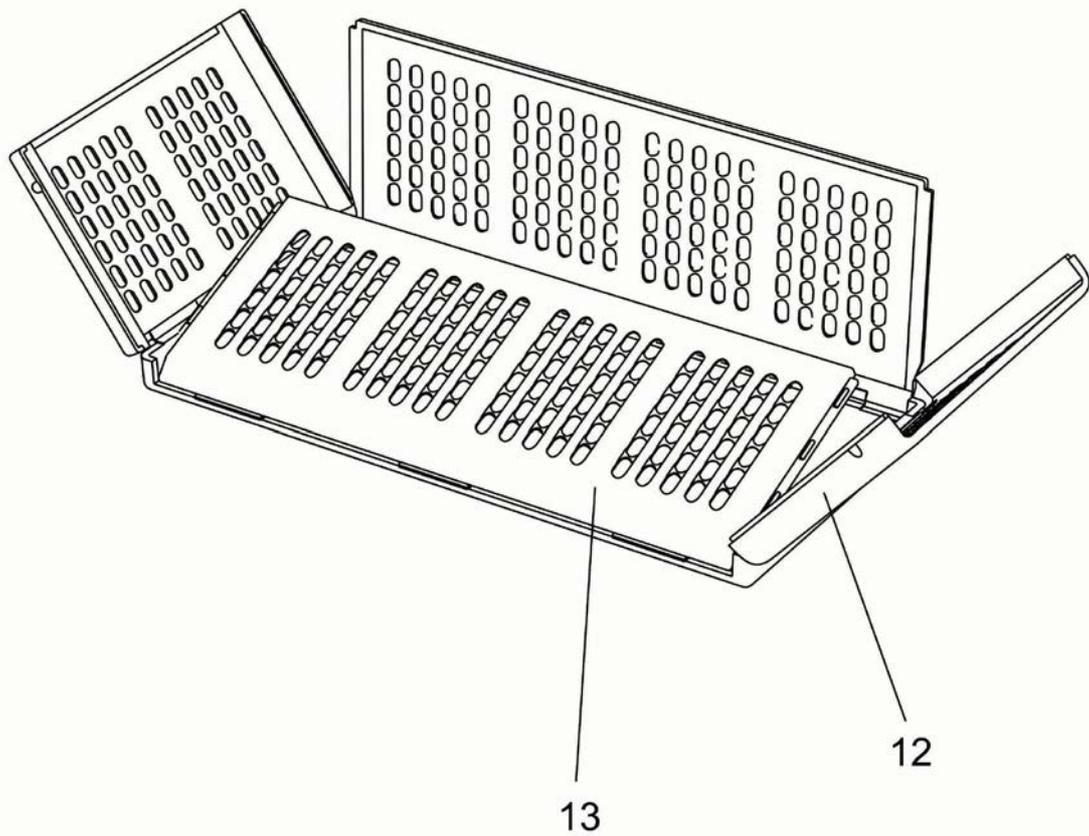


图9

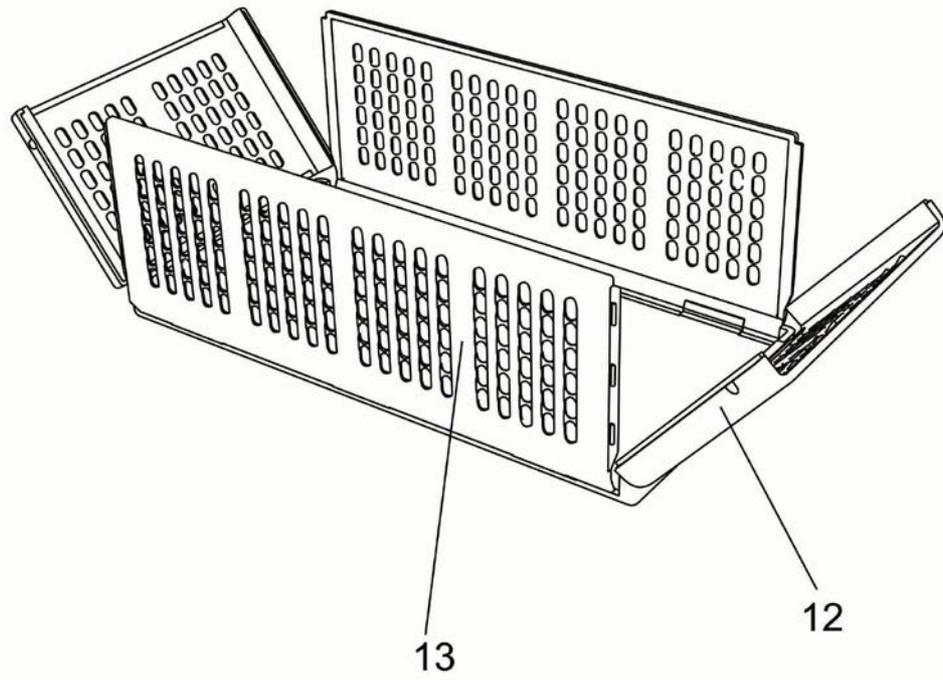


图10

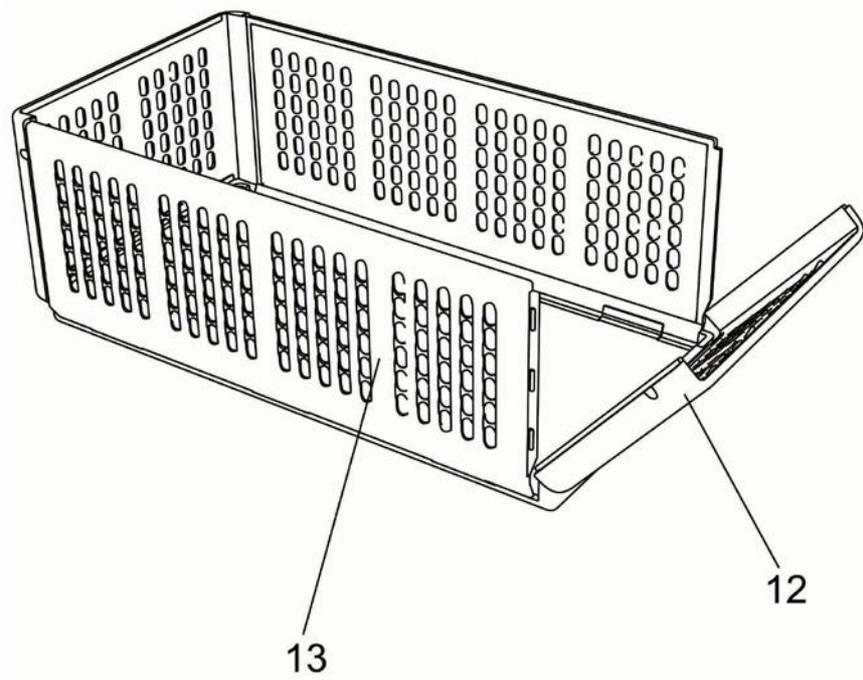


图11

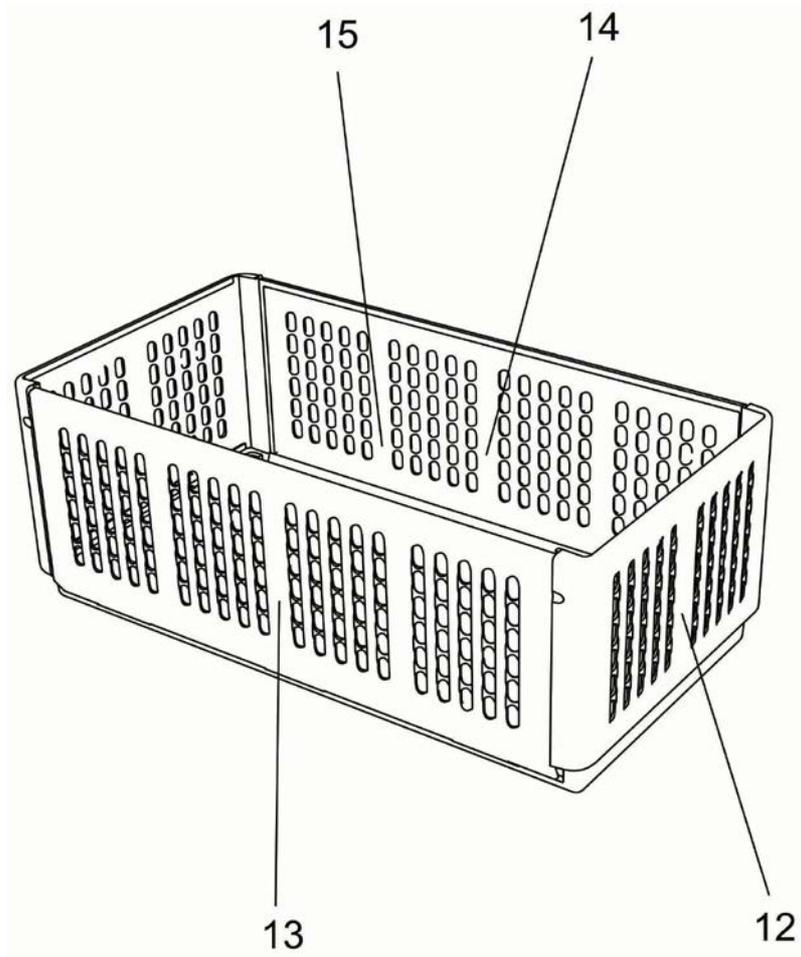


图12