

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202295683 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120317393. 0

(22) 申请日 2011. 08. 29

(73) 专利权人 (株) 达蒙商社

地址 韩国忠北清州市兴德区竹林洞佳景住  
公公寓 301 栋 704 号

(72) 发明人 李允和

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B65D 45/02 (2006. 01)

B65D 45/24 (2006. 01)

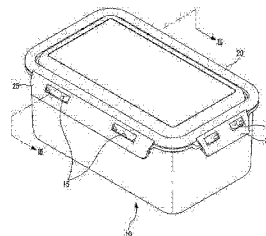
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双重锁扣式密封容器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双重锁扣式密封容器,包括靠近开口端边框向外侧形成多个锁定凸缘的容器本体,以及匹配于容器本体各个锁定凸缘的锁定翼片延长至边缘形成的盒盖;在锁定翼片靠近盒盖边缘部位形成折叠部位,并在端部内侧形成锁定凸起,所述锁定凸起扣在锁定凸缘上,所述锁定凸起与折叠部位之间设有锁孔,所述锁定凸缘扣入锁孔中。本实用新型取得的有益效果是:通过锁定翼片的锁定凸起实现盒盖的一次锁定状态之后,还可以通过锁孔实现二次锁定状态,可以根据容器所存放内容物的种类与用途调节锁定状态,使容器使用起来更加便利。



1. 一种双重锁扣式密封容器,其特征在于:包括靠近开口端边框(12)向外侧形成多个锁定凸缘(15)的容器本体(10),以及匹配于容器本体(10)各个锁定凸缘(15)的锁定翼片(25)延长至边缘(21)形成的盒盖(20);在锁定翼片(25)靠近盒盖(20)边缘部位形成折叠部位(26),并在端部内侧形成锁定凸起(27),所述锁定凸起(27)扣在锁定凸缘(15)上,所述锁定凸起(27)与折叠部位(26)之间设有锁孔(28),所述锁定凸缘(15)扣入锁孔(28)中。

2. 根据权利要求1所述的双重锁扣式密封容器,其特征在于:所述盒盖(20)边缘(21)在锁定翼片(25)内侧形成沟槽(26a)。

3. 根据权利要求1所述的双重锁扣式密封容器,其特征在于:所述容器本体(10)的开口端边框(12)外表面设有法兰(13),所述法兰(13)上设有凸起状的锁定凸缘(15)。

4. 根据权利要求3所述的双重锁扣式密封容器,其特征在于:所述锁定凸缘(15)的下方设有连接容器本体(10)壁面(11)的加强条(14)。

5. 根据权利要求3所述的双重锁扣式密封容器,其特征在于:所述锁定凸缘(15)的底面设有凸缘凹槽(16),所述凸缘凹槽(16)扣接在锁定凸起(27)和锁孔(28)上。

## 双重锁扣式密封容器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封容器,特别是一种双重锁扣式密封容器。

### 背景技术

[0002] 众所周知,我们使用密封容器是为了长时间储藏食物。这种密封容器采用塑料材质制成,人们一般会将食物存放在容器之后盖上盒盖密封并储藏于冰箱。

[0003] 但是,随着密封容器使用量的持续增加,人们并不停留于改善容器的设计,而是为了提高容器的密封性能与耐久性以及附加容器的功能性而进行着各种研究开发。

[0004] 目前现有的密封容器,通常只设有一个单锁扣装置,因而密封性能差,使用起来也不方便。

### 发明内容

[0005] 本实用新型要解决的问题是:提供一种密封性能强和使用方便的双重锁扣式密封容器。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的双重锁扣式密封容器,包括靠近开口端边框向外侧形成多个锁定凸缘的容器本体,以及匹配于容器本体各个锁定凸缘的锁定翼片延长至边缘形成的盒盖;在锁定翼片靠近盒盖边缘部位形成折叠部位,并在端部内侧形成锁定凸起,所述锁定凸起扣在锁定凸缘上,所述锁定凸起与折叠部位之间设有锁孔,所述锁定凸缘扣入锁孔中。

[0007] 进一步,本实用新型的双重锁扣式密封容器,所述盒盖边缘在锁定翼片内侧形成沟槽。

[0008] 进一步,本实用新型的双重锁扣式密封容器,所述容器本体的开口端边框外表面设有法兰,所述法兰上设有凸起状的锁定凸缘。

[0009] 进一步,本实用新型的双重锁扣式密封容器,所述锁定凸缘的下方设有连接容器本体壁面的加强条。

[0010] 进一步,本实用新型的双重锁扣式密封容器,所述锁定凸缘的底面设有凸缘凹槽,所述凸缘凹槽扣接在锁定凸起和锁孔上。

[0011] 本实用新型取得的有益效果是:通过锁定翼片的锁定凸起实现盒盖的一次锁定状态之后,还可以通过锁孔实现二次锁定状态,可以根据容器所存放内容物的种类与用途调节锁定状态,使容器使用起来更加便利。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本发明闭合时的立体图;

[0013] 图 2 是本发明打开时的立体图;

[0014] 图 3 是图 1 中 III-III 面的剖视图;

[0015] 图 4 是图 3 中 IV 部分的打开盒盖时的局部放大图;

- [0016] 图 5 是图 3 中 IV 部分的盒盖的一次锁定状态的局部放大图；
- [0017] 图 6 是图 3 中 IV 部分的盒盖的二次锁定状态的局部放大图；
- [0018] 图 7 是现有密封容器的侧断面图；
- [0019] 图 8 是图 7 中 VIII 部分的盒盖锁定状态的局部放大图；
- [0020] 图 9 是图 7 中 VIII 部分的盒盖打开状态的局部放大图。
- [0021] 图中：10、容器本体，11、壁面，12、边框，13、法兰，14、加强条，15、锁定凸缘，16、凸缘凹槽，20、盒盖，21、边缘，22、密封件，25、锁定翼片，26、折叠部位，26a、沟槽，27、锁定凸起，28、锁孔，110、容器本体，112、侧壁，115、法兰，117、凸缘凹槽，120、板状盒盖，121、边界部位，125、锁定翼片，126、锁定凸缘。

### 具体实施方式

- [0022] 首先结合图 7、图 8 和图 9，对现有的密封容器做详细的描述：
- [0023] 如图 7 所示，现有的密封容器为了形成内部储藏空间，是由塑料注塑物制成的容器本体 110、可以覆盖该容器本体 110 开口部位的板状盒盖 120、用于锁定该盒盖 120 的锁定翼片 125 组成。
- [0024] 容器本体 110 侧壁 112 上端形成靠近密封件并呈带状的法兰 115 向外凸出，锁定翼片 125 扣在法兰 115 上实现锁定状态。
- [0025] 如图 8 所示，现有的容器本体 110 是在盖上板状盒盖 120 之后，朝下按压锁定翼片 125，则锁定翼片 125 以板状盒盖 120 的边界部位 121 为起点旋转变形，与此同时法兰 115 的凸缘凹槽 117 与锁定凸缘 126 各自结合实现容器的锁定状态。
- [0026] 如图 9 所示，为了解除密封容器的锁定，用手抓住锁定翼片 125 向上提起，则锁定翼片 125 的锁定凸缘 126 脱离凸缘凹槽 117，从而解除锁定翼片 125 的锁定状态并打开板状盒盖 120。
- [0027] 由上述分析可知，现有的密封容器不管存放于容器本体 110 内的物品种类与用途，均以锁定翼片 125 边界部位为基准旋转变形，将锁定凸缘 126 扣在法兰 115 的凸缘凹槽 117 来实现锁定状态，因而使用起来有所不便，尤其是当储存使用频率高的物品时，或者使用中需要暂时盖上板状盒盖 120 的时候，都要重复相同的板状盒盖 120 锁定动作，则显得更加不便。
- [0028] 下面将结合图 1- 图 6 详细说明本发明的实施例，以便属于本发明技术领域，拥有普通知识的人能够容易的实施。但是，本发明可能体现为各种相异的形态，并不局限于这里所说明的实施例。
- [0029] 参照图 1，本实施例的双重锁定式密封容器是由可以容纳内容物空间的容器本体 10、用于密封该容器本体 10 开口的盒盖 20 组成。
- [0030] 在本实施例上，容器本体 10 由具有内部容纳空间的四角断面的四方桶状结构形成，与此匹配的盒盖 20 也呈四角板状。
- [0031] 但是本发明并不一定局限于此，容器本体 10 可以是包括圆形与椭圆形在内的多角形断面形状的桶状结构，与此匹配的盒盖 20 当然也跟随容器本体 10 的断面形状。
- [0032] 本实施例的双重锁定式密封容器，为了实现盒盖 20 的锁定状态，顺着容器本体 10 开口端边框 12 向外形成多个锁定凸缘 15，并与此相对应顺着盒盖 20 的边缘 21 延长形成锁

定翼片 25。

[0033] 参照图 2 与图 3, 容器本体 10 顺着开口端边框 12 向外凸出形成法兰 13, 而锁定凸缘 15 则从法兰 13 向外延长。

[0034] 在本实施例中, 容器本体 10 的每个壁面 11 各有 2 个锁定凸缘 15, 并按照各壁面 11 的宽度保持一定的距离。随着锁定凸缘 15 与锁定翼片 25 的紧扣, 将盒盖 20 紧贴容器本体 10 的压力顺着盒盖 20 边框 12 均匀的作用。

[0035] 与锁定凸缘 15 匹配的法兰 13 底面形成连接容器本体 10 壁面 11 的加强条 14, 这个加强条 14 加强形成锁定凸缘 15 的法兰 13 的强度, 从而防止盒盖 20 的锁定翼片 25 结合时容易发生损坏与变形。

[0036] 在锁定凸缘 15 底面形成凸缘凹槽 16, 该凸缘凹槽 16 与锁定凸缘以及锁定翼片 25 的锁定凸起 27 和锁孔 28 扣紧, 从而更加牢固地实现盒盖 20 的一次、二次锁定状态。

[0037] 盒盖 20 对应于容器本体 10 断面形状形成四角板状, 并顺着边缘 21 形成插入容器本体 10 开口端边框 12 端部的凹槽, 而这个凹槽可以容纳密封件 22。

[0038] 密封件 22 采用可弹性变形的硅胶材质制成, 在锁定盒盖 20 的情况下, 紧贴在容器本体 10 开口端边框端部上面, 从而阻止向容器本体 10 内部进出空气与水分。

[0039] 在盒盖 20 各边的最外侧边缘 21 延长形成锁定翼片 25, 在锁定翼片 25 靠近盒盖 20 边缘 21 形成折叠部位 26, 在它的下方形成与锁定凸缘 15 匹配的锁定凸起 27 与锁孔 28。

[0040] 在本实施例, 折叠部位 26 顺着靠近盒盖 20 边缘 21, 在锁定翼片 25 的内侧形成沟槽 26a。

[0041] 但是本发明并不一定局限于此, 除了沟槽 26a 以外, 还可以通过减少锁定翼片 25 厚度, 在锁定盒盖 20 时, 形成必要变形的各种形状的折叠部位 26。

[0042] 沟槽 26a 顺着盒盖 20 边缘 21 形成长条, 通过减少锁定翼片 25 厚度, 在锁定翼片 25 的盒盖 20 时, 可以在折叠部位 26 发生所必要的变形。

[0043] 锁定凸起 27 从锁定翼片 25 端部向内侧凸出形成, 并扣在锁定凸缘 15 上, 实现盒盖 20 的第一锁定状态。

[0044] 在锁定凸缘 15 与折叠部位 26 的沟槽 26a 之间形成锁孔 28, 通过插入锁定凸缘 15 实现盒盖 20 的二次锁定状态。

[0045] 下面对上述实施例之双重锁定式密封容器本体 10 的盒盖 20 的 1、2 次锁定过程进行按序说明。

[0046] 如图 4 所示, 这是为了密封容器本体 10 开口端, 将盒盖 20 盖在容器本体 10 开口端的状态。此时由于没有对密封件 22 施压, 保持着原有厚度  $t_1$ , 而锁定翼片 25 从容器本体 10 壁面 11 拥有最大的宽度  $b_1$ 。

[0047] 如图 5 所示, 将锁定翼片 25 朝下施压, 则在形成沟槽 26a 的折叠部位 26 发生变形, 同时形成于端部的锁定凸起 27 固定于锁定凸缘 15, 完成盒盖 20 的一次锁定状态。

[0048] 此时, 密封件 22 随着作用于容器本体 10 与盒盖 20 之间的压力减少厚度  $t_2$ , 并按压于容器本体 10 开口端边框端部, 使容器本体 10 与盒盖 20 密封起来。而且, 减少锁定翼片 25 与容器本体 10 壁面 11 的宽度  $b_2$ 。

[0049] 只要给锁定翼片 25 稍微用力, 锁定凸起 27 就会固定在锁定凸缘 15, 使盒盖 20 可以密封容器本体 10 的开口端。

[0050] 因此,可以方便地用于在容器本体 10 内存放汤汁与潮气较少的坚果类等食物,或者在使用中简单地密封容器本体 10。

[0051] 如图 6 所示,在盒盖 20 一次锁定状态下再给锁定翼片 25 稍加点力量,则锁定翼片 25 以形成沟槽 26a 的折叠部位 26 为中心变形,结合于锁定凸起 27 的锁定凸缘 15 插入锁孔 28,实现盒盖 20 的二次锁定状态。

[0052] 在这里,随着锁定凸缘 15 插入锁定翼片 25 的锁孔 28,盒盖 20 给容器本体 10 施加更大的力量,密封件 22 的厚度也会更加减少,并按压于容器本体 10 开口端边框端部,使容器本体 10 更加坚固地密封起来。而且锁定翼片 25 与容器本体 10 壁面 11 的宽度 b2 也会更加减少。因此,可方便地用于容器本体 10 内存放汤汁或潮气大的食物的需要。

[0053] 本实施例之双重锁定式密封容器,可按照存放于容器本体 10 的物品的种类与用途,通过锁定翼片 25 的锁定凸起 27 实现盒盖 20 的一次锁定,或者通过锁孔 28 实现盒盖 20 的二次锁定,使用起来更加便利。

[0054] 而且,本实施例的双重锁定式密封容器通过减少锁定翼片 25 与容器本体 10 壁面 11 之间的宽度,减少密封容器所占据的空间。

[0055] 通过上述内容,我们准确地说明了本实用新型的实施例,但是本实用新型并不局限于此,可以在专利请求范围与实用新型的详细说明与说明书附图范围内进行各种变形或者变更,这当然也属于本实用新型的保护范围之内。

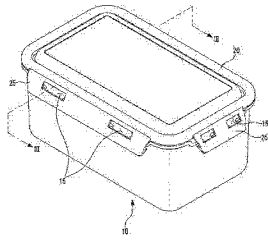


图 1

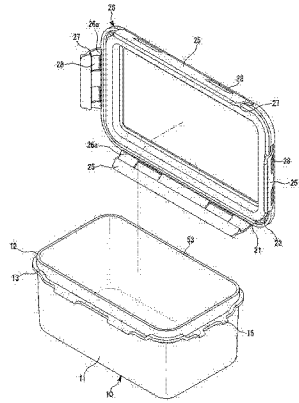


图 2

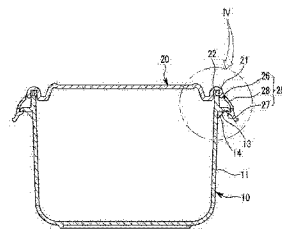


图 3

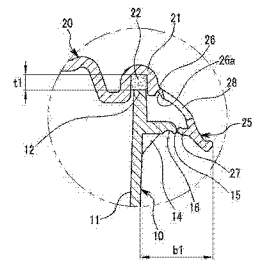


图 4

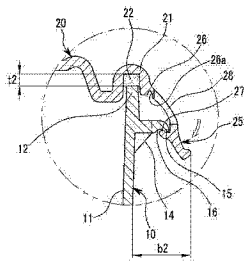


图 5

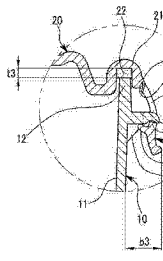


图 6

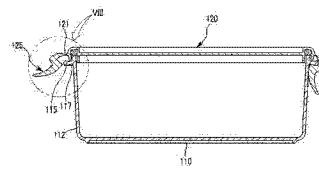


图 7

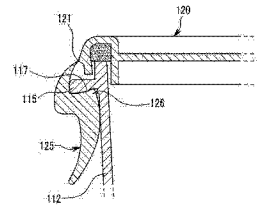


图 8

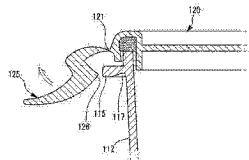


图 9