

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 8/00 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01)

A23G 1/21 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02149995.0

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 1269689C

[22] 申请日 2002.11.6 [21] 申请号 02149995.0

[30] 优先权

[32] 2001.11.6 [33] EP [31] 01830684.5

[71] 专利权人 索雷马特克有限公司

地址 比利时绍帕阿朗

[72] 发明人 M·科斯坦蒂尼

审查员 遇 舒

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 章社杲

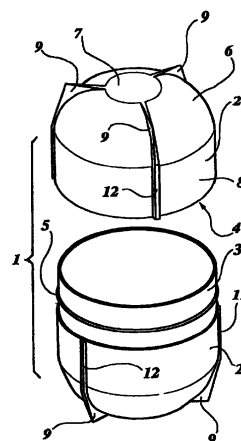
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 发明名称

用于惊喜礼物和类似物品的容器以及容纳有此容器的食品

[57] 摘要

一种适于装入到中空物体(1)中的用于惊喜礼物和类似物品的容器，包括两个相互间(3, 5)面对面地连接的杯形件(2)；各杯形件(2)包括帽形底部(6)和裙部(8)，此裙部可与另一杯形件(2)的裙部(8)相连；所述两个杯形件(2)中的至少一个在其帽形部分(6)处具有多个从帽形表面上突出的翼片(9)。



1. 一种适于装入到中空物体(1)中的用于惊喜礼物和类似物品的容器，包括两个面对面相互(3,5)连接的杯形件(2)，其中各所述杯形件
5 (2)包括帽形底部(6)和裙部(8)，所述裙部(8)可与另一杯形件(2)的裙部(8)相连，其特征在于，所述两个杯形件(2)中的至少一个在其帽形部分(6)处具有多个从帽形表面上突出的具有尖锐外观的翼片(9)。

2. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，各所述翼片(9)的形状使得所述翼片(9)在其径向尺寸上不会突出而超过所述容器的最大直径。
10

3. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，所述多个翼片(9)中的至少一个轴向地延伸到所述裙部(8)的区域中，形成了从所述裙部表面上径向突出的纵向筋条(12)。

4. 根据权利要求 1 到 3 中任一项所述的容器，其特征在于，各所述翼片(9)的形状使得所述翼片(9)在其轴向尺寸上从与之相关的帽体(6)的轴向端部上突出，或与所述轴向端部平齐。
15

5. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，各所述翼片(9)为大致三角形的形式。

6. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，各所述翼片(9)的外形由相互交叉而形成两个角度的两条边(10,11)形成。
20

7. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，所述翼片(9)设置在轴向平面上。

8. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，在所述两个杯形件(2)上均设置了所述翼片(9)。

9. 根据权利要求 1 所述的容器，其特征在于，在与所述翼片相关的各所述杯形件(2)上设置了三到六个翼片。
25

10. 一种中空的食物，其中包括了根据权利要求 1 所述的容器。

用于惊喜礼物和类似物品的容器以及容纳有此容器的食品

5 技术领域

本发明涉及一种用于惊喜礼物的容器，其例如可用于在其中装入赠品如小玩具、珠宝、项链等，此容器例如可装在中空的食物如巧克力蛋等中。

10 特别是，本发明涉及一种如国际专利申请 WO-A-93/00267 中所介绍的那种类型的容器，其包括两个可面对面地相连的杯形件，其中各杯形件包括一个帽形底部和一个裙部，其用于与另一杯形件的裙部相连。

背景技术

15 上述类型的容器具有很高的商业价值，尤其可与食物结合使用，而且也可以带有这种较小尺寸的食物包装，从而限制产品和原料的成本，因此，其市场成本较低并能够吸引消费者购买。

考虑到使用此用于惊喜礼物的容器的消费者，以及与其相关的食物的特性，因此容器通常必须符合精密的尺寸要求。

20 由于它是用于儿童的产品，因此容器的最小尺寸必须大于当前法规所规定的限值。

另一方面，关于其商业特性的要求，希望此容器具有较小的整体尺寸，使得它可以被包含在较小尺寸因而具有较低成本的中空物体内。

25

发明内容

现有容器满足关于最小尺寸的需求；然而，作为本发明的一个目的，希望能提供一种对其形状进行了改进的容器，其还可阻止试

图用口腔来操作容器，并且本质上很安全，不会明显地影响容器的整体尺寸。

本发明的另一目的是提供一种改进的容器，其可通过对传统模具进行修改来生产。

5 考虑到这些目的，本发明的主题是一种在本介绍的导言部分中所述类型的容器，其特征在于，由至少一个杯形件、最好为两个杯形件形成此容器，此容器在其帽形部分处包括从此帽形表面上突出的多个成角度地间隔开的翼片。

10 具体而言，根据本发明，提供一种适于装入到中空物体中的用于惊喜礼物和类似物品的容器，包括两个面对面相互连接的杯形件，其中各所述杯形件包括帽形底部和裙部，所述裙部可与另一杯形件的裙部相连，其特征在于，所述两个杯形件中的至少一个在其帽形部分处具有多个从帽形表面上突出的具有尖锐外观的翼片。

15 附图说明

下面将参考附图并完全通过为非限制性的示例来介绍本发明，在图中：

图 1 是处于关闭状态的根据本发明的容器的总体透视图，

图 2 显示了处于打开状态的容器的第二实施例的结构，

20 图 3 是图 2 所示容器的顶视图，

图 4 显示了插入在中空物体如巧克力蛋中的根据本发明的容器，和

图 5 是沿图 3 中的线 IV-IV 的剖视图。

25 具体实施方式

在图中以标号 1 表示了容器，其可用于例如放置于中空物体中，并在容器内装入小玩具、珠宝或类似物品（也就是说，所谓的“惊喜礼物”）。

用语“中空物体”不仅包括了食品如巧克力蛋，而且包括了食品包装如塑料材料的容器，其具有一个凹腔来容纳本发明的容器，还具有一个或多个其它的容纳食品的凹腔。

5 根据本质上已知的解决方法，容器 1 基本上包括由模制塑料材料制成的两个杯形件或外壳 2，它们可通过将带有圆柱形轴环 3 的外壳的端部插入到另一外壳的开口部分 4 中而面对面地相互连接。

为了促进两个外壳间的可靠连接，在轴环 3 的外表面上设置了环形肋 5，肋 5 可与设置在另一外壳 2 的开口部分 4 的内壁上的相对应的环形槽（图中未示出）卡紧接合。

10 各外壳具有帽形端部或底部 6，其通常为半球形但最好带有小的平面顶部区域 7，各外壳还具有主体或裙部 8。裙部 8 通常具有大致圆柱形的形状；然而，外壳上还可设置圆形的裙部，其带有邻接于帽形部分的凸起轮廓。

15 通过视图尺寸点的表示（参考不必以限制性方式来理解的一个实施例），帽形部分 6 具有约为 17mm 的半径，这就使得帽形基体的直径限制在约为 34-34.5mm 的值，其符合当今法规规定的关于儿童所使用的物品的限值。

20 然而，关于帽体和裙部 8 的相对高度，一种优选解决方法是使各外壳的整体高度（除去用于设置轴环 3 的部分）约为 23-24mm，其中各外壳的约四分之三由帽形部分所占据。

根据本发明的一个发明特征，两个杯形件 2 中的至少一个但最好是两个均具有多个翼片 9，其从帽形部分 6 的表面上突出。最好设置三到六个这种翼片，它们最好等角地分布。

25 在所示的优选实施例中，翼片 9 在基本上轴向的平面上延伸，并最好具有大致三角形的结构。

根据如图 1 和 4 所示的第一实施例，翼片的轴向尺寸限制在帽形区域，各翼片的形状使得翼片就其径向尺寸来说不会突出而超过容器的最大直径，因此翼片的存在不会带来容器径向尺寸的增加。

例如，各翼片可由相互交叉而形成了锐角或钝角的大致直边 10 和 11 形成，形成钝角的结构是当前优选的结构。然而可以理解，各翼片的形状也可由基本上连续的弧线形成。

5 根据图 2,3 和 5 所示的实施例，至少一个翼片或者所有翼片至少轴向地延伸到裙部 8 区域的部分内，形成了纵向筋条或肋 12，其从裙部表面以径向方式稍稍突出。

肋 12 尤其是可实现加强容器的功能以及在打开和脱离两个外壳时便于消费者夹持的功能。

10 翼片在朝外方向上的轴向尺寸最好使得翼片从与之相关的各个帽体的轴向端部上稍稍突出，或与轴向端部平齐。

各翼片的周向延伸尺寸（厚度）通常限制在例如约 0.2 到 2mm 的值，只要翼片不会太尖锐即可。

15 在容器的工业生产中，翼片的结构取决于容器所用的塑料材料，其结构选择成使翼片具有尖锐外观，如果容器或容器的两个杯形件之一碰巧进入到口腔且与口腔或牙槽(groove)的壁相接触，那么翼片还会至少产生令人不快或令人不适的感觉；然而可以理解，应该完全地防止翼片会对人体组织造成任何切割或撕裂的影响。

根据本发明的容器的优点由下述方面来决定。

20 首先，可以认为，尖锐外观的翼片的存在具有心理上的效果，可阻止使用口腔或牙齿来打开容器。

如果容器意外地正好进入到口腔中，那么就会察觉到锋利的感觉或至少是令人不快或令人不适的感觉，这样就起了阻碍吞咽的作用。还可以认为，由翼片所产生的较大摩擦力会导致容器被卡住的可能性。

25 翼片的存在带来了容器和与翼片相关的各杯形件的刚性的增加，限制了变形的可能性。

相当重要的是，尤其在翼片以纵向肋的方式延伸时，它们用作手指的夹持和/或阻挡件，便于用手打开容器，从而避免了用口腔和

牙齿来打开容器的倾向。

在容器的工业生产中，可以采用传统上使用的塑料材料。此外，当前可得的压模可以容易地适于得到新的结构，例如采用简单的电火花加工工艺，以便在模具型腔中形成与翼片所需尺寸相对应的凹腔。

5

此外，根据本发明的容器并不包括对所使用的传统方法的任何改进。通常来说，通过将所谓的惊喜礼物装入到一个外壳（通常是具有轴环的那个外壳）中，然后将另一外壳卡紧装配在容纳有惊喜礼物的外壳中，从而关闭容纳空间，这样就初步地形成了容器。

10

在此时，容器可以装入到中空物体如巧克力蛋 U（图 4）中。由于根据本发明的解决方法通常不会涉及到整体外部尺寸增加或用于装惊喜礼物的内部凹腔的容积减小，因此容器就能够和与其通常相关的相同中空物体一起使用，并可与通常使用的相同类型的惊喜礼物一起使用。

图 1

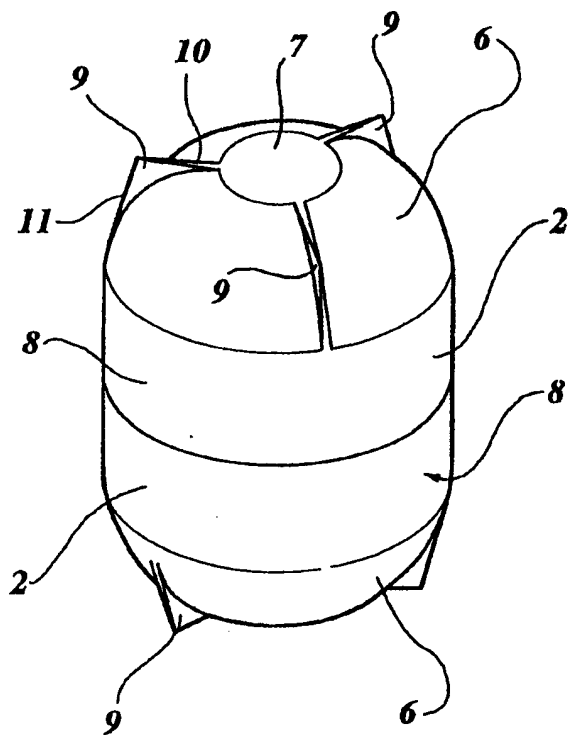


图 2

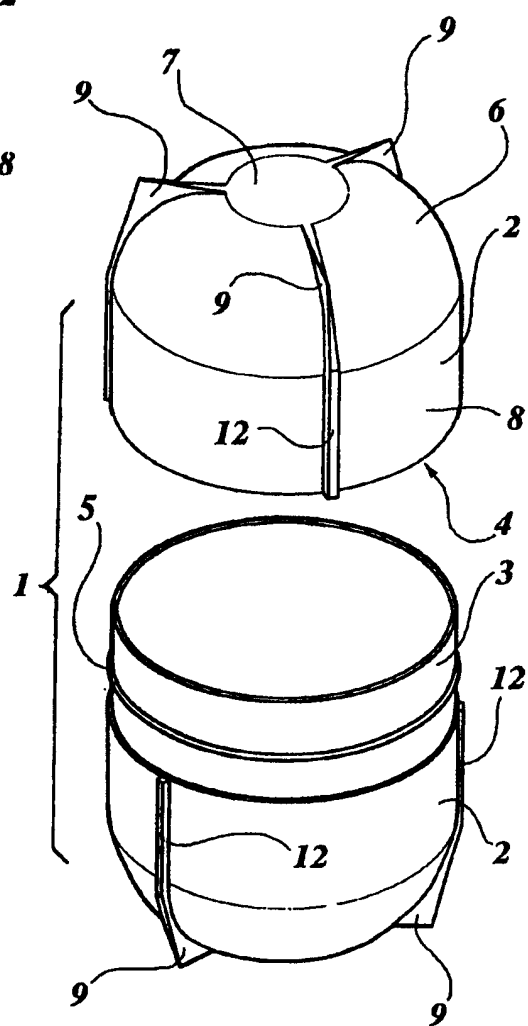


图 3

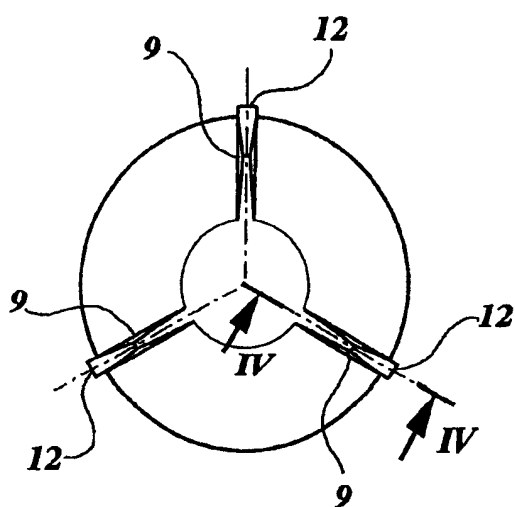


图 4

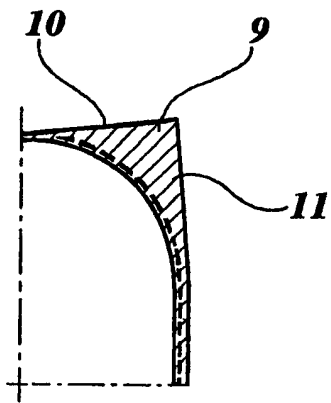
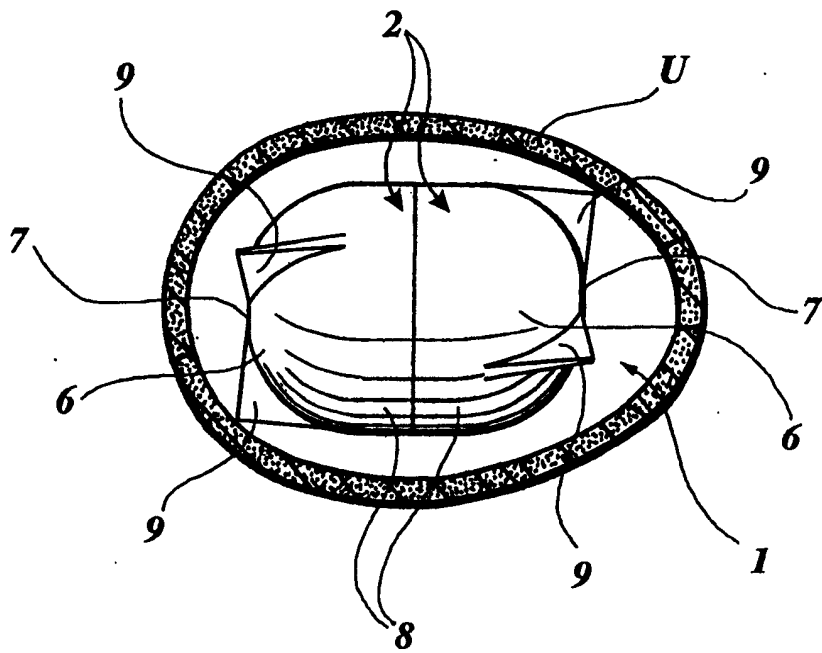


图 5