(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102525307 A
(43)申请公布日 2012.07.04

(21)申请号 201110309229.X

(22)申请日 2011.07.20

(30)优先权数据
10007502.7 2010.07.20 EP

(71)申请人 维贝格资产有限公司
地址 奥地利萨尔茨堡

(72)发明人 W·利昂

(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所 11038
代理人 董华林

(51)Int.Cl.
A47J 47/01(2006.01)

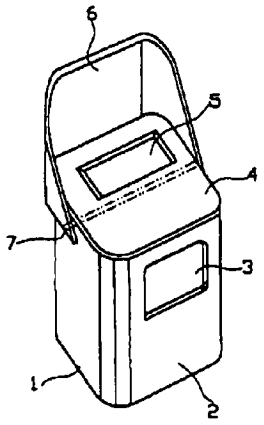
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)发明名称

储物容器

(57)摘要

本发明涉及一种由不透光材料制成的储物容器，尤其用于调味品的储物容器，其中，所述容器(1)的壁(2)具有由可透光的材料制成的观察窗(3)。可在两个极限位置之间枢转地保持在枢转轴(7)上的倾倒器(6)如此成形和设计尺寸，使得所述倾倒器在一个极限位置中完全覆盖所述观察窗(3)，而在另一个极限位置中完全打开所述观察窗(3)。所述倾倒器(6)抗转动地与封闭盖(8)相连，所述封闭盖与所述倾倒器(6)同时枢转，并且在一个极限位置中封闭倾倒开口(5)，而在另一极限位置处打开所述开口。



CN 102525307 A

1. 储物容器，具有容器 (1)、盖 (4) 以及能围绕一枢转轴 (7) 枢转的倾倒器 (6)，所述盖具有通向所述容器 (1) 的内部空间的开口 (5)，其中，在所述倾倒器 (6) 的第一极限位置中，所述开口 (5) 封闭，而在所述倾倒器 (6) 的第二极限位置中，所述开口打开，其特征在于，

所述容器 (1) 由不透光的材料制成，

所述容器 (1) 的壁 (2) 具有由可透光的材料制成的观察窗 (3)，

所述倾倒器 (6) 如此成形和设计尺寸，使得倾倒器在所述第一极限位置中完全覆盖所述观察窗 (3)，而在所述第二极限位置中完全打开所述观察窗 (3)，

所述倾倒器 (6) 抗转动地与一封闭盖 (8) 相连，所述封闭盖在所述第一极限位置中完全封闭所述开口 (5)，而在所述第二极限位置中完全打开所述开口 (5)，以及

所述封闭盖 (8) 垂直于所述倾倒器 (6) 的前壁 (9) 设置。

2. 根据权利要求 1 所述的储物容器，其特征在于，所述盖 (4) 具有用于容纳所述枢转轴 (7) 的支承套 (19)。

3. 根据权利要求 2 所述的储物容器，其特征在于，所述倾倒器 (6) 保持在所述盖 (4) 的所述支承套 (19) 和所述容器 (1) 的边缘之间。

4. 根据权利要求 1 至 3 之一所述的储物容器，其特征在于，所述倾倒器 (6)、所述枢转轴 (7) 和所述封闭盖 (8) 一体地由塑料制成。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的储物容器，其特征在于，在所述容器 (1) 的边缘上设置部分支承套 (21)，用于支承所述枢转轴 (7)。

6. 根据权利要求 1 至 5 之一所述的储物容器，其特征在于，所述盖 (4) 的壁 (13) 构造成用于所述封闭盖 (8) 的枢转运动并由此也用于所述倾倒器 (6) 的枢转运动的限位止挡。

7. 根据权利要求 1 至 6 之一所述的储物容器，其特征在于，所述倾倒器 (6) 具有前壁 (9) 和两个垂直地突出于所述前壁的侧壁 (10、11)，其中，所述侧壁 (10、11) 在侧视图中是三角形的，所述枢转轴 (7) 设置在所述侧壁 (10、11) 的远离所述前壁 (9) 的尖端上。

储物容器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种根据权利要求 1 前序部分所述的储物容器。

背景技术

[0002] 由 DE 202 06 224 U1 已知这种储物容器。该储物容器具有带凹口的盖，该凹口能够由成形为倾倒装置的覆盖部封闭，其中，倾倒装置通过构造成铰链、材料变薄部、薄膜铰链的枢转轴与盖相连，由此能够在第一极限位置和第二极限位置之间枢转，在第一极限位置中，所述凹口封闭，在第二极限位置中，所述凹口敞开。

[0003] 在此容器优选由塑料材料制成并且主要用于存放可倾倒的食物。

[0004] 类似的可打开和重新封闭的储物容器也在 DE 295 01 666 U1、DE 296 07073 UI、DE 203 15 168 UI、DE 1762658 UI、DE 3004292 A1、DE-PS-849829、WO 2004/026714 A1、US 6,257,449BI 和 US 4,216,880A 中公开。

[0005] 对于储物容器，通常希望的是，储物容器的内容物在容器封闭时从外部是可见的，因而容器通常由透明玻璃制造。另一方面对于确定的物品、尤其是对于调味品，需要对其进行保护防止光线照射，由此保持其质量。基于这个原因，用于调味品的储物容器多数由不透光的材料制成，设置在容器上的文字以标识内容物。然而由于在厨房操作过程中的污染，所述文字通常很难甚至不再可读。也无法从视觉上确定容器的填充程度。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于，这样来改进前述类型的储物容器，一方面保护其内容物防止光作用，另一方面可以在视觉上从外部检查其内容物。

[0007] 所述目的通过权利要求 1 给出的特征来实现。本发明的有利构造方式和改进方式由从属权利要求得出。

[0008] 本发明的基本构思在于，由不透光材料制成的所述容器具有观察窗，在关闭位置中，由可枢转的倾倒器完全覆盖所述观察窗，而在倾倒器打开位置中，甚至在倾倒器的部分打开位置中，露出所述观察窗。在关闭位置中，倾倒器与容器部分地搭接并以前壁完全覆盖观察窗。在打开位置中，倾倒器设置在（倾倒）开口的区域中并发挥其作为倾倒器的本来的作用。为了完全封闭和打开开口，所述倾倒器抗转动地与一封闭盖相连，因而封闭盖由此和倾倒器一起枢转并且打开或封闭所述开口。所述封闭盖通过枢转轴与倾倒器相连。所述封闭盖伸入所述容器的内部并且基本上垂直于所述倾倒器的前壁设置。

[0009] 所述储物容器的盖优选具有用于容纳所述枢转轴的支承套。

[0010] 所述倾倒器和封闭盖的枢转轴以特别简单的方式保持在所述盖的支承套和所述容器的边缘之间。

[0011] 所述倾倒器、所述枢转轴和所述封闭盖优选一体式地由塑料制成，尤其是用注塑成形制成，或者由金属制成。

[0012] 根据本发明一个构造方式，可以在所述容器的边缘上设置用于支承所述枢转轴的

分支承套。

[0013] 所述盖的朝向容器内部的壁优选用作用于所述封闭盖的枢转运动的限位止挡，并由此同时也用作用于所述倾倒器的枢转运动的限位止挡。

附图说明

[0014] 以下结合附图和实施例详细描述本发明。图中：

[0015] 图 1 以透视图示出处于打开状态的储物容器；

[0016] 图 2 以透视图示出处于关闭状态的储物容器；

[0017] 图 3-5 以不同的侧视图示出在储物容器中使用的倾倒器；

[0018] 图 6 示出图 3 至 5 的倾倒器的透视图；

[0019] 图 7 示出在储物容器中使用的盖的内侧的视图；

[0020] 图 8 示出沿图 7 的线 A-A 的剖视图；

[0021] 图 9 以侧视图示出图 7 的盖；

[0022] 图 10 以横向剖视面图示出容器的一部分，所述容器具有已套装的盖部，但没有倾倒器；

[0023] 图 11 至 13 以示意性侧视图示出处于关闭位置、中间位置和打开位置的储物容器；以及

[0024] 图 14 示出储物容器的分解视图。

具体实施方式

[0025] 图 1 示出处于打开状态的根据本发明的储物容器。这里所述储物容器具有由不透光材料制成的长方体形的容器 1，该容器 1 在一个侧壁 2 上具有观察窗 3，观察窗 3 由透明材料制成。容器 1 部分地由盖 4 封闭，其中，该盖 4 具有开口 5，通过该开口可以取出容器 1 中内容物。盖 4 保持可枢转的倾倒器 6，所述倾倒器的枢转轴 7 保持在盖 4 和容器 1 的上边缘之间。枢转轴 7 平行于观察窗 3 的平面延伸。枢转轴 7 居中地设置在容器 1 的相应侧壁的上边缘上。在枢转轴 7 上安装一封闭盖 8，该封闭盖与枢转轴 7 刚性地、尤其是抗转动地相连。倾倒器 6、枢转轴 7 和封闭盖 8 优选一体式地由塑料注塑成形。

[0026] 在图 1 的打开状态下，封闭盖 8 使开口 5 露出 / 打开，倾倒器 6 使观察窗 3 露出。

[0027] 在图 2 所示的封闭状态下，封闭盖 8 封闭开口 5，倾倒器 6 完全遮盖观察窗 3。倾倒器 6 包括封闭盖 8 由不透光的材料制成，从而在储物容器封闭状态下不透光地封闭其内容物。

[0028] 图 3 至 6 以三个侧视图（图 3 至 5）和一个透视图（图 6）示出带枢转轴 7 的倾倒器 6 和封闭盖 8。倾倒器 6 具有前壁 9 和两个垂直地突出于前壁的侧壁 10 和 11，它们在侧视图（图 4）中大致具有直角三角形的形状。在此侧壁 10 和 11 通过倒圆部 12 与前壁 9 相连。侧壁 10 和 11 的远离前壁 9 的尖端通过枢转轴 7 彼此连接，其中，枢转轴 7 抗转动地与侧壁 10 和 11 相连。

[0029] 封闭盖 8 固定在枢转轴 7 上，并且同样是抗转动地固定。在俯视图（图 5）中，封闭盖 8 是矩形的，其中，封闭盖 8 的尺寸如此选择，使得封闭盖完全覆盖开口 5（图 1）。封闭盖 8 这样安装在转动轴 7 上，使得封闭盖与前壁 9 大约成直角地指向前方。封闭盖 8 的宽

度小于两个侧壁 10 和 11 之间的间距，从而在封闭盖 8 的两侧，转动轴 7 的部段是可以自由接近的。

[0030] 图 7、8 和 9 示出盖 4，并且是以俯视图（图 7），剖开的第一侧视图（图 8 作为沿图 7 的线 A-A 的剖视图）和第二侧视图（图 9）示出。

[0031] 盖 4 具有基本上平的上壁 13，环形的插装边缘 14 突出于上壁，插装边缘与容器 1 的形状相匹配。在上壁 13 中开设开口 5。插装边缘 14 和上壁 13 分别具有侧向突出的夹持凸起 15 或 16，盖 4 可以利用所述夹持凸起固定夹持在容器 1 上（尤其参见图 10）。在容器 1 上设置朝向内部突出的凸起 22，该凸起 22 两个夹持凸起 15、16 之间，由此盖 4 固定地保持在容器 1 上，下面还会就此作详细描述。

[0032] 在插装边缘 14 的两个对置的壁 17 和 18 上分别设置圆弧形的缺口 19，所述缺口 19 用作用于枢转轴 7 的支承套。所述缺口 19 沿朝向插装边缘 14 的自由端部的方向部分敞开，从而可以毫无问题地装入枢转轴 7。如由下面的说明得出的那样，通过缺口 19 和容器 1 的上边缘准确地固定枢转轴 7。

[0033] 图 10 以部分剖开的侧视图示出根据本发明一个变型的具有已插装的盖 4 和枢转轴 7 的容器 1，其中，在容器 1 的两个对置的侧壁 17 和 18（在图 7 中）的上边缘中设置缺口，该缺口具有圆弧形的底部，该底部构成用于枢转轴 7 的支承套 21 的一部分。此外在该附图中还可以看到在容器上边缘上的凸起 22，该凸起嵌入盖 4 的夹持凸起 15 和 16 之间，并由此将盖部 4 固定在容器 1 上。当然，盖部 4 和 / 或容器 1 由弹性材料制成，因而盖部 4 可以插装到容器 1 中。

[0034] 图 11 至 13 以示意性剖视图示出处于闭合位置（图 11）、部分打开位置（图 12）以及完全打开位置（图 13）的调味品分派器。

[0035] 在闭合位置中，倾倒器 6 的前壁 9 贴靠在容器 1 的侧壁 2 上并且完全覆盖观察窗 3。同时封闭盖 8 贴靠在盖部 4 的内表面上并完全封闭开口 5。

[0036] 在图 12 中，倾倒器 6 沿箭头方向绕枢转轴 7 枢转，由此同时封闭盖 8 一起枢转并露出开口 5。

[0037] 在图 13 的打开位置中，倾倒器 6 基本上竖直定向，封闭盖 8 贴靠在盖 4 的内壁上，盖由此也构成限位止挡。倾倒器 6 连接在开口 5 上，从而在容器 1 倾翻时，其内容物落入倾倒器 6 并可以有目的地将其取出。在图 12 和 13 的位置中，观察窗 3 不再被遮盖，从而通过观察窗 3 可以看到容器中内容物。

[0038] 图 14 示出倾倒器 6 通过盖 4 实现的简单的安装，盖 4 利用其支承套 19 将枢转轴 7 并由此也将倾倒器 6 连同封闭盖 8 固定在容器 1 上。

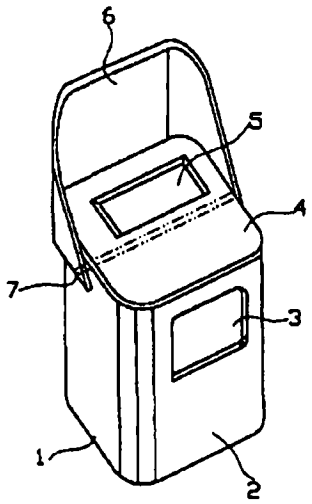


图 1

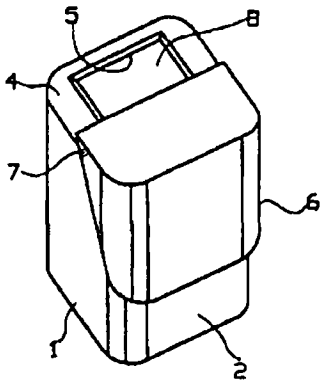


图 2

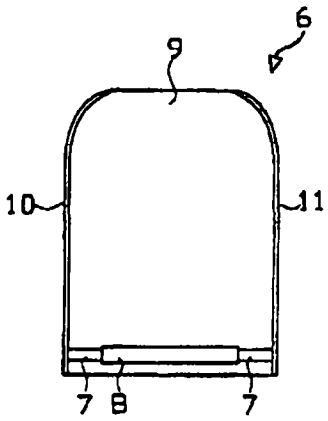


图 3

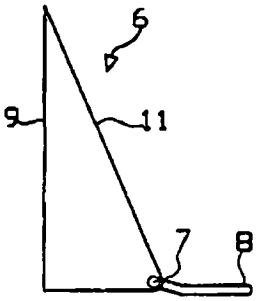


图 4

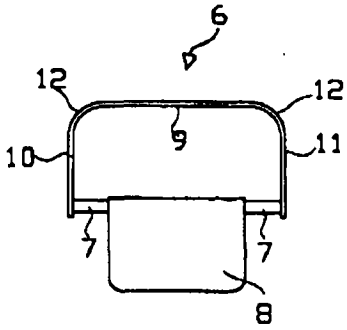


图 5

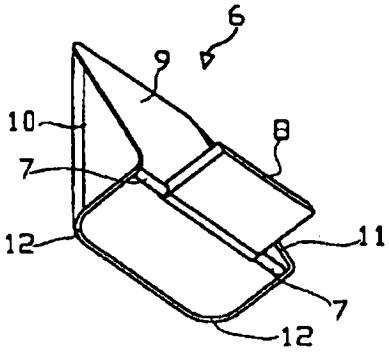


图 6

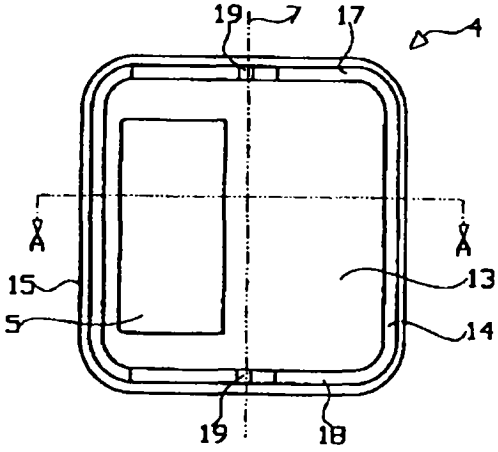


图 7

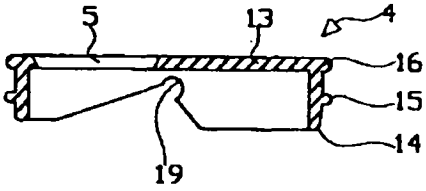


图 8

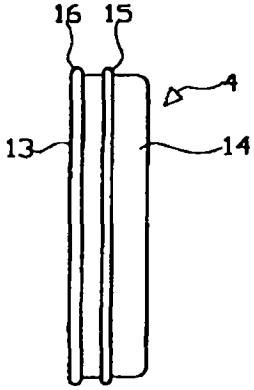


图 9

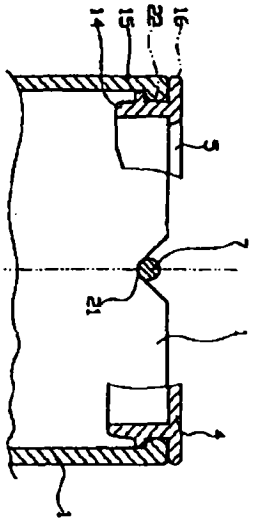


图 10

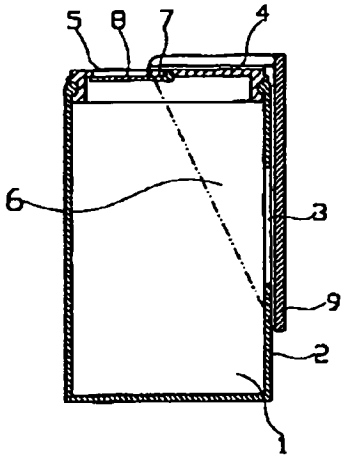


图 11

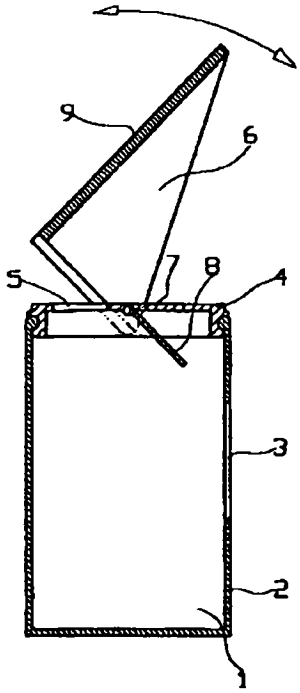


图 12

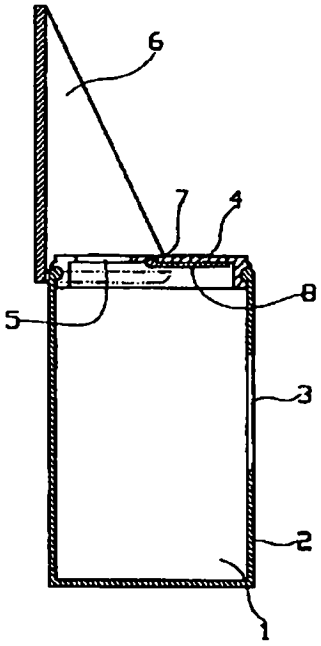


图 13

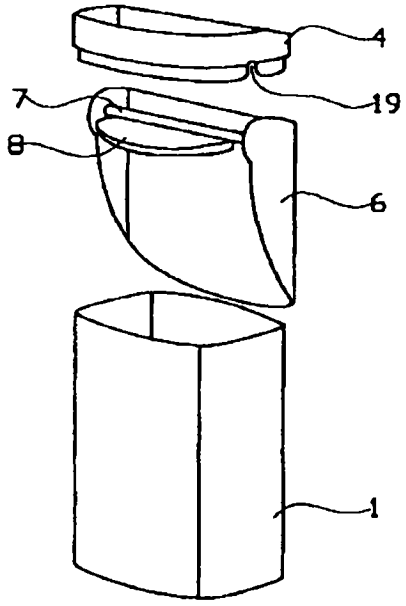


图 14