(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 108792318 A
(43)申请公布日 2018.11.13

(21)申请号 201710298220.0

(22)申请日 2017.04.30

(71)申请人 长葛市久佰贸易有限公司
地址 461500 河南省许昌市长葛市石固镇中岳店村六组

(72)发明人 张艳芳

(51)Int.Cl.
B65D 85/60(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)

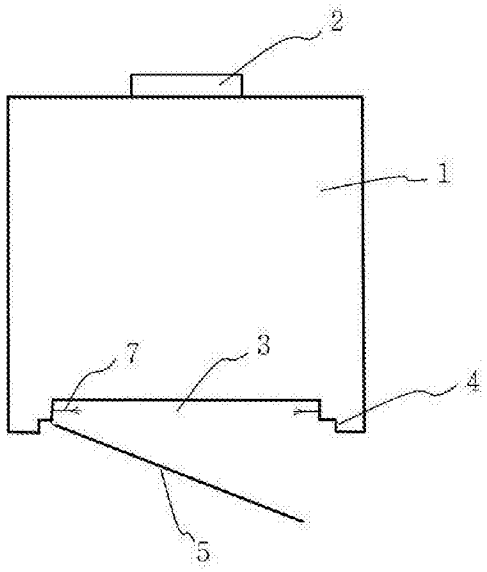
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种双腔装置

(57)摘要

本发明公开一种双腔装置，包括主体，设置于所述主体的顶部的盖以及以凹入的形式设置于所述主体的底部的收纳仓和台阶部，所述台阶部为环状且置于所述收纳仓和所述主体的底部之间，所述收纳仓包括仓体和仓盖，所述仓盖可转动地连接在所述仓体上，所述仓体的侧壁上设有多个弹性止挡条，所述弹性止挡条自所述仓体的侧壁沿水平方向向仓体中部延伸。根据本发明的双腔装置，在主体的底部形成收纳仓，不必另外购买新的包装盒，既节约成本也避免包装盒丢失的问题。



CN 108792318 A

1.一种双腔装置，其特征在于：包括主体，设置于所述主体的顶部的盖以及以凹入的形式设置于所述主体的底部的收纳仓和台阶部，所述台阶部为环状且置于所述收纳仓和所述主体的底部之间，所述收纳仓包括仓体和仓盖，所述仓盖可转动地连接在所述仓体上，所述仓体的侧壁上设有多个弹性止挡条，所述弹性止挡条自所述仓体的侧壁沿水平方向向仓体中部延伸。

2.如权利要求1所述的双腔装置，其特征在于：所述弹性止挡条是毛刷。

3.如权利要求1所述的双腔装置，其特征在于：所述弹性止挡条距所述仓盖的距离大于所述剥离纸的不覆盖所述胶粘剂的部分的高度。

一种双腔装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种双腔装置，尤其涉及一种底部凹陷形成容纳腔室的双腔装置。

背景技术

[0002] 丸状物体，如糖果，保健食品等常常罐装销售。这种大型的罐体虽方便存储但不便于携带。人们为了携带少量的丸状物体，需要在市场上重新购置新的包装盒，如透明塑料瓶或塑料盒，但是这些包装盒与原罐体非成套商品，存在不兼容不匹配的问题，无法安置在原罐体上，只能单独存放。久而久之，将会因使用者的随意放置而难以找寻。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中包装盒与原罐体非成套商品不兼容不匹配的问题，本发明提出一种双腔装置。根据本发明的双腔装置，包括主体，设置于所述主体的顶部的盖以及以凹入的形式设置于所述主体的底部的收纳仓和台阶部，所述台阶部为环状且置于所述收纳仓和所述主体的底部之间，所述收纳仓包括仓体和仓盖，所述仓盖可转动地连接在所述仓体上，所述仓体的侧壁上设有多个弹性止挡条，所述弹性止挡条自所述仓体的侧壁沿水平方向向仓体中部延伸。优选地，所述弹性止挡条是毛刷。优选地，所述弹性止挡条距所述仓盖的距离大于所述剥离纸的不覆盖所述胶粘剂的部分的高度。

[0004] 根据本发明的双腔装置，包括主体内部的主腔室和通过收纳仓来限定的副腔室，收纳仓内可放置用来收纳糖果、保健食品等丸状物体的收纳机构。需要携带少量丸状物体时，打开本发明的双腔装置的主腔室，取出丸状物体，再打开本发明的双腔装置的副腔室，取出收纳机构进行包裹，用于携带。根据本发明的双腔装置，不必另外购买新的包装盒，既节约成本也避免包装盒丢失的问题。

附图说明

[0005] 图1是本发明的双腔装置的示意图。

[0006] 图2是本发明的双腔装置的剖面示意图。

[0007] 图3是本发明的双腔装置的收纳仓的示意图。

[0008] 图4是本发明的双腔装置的收纳仓的又一示意图，图中省略了仓盖。

[0009] 图5是本发明的双腔装置内的纸质丸状物体收纳机构的示意图。

[0010] 图6是本发明的双枪装置内的纸质丸状物体收纳机构的层状结构示意图。

[0011] 图中：1-主体；2-盖；3-仓体；4-台阶部；5-仓盖；6-收纳机构；7-毛刷；61-纸质基材；62-粘附层；63-剥离层；64-固定端；65-直立部分。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本发明优选实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，在本文中，以整体呈圆柱形的糖果盒为例进行说明，以优选实施例的糖果盒指代题目中所称装

置。显然，所描述的优选实施例仅仅是本发明的优选实施例，而不是全部的实施例，根据本发明的装置，还适用于盛装带有核的腌渍果实和丸状保健食品。基于本发明的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0013] 图1是本发明的双腔装置的示意图。根据本发明的装置包括主体1，设置于主体1的顶部的盖2以及设置于主体1的底部的仓体3。主体1的底部自圆的底部中心以不同直径向内即朝向盖2的方向凹陷两次，分别形成仓体3和台阶部4。换句话说，主体1的底部向内凹陷一次形成圆形的凹入部，再以此凹入部为基础以更小的直径向内凹陷形成仓体3，上述一次形成的凹入部和仓体3直径由于直径差而形成环状的台阶部4。仓体3与主体1享有同一底部。盖2是可开合的以允许主体1内部的糖果个体到达主体1外部。

[0014] 图2是本发明的双腔装置的剖面示意图。如图2所示，收纳仓主要包括仓体3、仓盖5以及设置于其中的纸质丸状物体收纳机构6(以下简称收纳机构6，未图示)。仓体3与主体1采用相同的构造，均为圆柱形，仓盖5一端通过连接片(未图示)或轴连接在所述仓体3上，通过仓盖5可转动地连接仓体3的一端，仓盖5可打开或关闭。仓盖打开时，内部的收纳机构6暴露在外；仓盖关闭时，内部的收纳机构6被仓盖5遮蔽。台阶部4环绕仓体3设置，其为仓盖5的打开或关闭提供空间。另一方面，台阶部4使得仓盖5不紧贴主体1的底部，便于仓盖5的打开。进一步地，由于台阶部4的存在，当仓盖5闭合时，其不凸出于主体1的底部，主体1能够平稳放置。更进一步地，主体1的底部通过二次凹陷形成仓体3，与一次凹陷形成的仓体相比，仓体3更靠近主体1的内部，当打开仓盖5，气流的扰动更小，减少收纳机构6脱出仓体3的可能。

[0015] 图3是本发明的双腔装置的收纳仓的示意图。图4是本发明的双腔装置的收纳仓的又一示意图，图中省略了仓盖。如图3和图4所示，收纳仓的仓体3的侧壁上还设有多个毛刷7。每一毛刷7由一簇毛刷单体组成。上述毛刷采用尼龙丝或PP材料等制成，整体具有弹性。具体地，毛刷7自仓体3的侧壁沿水平方向向仓体3中部延伸一定距离，该距离约为0.5-1.0cm。在本实施例中，示出两对毛刷7，沿仓体4的侧壁周向均匀布置。毛刷7起到止挡收纳机构6的作用，避免主体1上下晃动时，收纳仓内的收纳机构6随主体1的晃动而大幅运动。在本文中，尽管一直以仓体3来描述收纳仓，但是这只是为了说明的目的，实际上该仓体3的侧壁即为主体1的凹入的底部的一个部分，该仓体3由主体1的凹入的底部形成。

[0016] 图5是本发明的双腔装置内的纸质丸状物体收纳机构的示意图。图6是本发明的双腔装置内的纸质丸状物体收纳机构的层状结构示意图。如图5和图6所示，收纳机构6以玻璃纸为纸质基材，但不限于此，其他的铝箔纸等也可用作纸质基材。纸质基材61的上表面设有由胶粘剂形成的粘附层62，所述胶粘剂可以以如双面胶的形式出现。粘附层62沿纸质基材61的边缘布置，其上附有由可剥离型剥离纸形成的剥离层63，剥离纸还具有不覆盖胶粘剂的直立部分65，该直立部分65垂直于剥离纸的其他部分布置。由于该直立部分65垂直于剥离纸的其他部分，在打开仓盖5后，使用者通过拉取该直立部分65而将收纳机构6取出。

[0017] 为了节约材料成本，粘附层62不覆盖整个纸质基材61。粘附层62以条带状的形式出现，其沿纸质基材61的边缘布置，并覆盖纸质基材61的边缘的一半或更多。用于形成剥离层63的剥离纸的一端固定在纸质基材61上，该被固定的一端称为固定端64。由于固定端64的存在，剥离纸不与纸质基材61完全分离，这样，当使用者剥离掉剥离纸时，剥离纸不会被

随意丢弃。

[0018] 收纳机构6设置于仓体3内，受到毛刷7的止挡，避免因主体1的晃动而变形。收纳机构6的数量为若干个，其数量基本匹配于主体1内的糖果个体的数量。毛刷7距仓盖5的距离大于直立部分65的高度，以便当关闭仓盖5时，直立部分65不被仓盖5压迫而变形。

[0019] 根据本发明的双腔装置，包括主体1内部的主腔室和通过收纳仓来限定的副腔室。使用时，打开仓盖5，通过提拉直立部分65而将收纳机构6拉出仓体3，毛刷7限制收纳机构6的运动，避免在气流的作用下其他收纳机构6逸出仓体3。

[0020] 根据本发明的双腔装置内的收纳机构6，为片状。使用时将期待携带的糖果或其他个体放置于收纳机构6的中心位置，提拉直立部分65，剥离层63与粘附层62脱离而使双面胶暴露在外，压紧纸质基材61的相对边缘，糖果或其他个体被包裹在该纸质基材61内。

[0021] 根据本发明的收纳机构6以及带有该收纳机构6的装置，收纳机构6与装置可一体设置，方便使用者取用收纳机构6。收纳机构6可随身携带，方便使用。

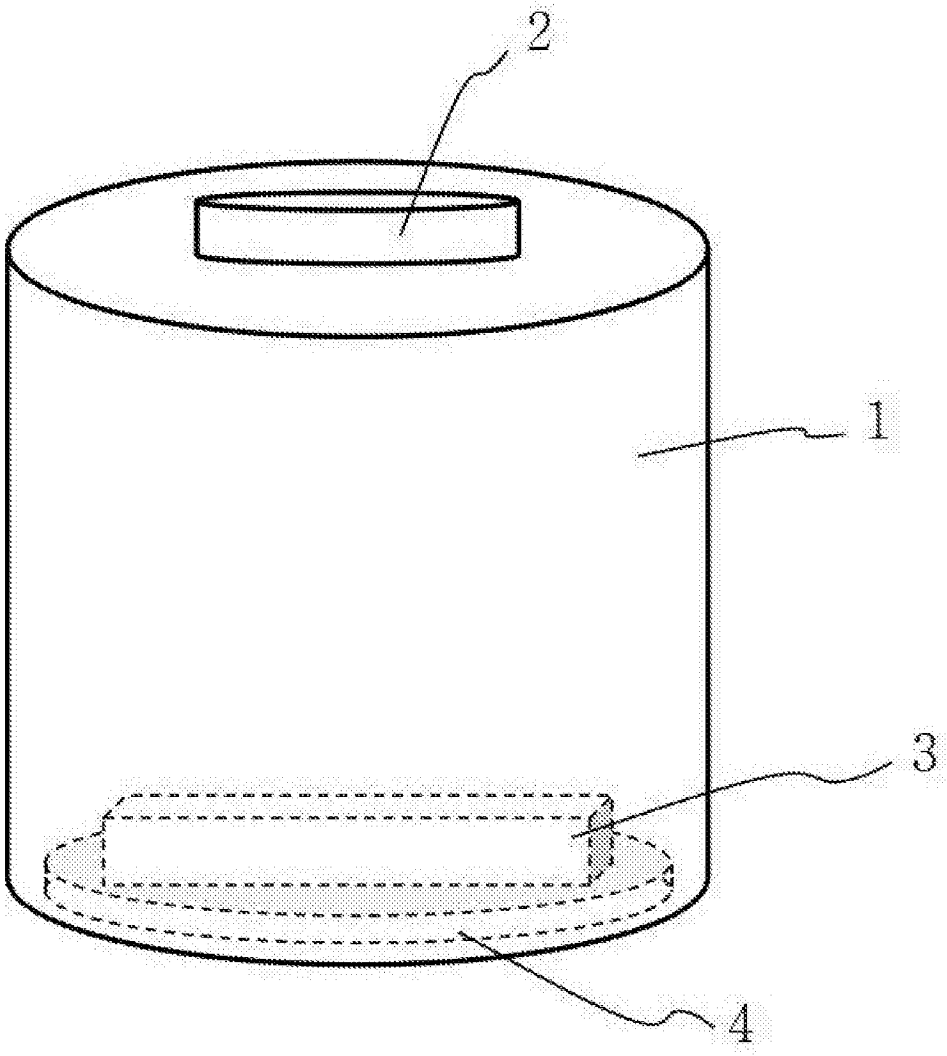


图 1

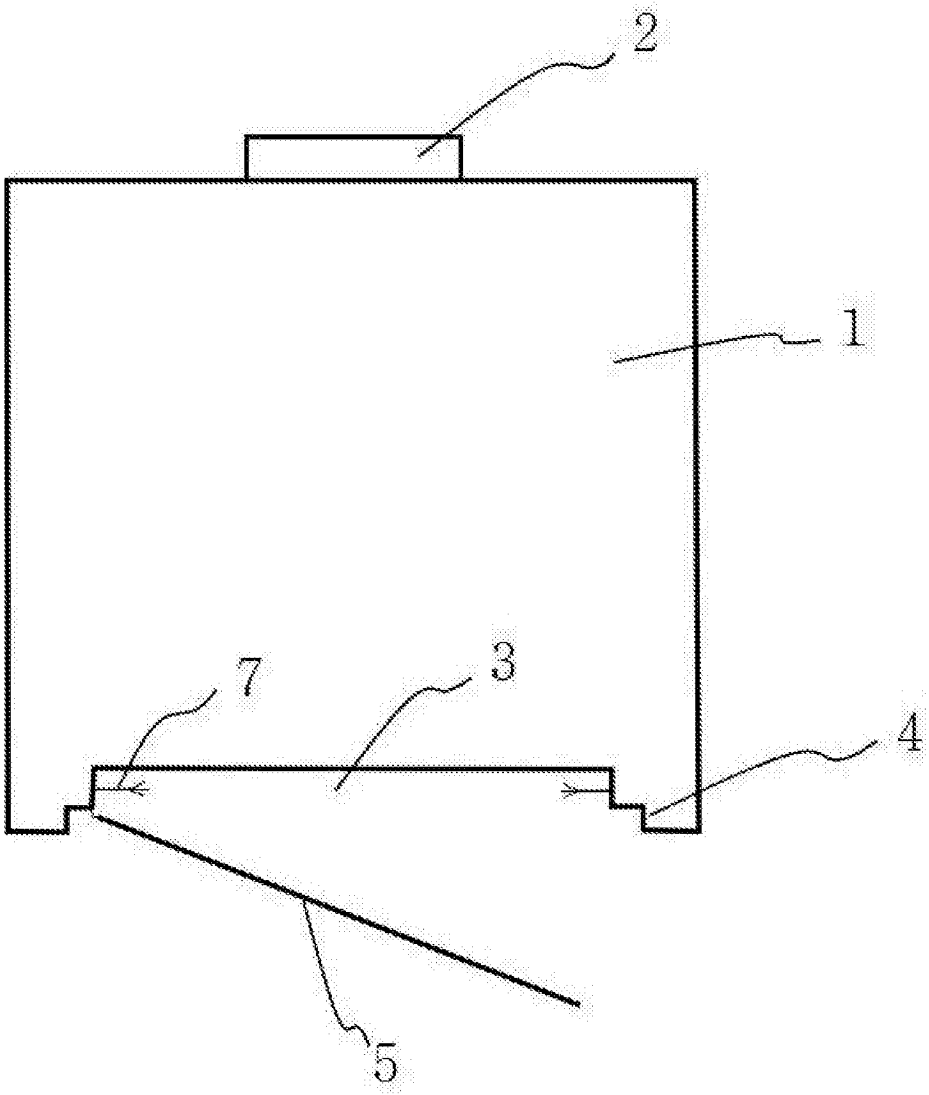


图2

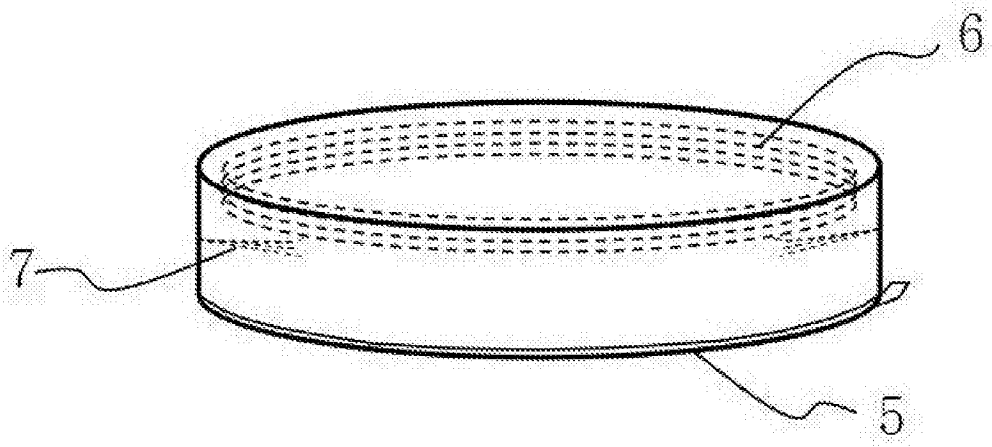


图 3

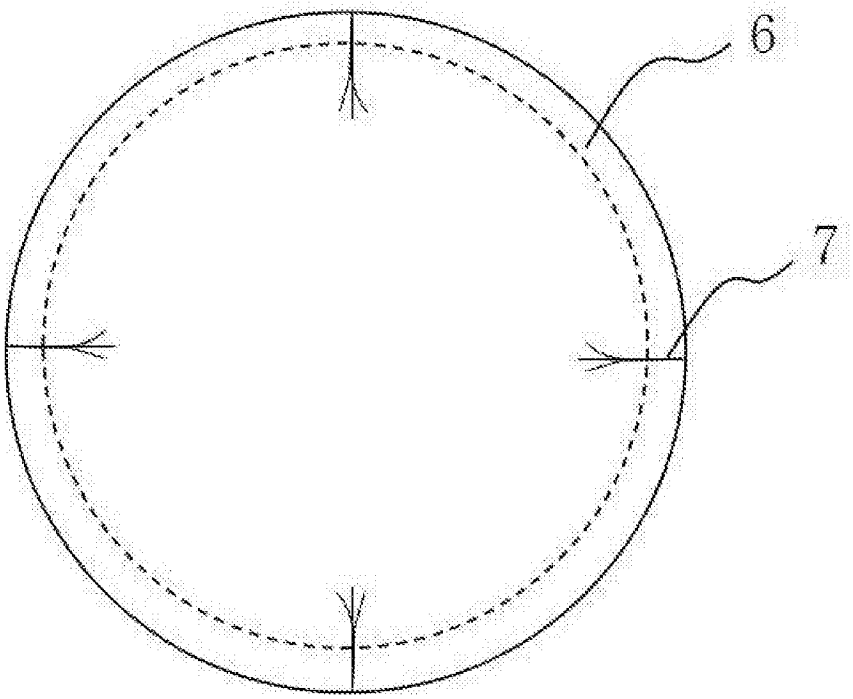


图 4

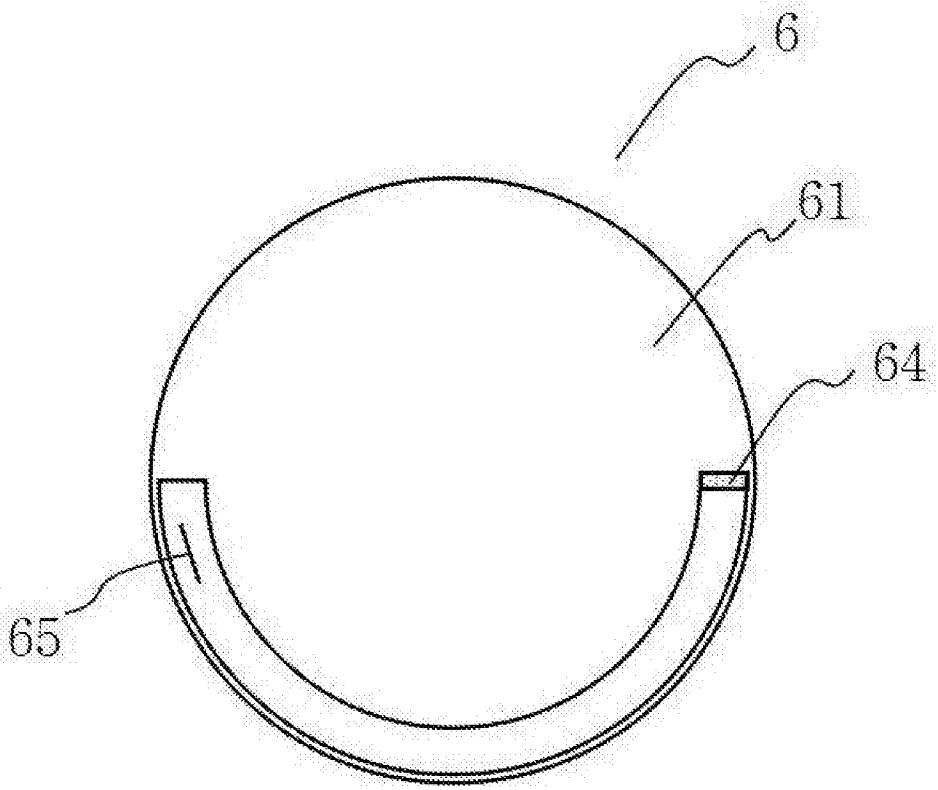


图 5

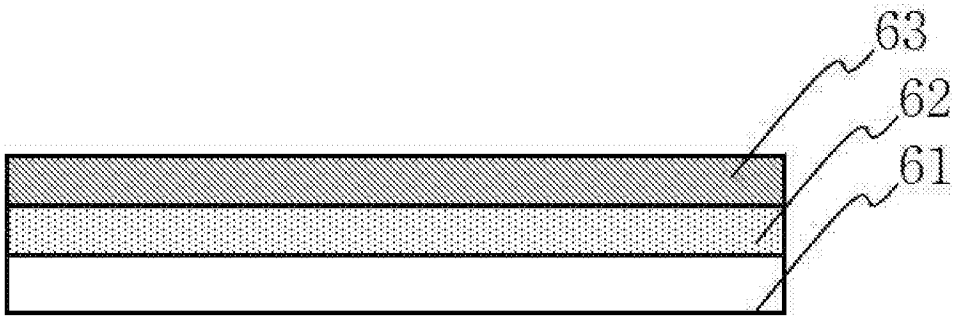


图 6