(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207524253 U
(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201720984018.9

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 赵益
地址 650051 云南省昆明市西山区福海街道办事处船房村四社新村80号

(72)发明人 赵益

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100
代理人 金耀生 罗继元

(51)Int.Cl.
B65D 51/28(2006.01)

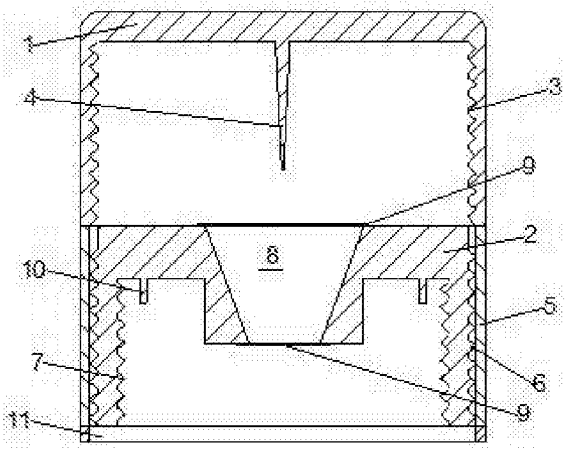
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型多功能组合型瓶盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多功能组合型瓶盖，旨在提供一种使用方便的新型多功能组合型瓶盖。它包括外盖，以及可旋拧入外盖内的内盖；所述外盖侧壁的内侧设置有第一内螺纹，外盖顶壁的内侧设置向下延伸的刺破针；所述外盖的下端设置罩住内盖且可撕拉卸下的保护罩；所述内盖侧壁的外侧设置与第一内螺纹相适配的第一外螺纹，内侧设置与瓶体口部螺纹相适配的第二内螺纹；所述内盖顶壁上设置用于容置颗粒或粉剂的储物仓，所述储物仓的上下两端设置封闭储物仓的封闭膜；所述内盖顶壁内侧设置与瓶口连接的封水圈；当保护罩从外盖上撕拉卸下后，外盖可旋拧使内盖套入其中，此时刺破针刺破储物仓两端的封闭膜。



CN 207524253 U

1.一种新型多功能组合型瓶盖，包括外盖，以及可旋拧入外盖内的内盖；其特征在于：所述外盖侧壁的内侧设置有第一内螺纹，外盖顶壁的内侧设置向下延伸的刺破针；所述外盖的下端设置罩住内盖且可撕拉卸下的保护罩；所述内盖侧壁的外侧设置与第一内螺纹相适配的第一外螺纹，内侧设置与瓶体口部螺纹相适配的第二内螺纹；所述内盖顶壁上设置用于容置颗粒或粉剂的储物仓，所述储物仓的上下两端设置封闭储物仓的封闭膜；所述内盖顶壁内侧设置与瓶口连接的封水圈；当保护罩从外盖上撕拉卸下后，外盖可旋拧使内盖套入其中，此时刺破针刺破储物仓两端的封闭膜。

2.根据权利要求1所述新型多功能组合型瓶盖，其特征在于：还包括密封外盖顶壁内侧和内盖顶部的密封结构。

3.根据权利要求1或2所述新型多功能组合型瓶盖，其特征在于：所述保护罩的下端还设置有防盗环。

4.根据权利要求1或2所述新型多功能组合型瓶盖，其特征在于：所述刺破针为多棱状。

5.根据权利要求1或2所述新型多功能组合型瓶盖，其特征在于：所述封闭膜为铝箔或塑料膜。

6.根据权利要求1或2所述新型多功能组合型瓶盖，其特征在于：所述储物仓为圆柱形、锥台形或长方体形。

一种新型多功能组合型瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮品包装技术领域，尤其是涉及一种新型多功能组合型瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是饮料包装重要的一环，也是消费者最先与产品接触的地方。瓶盖具有保持内容物产品密闭性能，还具有防盗开启及安全性方面的功能，因此广泛的应用在瓶装产品上。瓶盖作为食品、饮业、酒、化工业、制药业的上游产业，是瓶容器包装之关键性产品。目前具有容纳饮片或饮剂的瓶盖，由于其设计不合理，大多使用不方便，尤其瓶盖内的饮片或饮剂投入瓶体较为不便，操作麻烦，且模具加工成本高。再者现有瓶盖还存在容置颗粒或粉剂的腔体保护性差的不足，亟需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在克服现有技术存在的不足，提供了一种设计合理，模具制造成本低，使用方便的新型多功能组合型瓶盖。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种新型多功能组合型瓶盖，包括外盖，以及可旋拧入外盖内的内盖；所述外盖侧壁的内侧设置有第一内螺纹，外盖顶壁的内侧设置向下延伸的刺破针；所述外盖的下端设置罩住内盖且可撕拉卸下的保护罩；所述内盖侧壁的外侧设置与第一内螺纹相适配的第一外螺纹，内侧设置与瓶体口部螺纹相适配的第二内螺纹；所述内盖顶壁上设置用于容置颗粒或粉剂的储物仓，所述储物仓的上下两端设置封闭储物仓的封闭膜；所述内盖顶壁内侧设置与瓶口连接的封水圈；当保护罩从外盖上撕拉卸下后，外盖可旋拧使内盖套入其中，此时刺破针刺破储物仓两端的封闭膜。

[0006] 优选的是，还包括密封外盖顶壁内侧和内盖顶部的密封结构。

[0007] 优选的是，所述保护罩的下端还设置有防盗环。

[0008] 优选的是，所述刺破针为多棱状。

[0009] 优选的是，所述封闭膜为铝箔或塑料膜。

[0010] 优选的是，所述储物仓为圆柱形、锥台形或长方体形。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0012] 本实用新型由外盖和内盖组成，外盖设有刺破针和可撕下拉开的保护罩。内盖设有用于容置颗粒或粉剂的储物仓，储物仓两端加装饮片或饮剂呈封闭状态。当把外盖的保护罩撕下后往下拧转外盖，刺破针就会把储物仓两端的封闭膜刺破开，储存在储物仓内粉状或是颗粒状物就会迅速流出到水瓶，这样不用添加防腐剂就可以现制出一份时尚、方便、健康的饮品来。本实用新型的结构更佳科学、合理、直观、简单，模具制造更加容易，能有效降低成本，更容易形成自动生产产业化。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本实用新型第一个实施例的结构示意图。

[0015] 图2为图1中内盖的示意图。

[0016] 图3为图1中保护罩从外盖撕拉卸下后，内盖旋拧入外盖的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型第二实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例一

[0020] 图1-3所示的新型多功能组合型瓶盖，包括外盖1，以及可旋拧入外盖1内的内盖2；所述外盖1侧壁的内侧设置有第一内螺纹3，外盖1顶壁的内侧设置向下延伸的刺破针4；所述外盖1的下端设置罩住内盖2且可撕拉卸下的保护罩5；所述内盖2侧壁的外侧设置与第一内螺纹3相适配的第一外螺纹6，内侧设置与瓶体口部螺纹相适配的第二内螺纹7；所述内盖2顶壁上设置用于容置颗粒或粉剂的储物仓8，所述储物仓8的上下两端设置封闭储物仓8的封闭膜9；所述内盖2顶壁内侧设置与瓶口连接的封水圈10；当保护罩5从外盖1上撕拉卸下后，外盖1可旋拧使内盖2套入其中，此时刺破针4刺破储物仓8两端的封闭膜9。

[0021] 所述保护罩5的下端还设置有防盗环11。

[0022] 所述刺破针4为多棱状，显然还可以是其它实用的形状。

[0023] 所述封闭膜9可以为铝箔或塑料膜等常用的封闭膜，储物仓两端的封闭膜可选中一种或者两种封闭膜。

[0024] 所述储物仓8可以为圆柱形、锥台形或长方体形等适用形状。

[0025] 作为进一步的改进，也可在外盖和内盖之间设置反向螺纹锁止机构，使外盖与和内盖旋紧后构成不可旋拧分离的一体，增加使用的便捷性。

[0026] 实施例二

[0027] 图4所示的新型多功能组合型瓶盖，其中外盖顶壁的内侧设置与内盖液密封配合的密封结构12，密封结构可确保盖体再次旋回瓶体上的气密性和液密性，确保瓶体翻转时饮料不渗漏，也避免饮料与空气接触而加速变质。本实施例的密封结构为在外盖顶壁的内侧设置密封环与内盖顶部接触，显然也可在内盖顶部设置密封环，或者设置密封台阶能常见的接触密封结构，其余与实施例一基本相同。

[0028] 本实用新型安装于瓶体上后，当需要饮用时，将保护罩撕拉从外盖上卸下，此时即可旋拧外盖，使其向下运动罩住外盖；外盖向下运动过程中，刺破针将储物仓两端的封闭膜磁膜，此时储物仓内的颗粒或粉剂自动落入瓶体内，通过摇晃瓶体，使饮片或饮剂与水充分混合。此时即可捏紧外盖的侧壁反向旋转，依靠外盖与内盖的摩擦力将内盖一同从瓶体上

旋拧下，此时即可饮用。当瓶中的饮料未饮用完时，可旋拧上盖体进行密封。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

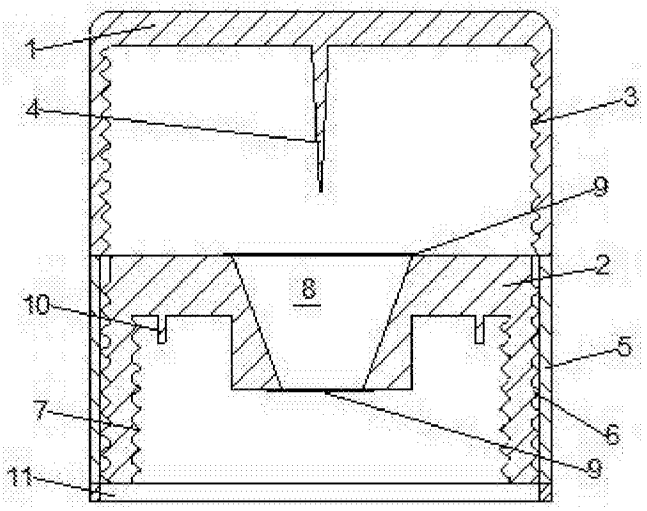


图1

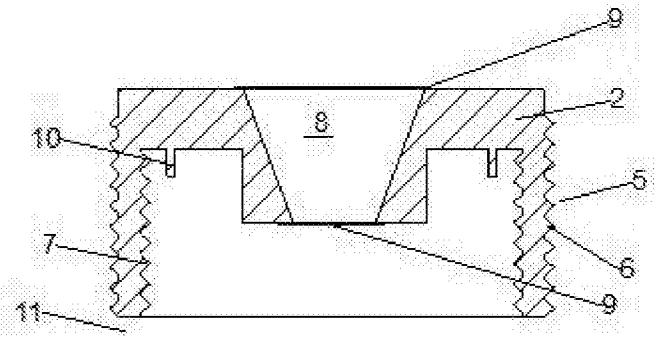


图2

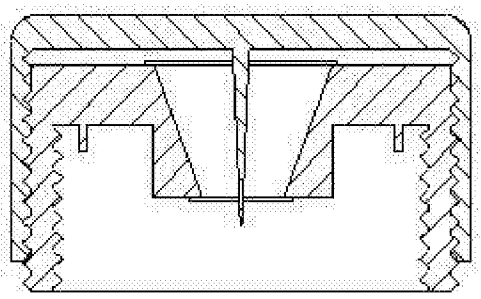


图3

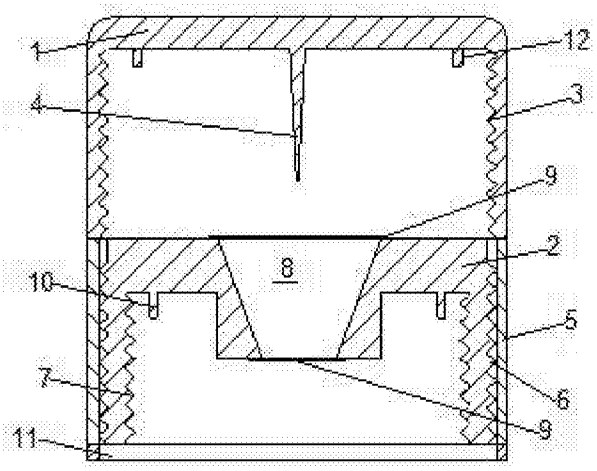


图4