



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209177224 U

(45)授权公告日 2019. 07. 30

(21)申请号 201821262929.1

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 厦门心利合包装工业有限公司

地址 361000 福建省厦门市翔安区五星路
483/485号第二层

(72)发明人 邓瑞明

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 杨玉蓉

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

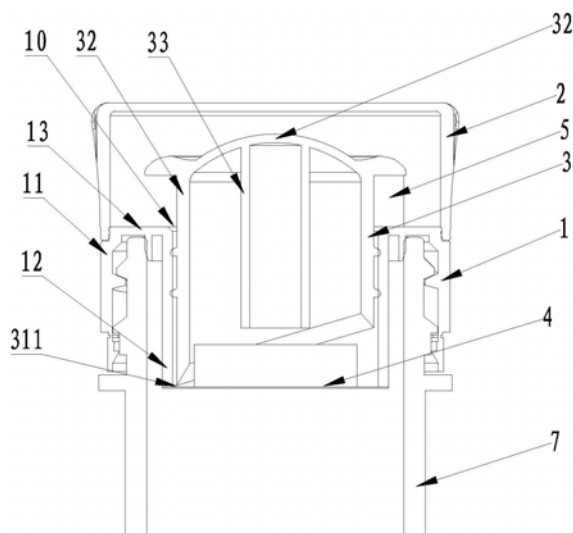
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能瓶盖

(57)摘要

本实用新型涉及多功能瓶盖,其特征在于:包括瓶盖本体、外封盖及刺破器,其中,瓶盖本体外部设外封盖,底部与瓶口固定连接,瓶盖本体底部设密封膜,密封膜与外封盖之间设刺破器,刺破器与密封膜之间构成装料空间。本实用新型安装在只有基本水的饮品容器上,在多功能瓶盖的容置腔内填充天然提纯的饮品粉末,如茶类粉末、奶茶粉末、抹茶粉末、咖啡粉末等,或者天然饮用液体等,通过对刺破器施加适当外力,装料空间的原料即掉入容器内与基本水混合,此时只需要轻轻摇动容器,即可以得到安全、绿色、口感绝佳的制成饮料。该多功能瓶盖具有结构简单,操作便利的优点。



1. 一种多功能瓶盖,包括瓶盖本体、外封盖及刺破器,其中,瓶盖本体外部设外封盖,底部与瓶口固定连接,瓶盖本体底部设密封膜,密封膜与外封盖之间设刺破器,刺破器与密封膜之间构成装料空间;其特征在于:所述的瓶盖本体具有外周壁、内周壁及连接外周壁和内周壁的环壁,环壁的中央构成安装孔,安装孔底部设有所述的密封膜,所述的刺破器设于安装孔内;所述的刺破器包括空心柱、压盖和压杆,且空心柱与安装孔相适配,空心柱的底部设有尖角,且尖角顶触密封膜;压盖和压杆连接,且压杆与密封膜之间构成所述的装料空间。

2. 如权利要求1所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的瓶盖本体和外封盖通过扣合连接。

3. 如权利要求2所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的瓶盖本体和外封盖之间设有连接梁,外封盖通过连接梁能相对瓶盖本体翻起。

4. 如权利要求3所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的刺破器与瓶盖本体间设有保险环。

5. 如权利要求4所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的刺破器与瓶盖本体间为可拆卸式连接。

6. 如权利要求1所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的外周壁内侧设有与瓶口螺旋连接的內螺纹。

7. 如权利要求1所述的一种多功能瓶盖,其特征在于:所述的外封盖上设有防滑条。

多功能瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饮品容器封口装置,尤其涉及一种能实现即冲即饮的多功能瓶盖。

背景技术

[0002] 目前市场上的多功能瓶盖,如中国专利CN203958908U所揭露的“护盖式带储物空间的瓶盖”,由本体、按扣凸起、储物空间、密封膜、刺破器和护盖组成,本体上端设有按扣凸起,和通过连接梁连接的可翻起的护盖,本体内设有与按扣凸起钢性一体的刺破器,刺破器周围为储物空间,储物空间下端平面上设有密封膜。该结构的瓶盖可以实现基本水和原物质粉在饮用前处于分离状态,饮用时,经简单操作,即可制成即饮的制成饮料。该结构虽然简单,但仍然存在较大的改进空间,如,首先,消费者在饮用饮品时,需要将瓶盖与瓶体分离,这样,不利于单手操作,不具有操作的便利性;其次,该瓶盖配合在饮料瓶上,只能一次使用,不仅不利于节能环保,而且使得产品的使用范围受到极大的限制。

[0003] 因此,现有的瓶盖结构有待进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供多功能瓶盖,可与各种饮品容器配合,实现即冲即饮,操作极为便利。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 多功能瓶盖,包括瓶盖本体、外封盖及刺破器,其中,瓶盖本体外部设外封盖,且瓶盖本体与瓶口固定连接,底部设密封膜,密封膜与外封盖之间设刺破器,刺破器与密封膜之间构成装料空间。

[0007] 采用上述方案的有益效果如下:

[0008] 本实用新型安装在只有基本水的饮品容器上,在多功能瓶盖的容置腔内填充天然提纯的饮品粉末,如茶类粉末、奶茶粉末、抹茶粉末、咖啡粉末等,或者天然饮用液体等,打开外封盖后,通过对刺破器施加适当外力,装料空间的原料即掉入容器内与基本水混合,此时只需要轻轻摇动容器,即可以得到安全、绿色、口感绝佳的制成饮料。该多功能瓶盖具有结构简单,操作便利的优点。

[0009] 优选地,所述的瓶盖本体和外封盖通过扣合连接。

[0010] 优选地,所述的瓶盖本体和外封盖之间设有连接梁,外封盖通过连接梁能相对瓶盖本体翻起。

[0011] 优选地,所述的刺破器与瓶盖本体间设有保险环。

[0012] 优选地,所述的刺破器与瓶盖本体间为可拆卸式连接。在装料空间的饮品原料被冲泡至原水中后,旋开瓶盖,撕掉内部的密封膜并拔除内部的刺破器,瓶盖本体还能继续使用,且盖上瓶盖本体后,使用者在饮用饮品时,只需单手掀开外封盖,即可饮用饮品,操作十分便利。

[0013] 优选地,所述的瓶盖本体具有外周壁、内周壁及连接外周壁和内周壁的环壁,环壁的中央构成安装孔,安装孔底部设有所述的密封膜,所述的刺破器设于安装孔内。

[0014] 优选地,所述的外周壁内侧设有与瓶口螺旋连接的内螺纹。

[0015] 优选地,所述的刺破器包括空心柱、压盖和压杆,且空心柱与安装孔相适配,空心柱的底部设有尖角,且尖角顶触密封膜;压盖和压杆连接,且压杆与密封膜之间构成所述的装料空间。此构造主要应用于类似泡腾片的片状固态饮料及固体食品,如柠檬片、橙汁片等。

[0016] 优选地,所述的外封盖上设有防滑条。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构爆炸图。

[0018] 图2为本实用新型安装在瓶口的剖面视图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合附图,对本实用新型的技术方案及有益效果进行详细说明。

[0020] 如图1至图2所示,多功能瓶盖,包括瓶盖本体1、外封盖2及刺破器3。

[0021] 其中,瓶盖本体1外部设外封盖2,且瓶盖本体1和外封盖2通过扣合连接。具体地,瓶盖本体1和外封盖2之间可设连接梁,外封盖2通过连接梁能相对瓶盖本体1翻起。

[0022] 瓶盖本体1底部与瓶口7固定连接,具体地,瓶盖本体1具有外周壁11、内周壁12及连接外周壁11和内周壁12的环壁13,环壁13的中央构成安装孔10,安装孔10底部设有密封膜4。外周壁11内侧设有内螺纹,瓶口7处设有外螺纹,与瓶盖本体1的内螺纹螺旋连接。

[0023] 刺破器3设于安装孔10内。具体地,刺破器3包括空心柱31、压盖32和压杆33,且空心柱31与安装孔10相适配,空心柱31的底部设有尖角311,且尖角311顶触密封膜4。压盖32和压杆33连接,且压杆33与密封膜4之间构成装料空间。此构造主要应用于类似泡腾片6的片状固态饮料及固体食品,如柠檬片、橙汁片等。

[0024] 作为一种较佳实施方式,刺破器3与瓶盖本体1间设有保险环5。这样,可保证装料空间在使用前处于密封状态。

[0025] 更佳地,刺破器3与瓶盖本体1间为可拆卸式连接。如刺破器3可以通过过盈配合方式与瓶盖本体1的安装孔10保持密封固定连接。在装料空间的饮品原料被冲泡至原水中后,旋开瓶盖,撕掉内部的密封膜并拔除内部的刺破器3,瓶盖本体1还能继续使用,且盖上瓶盖本体1后,使用者在饮用饮品时,只需单手掀开外封盖2,即可饮用饮品,操作十分便利。

[0026] 为了增强操作的可靠性,外封盖2上还可设置防滑条21。

[0027] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改进与等同替换,均落入本实用新型保护范围之内。

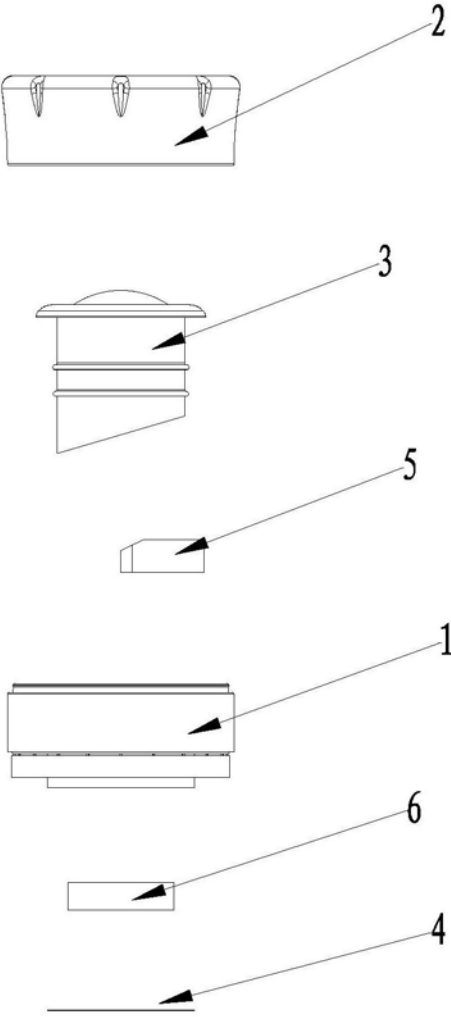


图2