(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 207684101 U
(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721635157.7

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 黑龙江绿知都生物科技开发有限公司
地址 150001 黑龙江省哈尔滨市哈尔滨大街深蓝杰座1号楼15-16室

(72)发明人 于晓红 刘勇刚

(74)专利代理机构 哈尔滨市阳光惠远知识产权代理有限公司 23211
代理人 邓宇

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

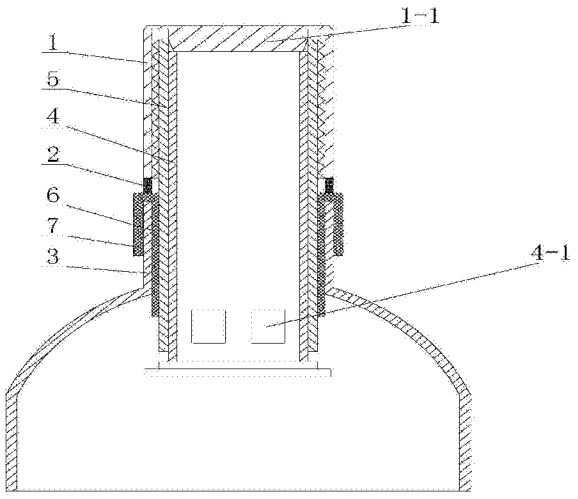
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有移动式空腔的瓶盖

(57)摘要

一种带有移动式空腔的瓶盖，它涉及一种瓶盖，具体涉及一种带有移动式空腔的瓶盖。本实用新型为了解决现有带有溶质空腔的瓶盖由于薄膜破裂程度不同，空腔内经常会有残留的溶质无法与溶液混合，导致饮料浓度较低，口感下降的问题。本实用新型包括开启盖、限位环和移动式空腔组件，所述移动式空腔组件设置在瓶口内，限位环套装在所述移动式空腔组件上部的外壁上，开启盖套装在所述移动式空腔组件的上端。本实用新型属于食品包装领域。



CN 207684101 U

1.一种带有移动式空腔的瓶盖，其特征在于：所述一种带有移动式空腔的瓶盖包括开启盖(1)、限位环(2)和移动式空腔组件，所述移动式空腔组件设置在瓶口(3)内，限位环(2)套装在所述移动式空腔组件上部的外壁上，开启盖(1)套装在所述移动式空腔组件的上端，所述移动式空腔组件包括空腔(4)和外套管(5)，空腔(4)插装在外套管(5)内，空腔(4)的上端与开启盖(1)内顶面的凸块(1-1)接触，空腔(4)下端的外壁设有至少一个通孔(4-1)。

2.根据权利要求1所述一种带有移动式空腔的瓶盖，其特征在于：外套管(5)上端的外壁与开启盖(1)的内壁通过螺纹连接。

3.根据权利要求1所述一种带有移动式空腔的瓶盖，其特征在于：所述一种带有移动式空腔的瓶盖还包括固定环套，所述固定环套由内管(6)和外壳(7)组成，外壳(7)套装在内管(6)上，内管(6)插装在瓶口(3)内，外壳(7)套装在瓶口(3)的外壁上；所述移动式空腔组件的下部插装在内管(6)内，限位环(2)位于外壳(7)的上表面上。

一种带有移动式空腔的瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓶盖，具体涉及一种带有移动式空腔的瓶盖，属于食品包装领域。

背景技术

[0002] 混合后的饮料在瓶体内放置时间长了会产生沉淀物，影响引用口感，也容易变质。在引用时将溶质与溶液混合成饮料，可以保留饮料的新鲜感，也能避免长期放置产生沉淀物的问题。现有的一些带有溶质空腔的瓶盖，一般是在空腔底部设置薄膜，引用时令薄膜破裂使其中的溶质落入瓶体内与溶液混合形成饮料，这种方式虽然能够达到混合溶质溶液的效果，但是由于薄膜破裂程度不同，空腔内经常会有残留的溶质无法与溶液混合，导致饮料浓度较低，口感下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有带有溶质空腔的瓶盖由于薄膜破裂程度不同，空腔内经常会有残留的溶质无法与溶液混合，导致饮料浓度较低，口感下降的问题，进而提出一种带有移动式空腔的瓶盖。

[0004] 本实用新型为解决上述问题采取的技术方案是：本实用新型包括开启盖、限位环和移动式空腔组件，所述移动式空腔组件设置在瓶口内，限位环套装在所述移动式空腔组件上部的外壁上，开启盖套装在所述移动式空腔组件的上端，所述移动式空腔组件包括空腔和外套管，空腔插装在外套管内，空腔的上端与开启盖内顶面的凸块接触，空腔下端的外壁设有至少一个通孔。

[0005] 进一步的，外套管上端的外壁与开启盖的内壁通过螺纹连接。

[0006] 进一步的，本实用新型还包括固定环套，所述固定环套由内管和外壳组成，外壳套装在内管上，内管插装在瓶口内，外壳套装在瓶口的外壁上；所述移动式空腔组件的下部插装在内管内，限位环位于外壳的上表面上。

[0007] 本实用新型的有益效果是：1、本实用新型能够使空腔内的溶质充分与瓶体内的溶液混合，使空腔内无残留溶质，保证饮料的浓度和饮用口感；2、本实用新型结构简单，操作方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0009] 具体实施方式一：结合图1说明本实施方式，本实施方式所述一种带有移动式空腔的瓶盖包括开启盖1、限位环2和移动式空腔组件，所述移动式空腔组件设置在瓶口3内，限位环2套装在所述移动式空腔组件上部的外壁上，开启盖1套装在所述移动式空腔组件的上

端，所述移动式空腔组件包括空腔4和外套管5，空腔4插装在外套管5内，空腔4的上端与开启盖1内顶面的凸块1-1接触，空腔4下端的外壁设有至少一个通孔4-1。

[0010] 具体实施方式二：结合图1说明本实施方式，本实施方式所述一种带有移动式空腔的瓶盖的外套管5上端的外壁与开启盖1的内壁通过螺纹连接。其它组成及连接关系与具体实施方式二相同。

[0011] 具体实施方式三：结合图1说明本实施方式，本实施方式所述一种带有移动式空腔的瓶盖还包括固定环套，所述固定环套由内管6和外壳7组成，外壳7套装在内管6上，内管6插装在瓶口3内，外壳7套装在瓶口3的外壁上；所述移动式空腔组件的下部插装在内管6内，限位环2位于外壳7的上表面上。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0012] 工作原理

[0013] 使用时，撕掉限位环2，顺时针转动开启盖1，开启盖1与外套管5在螺纹配合的作用下通过凸块1-1向下推动空腔4向下移动，当空腔4下端的通孔4-1移动到外套管5外时，停止转动开启盖1，晃动瓶体使瓶体内的液体与空腔3内的溶质混合，然后逆时针转动开启盖1，使开启盖1与外套管5 分离，饮用时，瓶体内的饮料经由通孔4-1进入空腔4内再排出，可饮料在空腔4内可以与残留的溶质二次混合，避免空腔4内有残留的溶质。

[0014] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质，在本实用新型的精神和原则之内，对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等，均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

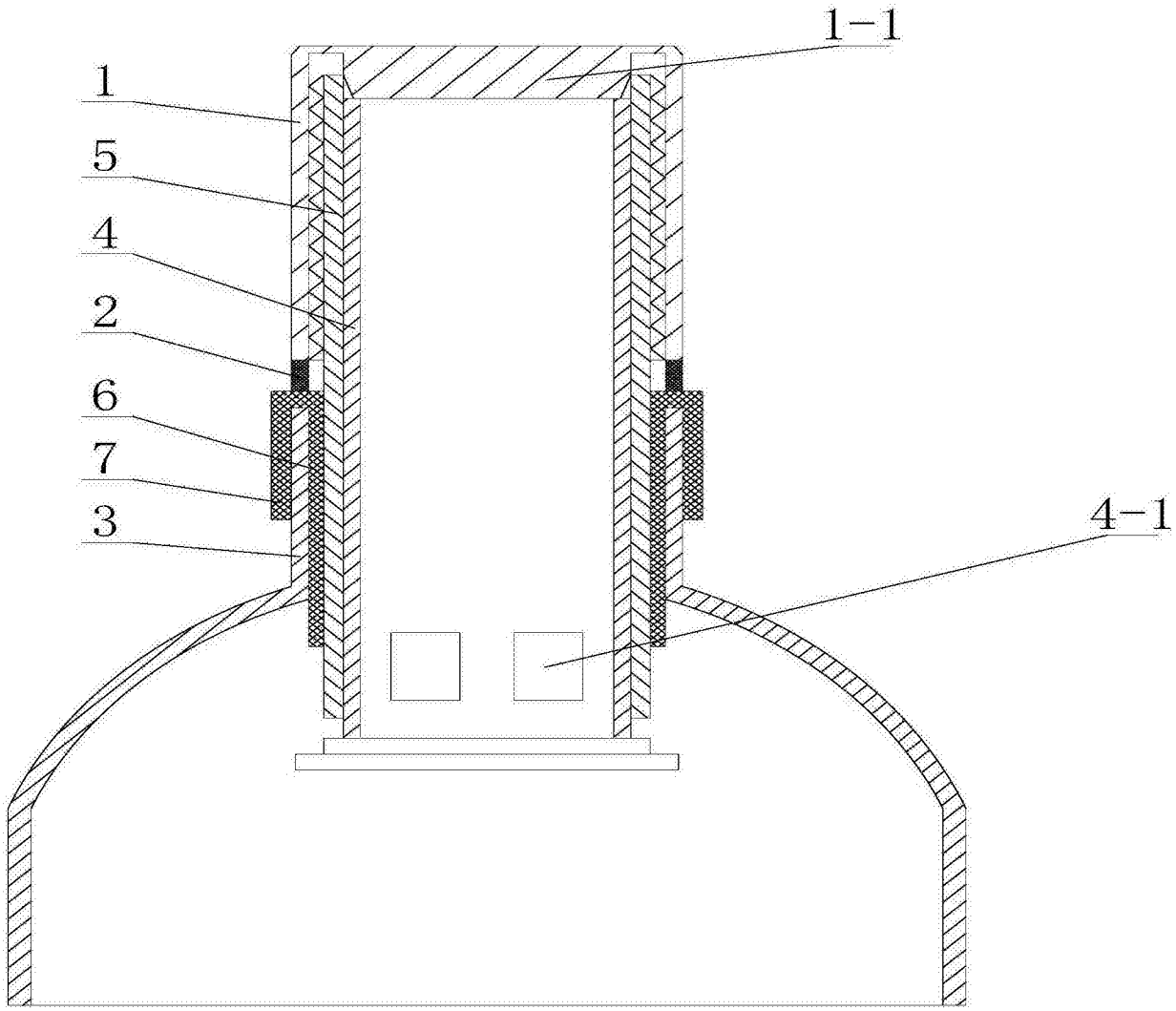


图1