



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205802005 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620706382.4

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 杭州葛森健康管理有限公司

地址 311247 浙江省杭州市萧山区益农镇
红阳路98号

(72)发明人 郭爱敏

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

B65D 81/32(2006.01)

B65D 51/28(2006.01)

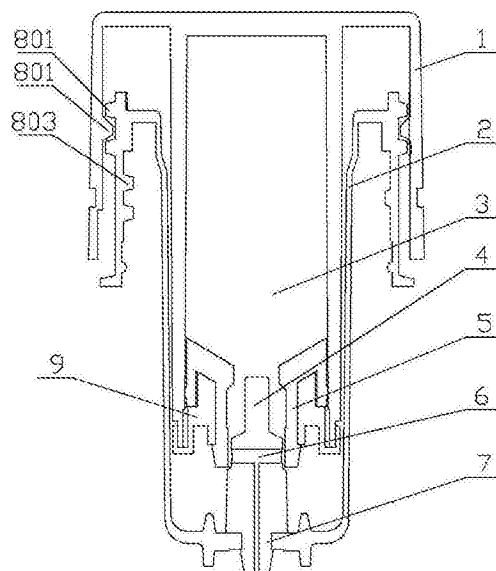
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖

(57)摘要

本实用新型属于饮料包装瓶技术领域,公开了一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,包括旋钮外壳、旋钮底壳和卡合件;所述旋钮外壳的下面设有伸入瓶体内的存储腔;所述旋钮底壳套在存储腔的外侧;所述塑料封口的内侧设有套接的塑料喷嘴;所述塑料喷嘴的下面卡接在插口中;所述塑料喷嘴中设有连通孔;所述连通孔的一端开口设在上面,通过塑料封口密封,另一端开口位于插口下面的最底部。本实用新型将营养饮料中的富集营养素与净水分离,将营养物质浓缩灌入存储腔,如果需要的时候,则可以在适配瓶中装入净水,顺时针将旋钮底壳拧紧到瓶体上,再逆时针旋转旋钮外壳,存储腔中的营养物质则会迅速注入到盛水的瓶中,简单摇匀后即可饮用。



1. 一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,包括旋钮外壳(1)、旋钮底壳(2)和卡合件(9);其特征是所述旋钮外壳(1)的下面设有伸入瓶体内的存储腔(3);所述旋钮底壳(2)套在存储腔(3)的外侧,底部设有插口(7);所述旋钮底壳(2)的外侧和旋钮外壳(1)的内侧分别设有相互丝接的螺纹I(801)和螺纹II(802);所述旋钮底壳(2)的内侧设有连接瓶口的螺纹III(803);所述存储腔(3)的顶端设有外壳端口(13);所述卡合件(9)上设有扣在外壳端口(13)的端口卡槽(14);所述卡合件(9)的另一侧设有与塑料封口(5)卡接的卡合块(12);所述塑料封口(5)上设有盛放卡合块(12)的卡合槽(11);所述塑料封口(5)的外侧设有与存储腔(3)内壁连接的密封圈(10);所述塑料封口(5)的内侧设有套接的塑料喷嘴(4);所述塑料喷嘴(4)的下面卡接在插口(7)中;所述塑料喷嘴(4)中设有连通孔(6);所述连通孔的一端开口设在上面,通过塑料封口密封,另一端开口位于插口下面的最底部。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,其特征是:所述塑料喷嘴(4)呈圆柱状,连通孔(6)呈T形,所述连通孔的上开孔设有两个,相对分布,设在塑料喷嘴侧面;所述连通孔的下开孔设有一个,位于塑料喷嘴的最下端。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,其特征是:所述卡合件采用弹性橡胶材质。

一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮料包装瓶技术领域,涉及一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶装饮料作为一种饮品,口感好,携带方便,受到广大群众喜爱。

[0003] 现有技术的瓶装饮料包括瓶体、液体饮料和瓶盖,这种组装结构虽然简单,但是饮料中的营养素会随着时间而衰减,而且光照会分解营养物质(维生素E、类胡萝卜素和维生素B等),为了延长保质期,在饮料中添加防腐制剂;瓶盖和瓶体不易于降解,这对环保来说是巨大压力;饮料长期在塑料瓶中保存,会将瓶中的塑化剂析出,摄入塑化剂对人体的伤害;如果要进行长途携带,携带几瓶便占用大量体积,携带不方便。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的瓶装饮料保质期短、瓶体中的塑化剂易析出,携带不方便的技术问题,本实用新型提供一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,以解决现有技术的不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖,包括旋钮外壳、旋钮底壳和卡合件;所述旋钮外壳的下面设有伸入瓶体内的存储腔;所述旋钮底壳套在存储腔的外侧,底部设有插口;所述旋钮底壳的外侧和旋钮外壳的内侧分别设有相互丝接的螺纹I和螺纹II;所述旋钮底壳的内侧设有连接瓶口的螺纹III;所述存储腔的顶端设有外壳端口;所述卡合件上设有扣在外壳端口的端口卡槽;所述卡合件的另一侧设有与塑料封口卡接的卡合块;所述塑料封口上设有盛放卡合块的卡合槽;所述塑料封口的外侧设有与存储腔内壁连接的密封圈,所述塑料封口的内侧设有套接的塑料喷嘴;所述塑料喷嘴的下面卡接在插口中;所述塑料喷嘴中设有连通孔;所述连通孔的一端开口设在上面,通过塑料封口密封,另一端开口位于插口下面的最底部。

[0007] 作为进一步改进,所述塑料喷嘴呈圆柱状,连通孔呈T形,所述连通孔的上开孔设有两个,相对分布,设在塑料喷嘴侧面;所述连通孔的下开孔设有一个,位于塑料喷嘴的最下端。

[0008] 作为进一步改进,所述卡合件采用弹性橡胶材料制作。

[0009] 本实用新型将营养饮料中的富集营养素与净水分离。将营养物质浓缩灌入存储腔,如果需要的时候,则可以在适配瓶中装入净水,顺时针将旋钮底壳拧紧到瓶体上,再逆时针旋转旋钮外壳,存储腔中的营养物质则会迅速注入到盛水的瓶中,简单摇匀后即可饮用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型旋钮外壳结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型旋钮底壳结构示意图；

[0013] 图4是本实用新型塑料喷嘴结构示意图；

[0014] 图5是本实用新型塑料封口结构示意图；

[0015] 图6是本实用新型卡合件结构示意图。

[0016] 图中：1、旋钮外壳2、旋钮底壳3、存储腔4、塑料喷嘴5、塑料封口6、连通孔7、插口801、螺纹I 802、螺纹II 803、螺纹III 9、卡合件10、密封圈11、卡合槽12、卡合块13、外壳端口14、端口卡槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例1：根据图1、图2、图3、图4、图5和图6，一种旋转触动型便携式高压营养瓶盖，包括旋钮外壳1、旋钮底壳2和卡合件9；所述旋钮外壳1的下面设有伸入瓶体内的存储腔3；所述旋钮底壳2套在存储腔3的外侧，底部设有插口7；所述旋钮底壳2的外侧和旋钮外壳1的内侧分别设有相互丝接的螺纹I801和螺纹II802；所述旋钮底壳2的内侧设有连接瓶口的螺纹III803；所述存储腔3的顶端设有外壳端口13；所述卡合件9上设有扣在外壳端口13的端口卡槽14；所述卡合件9的另一侧设有与塑料封口5卡接的卡合块12；所述塑料封口5上设有盛放卡合块12的卡合槽11；所述塑料封口5的外侧设有与存储腔3内壁连接的密封圈10，所述塑料封口5的内侧设有套接的塑料喷嘴4；所述塑料喷嘴4的下面卡接在插口7中；所述塑料喷嘴4中设有连通孔6；所述连通孔的一端开口设在上面，通过塑料封口密封，另一端开口位于插口下面的最底部。

[0019] 所述塑料喷嘴4呈圆柱状，连通孔6呈T形，所述连通孔的上开孔设有两个，相对分布，设在塑料喷嘴侧面；所述连通孔的下开孔设有一个，位于塑料喷嘴的最下端。

[0020] 所述卡合件采用弹性橡胶材料制作，可以将塑料封口与存储腔紧固的连接在一起。

[0021] 使用时，旋转旋钮外壳，使螺纹II在旋钮底壳的螺纹I中脱出，旋钮外壳被存储腔内部的高压向上顶起，旋钮外壳带动卡合件向上运动，卡合件带动塑料封口向上运动，由于塑料喷嘴被旋钮底壳的插口固定，所以塑料封口在向上运动时与塑料喷嘴脱离，存储腔内的浓缩果汁通过塑料喷嘴的连通孔快速注入瓶体内。

[0022] 本实用具有以下创新点：

[0023] 创新点一：营养。解决了营养饮料的营养素随着时间而衰减的问题，因为在存储腔中浓缩营养物质，没有其他杂志干扰，存储腔也是避光的环境，避免了光照分解营养物质（维生素E、类胡萝卜素和维生素B等）；存储腔内也不具备被氧化的环境，所以最大限度地保存了营养物质的活性，并延长保质期。

[0024] 创新点二：环保。瓶盖为易于降解材料，同时可以让瓶子重复使用，按估计中国每

人每年需要60个饮料瓶,中国的饮料市场拉动750亿只饮料瓶的生产,这对环保来说是巨大压力。本实用新型有望降低30%的饮料瓶消耗,如果结合我们的健康环保理念的宣导,将有可能帮助很多家庭不再使用一次性塑料瓶饮料。

[0025] 创新点三:健康。因为饮料长期在塑料瓶中保存,会将瓶中的塑化剂析出,我们的产品将使得饮料即用即饮,避免了喝传统瓶装饮料摄入塑化剂对人体的伤害。

[0026] 创新点四:时尚。我们的设计将会让喝饮料成为一种超酷的行为,一拧瓶盖,瓶中的净水则变为营养饮料,如变魔术一般,这将给很多人带来时尚的超凡体验。

[0027] 创新点五:便携。带空瓶和瓶盖比带水要方便得多,且可以通过机场安检,取水则可以随时随地,如果出去旅行,可以一次只带一个瓶子,瓶盖则按自己需要,随心携带了。

[0028] 本实用新型将营养饮料中的富集营养素与净水分离,将营养物质浓缩灌入存储腔,如果需要的时候,则可以在适配瓶中装入净水,顺时针将旋钮底壳拧紧到瓶体上,再逆时针旋转旋钮外壳,存储腔中的营养物质则会迅速注入到盛水的瓶中,简单摇匀后即可饮用。

[0029] 显然,上文所描述的实施例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做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。

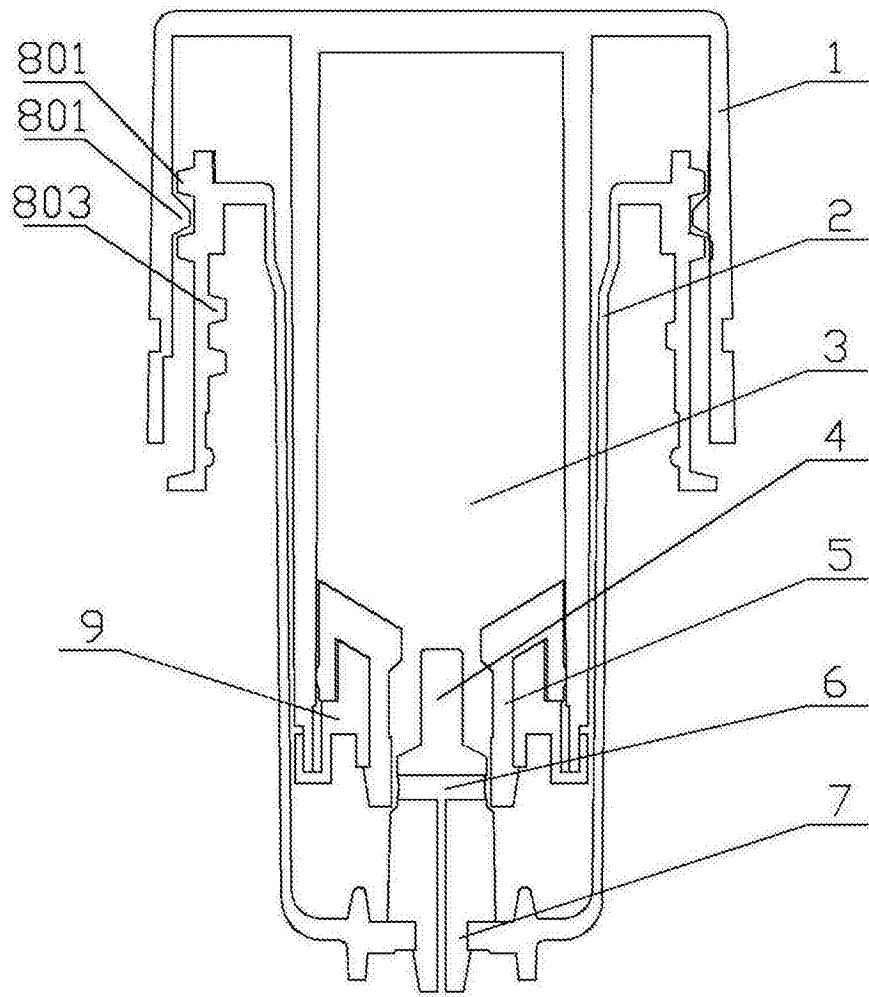


图1

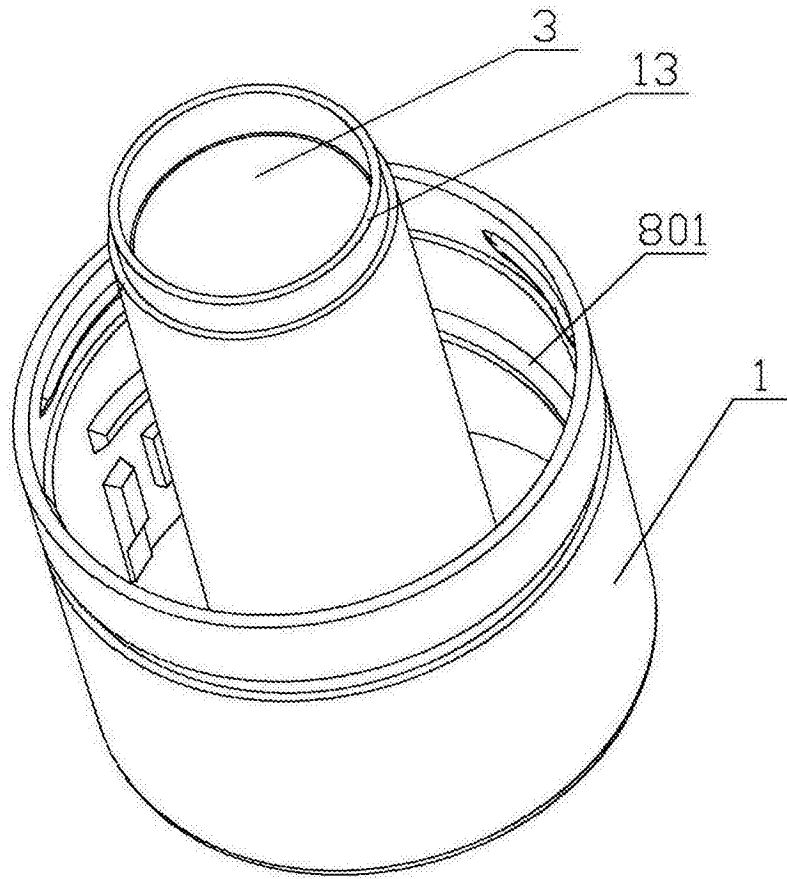


图2

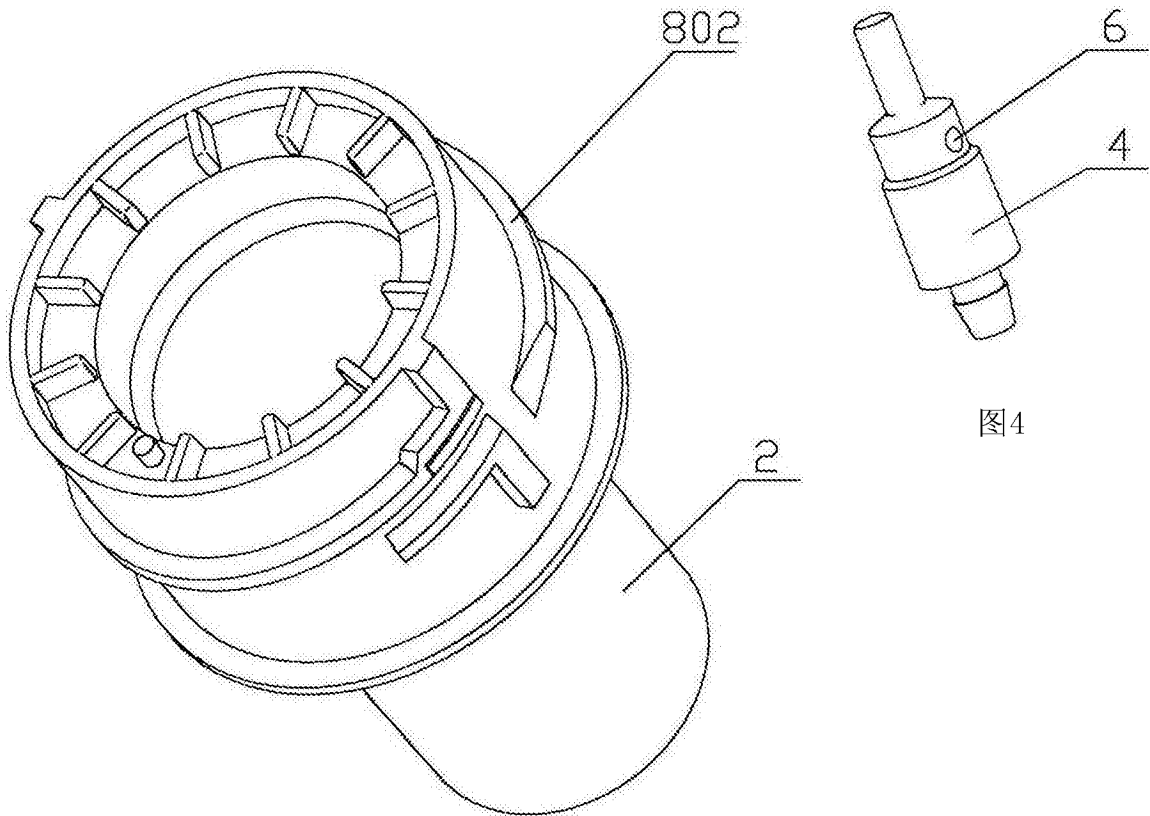


图3

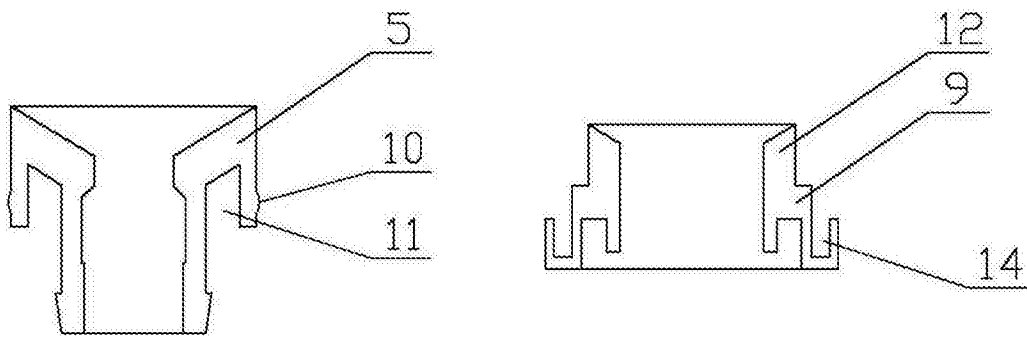


图5

图6