



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207860924 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820195089.5

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市大学路8号

(72)发明人 彭文昱

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

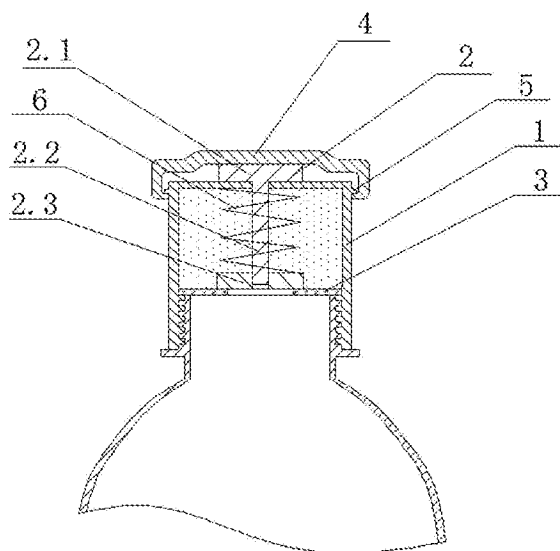
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种内置调味材料的瓶盖组件

### (57)摘要

本实用新型公开一种内置调味材料的瓶盖组件,包括瓶盖、穿过瓶盖的盖栓和固定在瓶盖下部内侧的环形挡片,所述瓶盖底部内侧设有与瓶体相配合的螺纹,所述盖栓包括栓帽、栓体和封挡端,所述栓帽位于所述瓶盖顶部外侧,所述栓体穿过瓶盖顶部中心,所述封挡端位于环形挡片上表面并挡住环形挡片的内环孔,所述栓体外还套设有弹簧,所述弹簧顶部与瓶盖顶部内侧连接,所述弹簧底部与封挡端上表面连接,所述环形挡片与瓶盖和盖栓形成的密闭腔用于放置调味材料;本实用新型将调味材料和水分离开,延长了保存时间,可以减少添加剂的使用,有利于人体健康,同时结构简单、使用方便、卫生环保。



1. 一种内置调味材料的瓶盖组件,包括瓶盖(1)、穿过瓶盖(1)的盖栓(2)和固定在瓶盖(1)下部内侧的环形挡片(3),所述瓶盖(1)底部内侧设有与瓶体相配合的螺纹,其特征在于:所述盖栓(2)包括栓帽(2.1)、栓体(2.2)和封挡端(2.3),所述栓帽(2.1)位于所述瓶盖(1)顶部外侧,所述栓体(2.2)穿过瓶盖(1)顶部中心,所述封挡端(2.3)位于环形挡片(3)上表面并挡住环形挡片(3)的内环孔,所述栓体(2.2)外还套设有弹簧(6),所述弹簧(6)顶部与瓶盖(1)顶部内侧连接,所述弹簧(6)底部与封挡端(2.3)上表面连接,所述环形挡片(3)与瓶盖(1)和盖栓(2)形成的密闭腔用于放置调味材料。

2. 根据权利要求1所述的一种内置调味材料的瓶盖组件,其特征在于:所述瓶盖(1)上还设有盖套(4),所述盖套(4)覆盖瓶盖(1)顶部和栓帽(2.1)。

3. 根据权利要求2所述的一种内置调味材料的瓶盖组件,其特征在于:所述瓶盖(1)上部外侧设还有多个凸缘(5),所述凸缘(5)与盖套(4)边缘的卡扣卡接。

## 一种内置调味材料的瓶盖组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖组件领域，具体地指一种内置调味材料的瓶盖组件。

### 背景技术

[0002] 市场上销售有多种加味饮料，如茶饮料、果味饮料等，它们多通过在纯净水中加入调味材料制成。为保证饮料品质、延长保存时间，加味饮料中大都使用各种添加剂，不利于人体健康。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种内置调味材料的瓶盖组件，可以将调味材料和水分离开，延长保存时间，减少添加剂的使用，有利于人体健康。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题，所采用的技术方案是：一种内置调味材料的瓶盖组件，包括瓶盖、穿过瓶盖的盖栓和固定在瓶盖下部内侧的环形挡片，所述瓶盖底部内侧设有与瓶体相配合的螺纹，所述盖栓包括栓帽、栓体和封挡端，所述栓帽位于所述瓶盖顶部外侧，所述栓体穿过瓶盖顶部中心，所述封挡端位于环形挡片上表面并挡住环形挡片的内环孔，所述栓体外还套设有弹簧，所述弹簧顶部与瓶盖顶部内侧连接，所述弹簧底部与封挡端上表面连接，所述环形挡片与瓶盖和盖栓形成的密闭腔用于放置调味材料。

[0005] 优选地，所述瓶盖上还设有盖套，所述盖套覆盖瓶盖顶部和栓帽。

[0006] 优选地，所述瓶盖上部外侧设还有多个凸缘，所述凸缘与盖套边缘的卡扣卡接。

[0007] 本实用新型的有益效果：

[0008] 1、将调味材料和水分离开，延长了保存时间，可以减少添加剂的使用，有利于人体健康；

[0009] 2、结构简单，使用方便，干净卫生；

[0010] 3、弹簧和盖套双重保险，保障了瓶盖组件不会被意外开启；

[0011] 4、可重复使用，调味材料用完后可以往瓶盖中再加调味材料，更加环保。

### 附图说明

[0012] 图1 为一种内置调味材料的瓶盖组件的结构示意图；

[0013] 图2 为一种内置调味材料的瓶盖组件中拿掉盖套后的结构示意图；

[0014] 图3 为一种内置调味材料的瓶盖组件中拉起盖栓后的结构示意图；

[0015] 图中，瓶盖1、盖栓2、栓帽2.1、栓体2.2、封挡端2.3、环形挡片3、盖套4、凸缘5、弹簧6。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0017] 如图1至图3所示，一种内置调味材料的瓶盖组件，包括瓶盖1、穿过瓶盖1的盖栓2

和固定在瓶盖1下部内侧的环形挡片3,所述瓶盖1底部内侧设有与瓶体相配合的螺纹,所述盖栓2包括栓帽2.1、栓体2.2和封挡端2.3,所述栓帽2.1位于所述瓶盖1顶部外侧,所述栓体2.2穿过瓶盖1顶部中心,所述封挡端2.3位于环形挡片3上表面并挡住环形挡片3的内环孔,所述栓体2.2外还套设有弹簧6,所述弹簧6顶部与瓶盖1顶部内侧连接,所述弹簧6底部与封挡端2.3上表面连接,所述环形挡片3与瓶盖1和盖栓2形成的密闭腔用于放置调味材料。

[0018] 优选地,所述瓶盖1上还设有盖套4,所述盖套4覆盖瓶盖1顶部和栓帽2.1。盖套4防止栓帽2.1意外向上运动,同时也保障了瓶盖1和盖栓2的干净卫生。

[0019] 优选地,所述瓶盖1上部外侧设还有多个凸缘5,所述凸缘5与盖套4边缘的卡扣卡接。凸缘5用于卡住盖套4。

[0020] 本实施例工作原理如下:如图1至图3所示,使用本实用新型往瓶盖中添加调味材料的步骤为:

[0021] 1、拧下瓶盖1,拿掉盖套4;

[0022] 2、将瓶盖1翻过来,向下拉栓帽2.1打开密闭腔,向其中加入调味材料;

[0023] 3、松开栓帽2.1,弹簧使栓帽2.1回到原位,密闭腔闭合;

[0024] 4、盖上盖套4,将瓶盖1拧紧固定在瓶子上。

[0025] 使用本实用新型喝饮料的步骤为:

[0026] 1、拿掉盖套4;

[0027] 2、向上拉起栓帽2.1打开密闭腔,轻轻摇晃使适量调味材料落入水中;

[0028] 3、松开栓帽2.1,弹簧使栓帽2.1回到原位,密闭腔闭合;

[0029] 4、轻轻摇晃瓶子,使调味材料和水充分融合;

[0030] 5、拧下瓶盖1就可以喝饮料了。

[0031] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

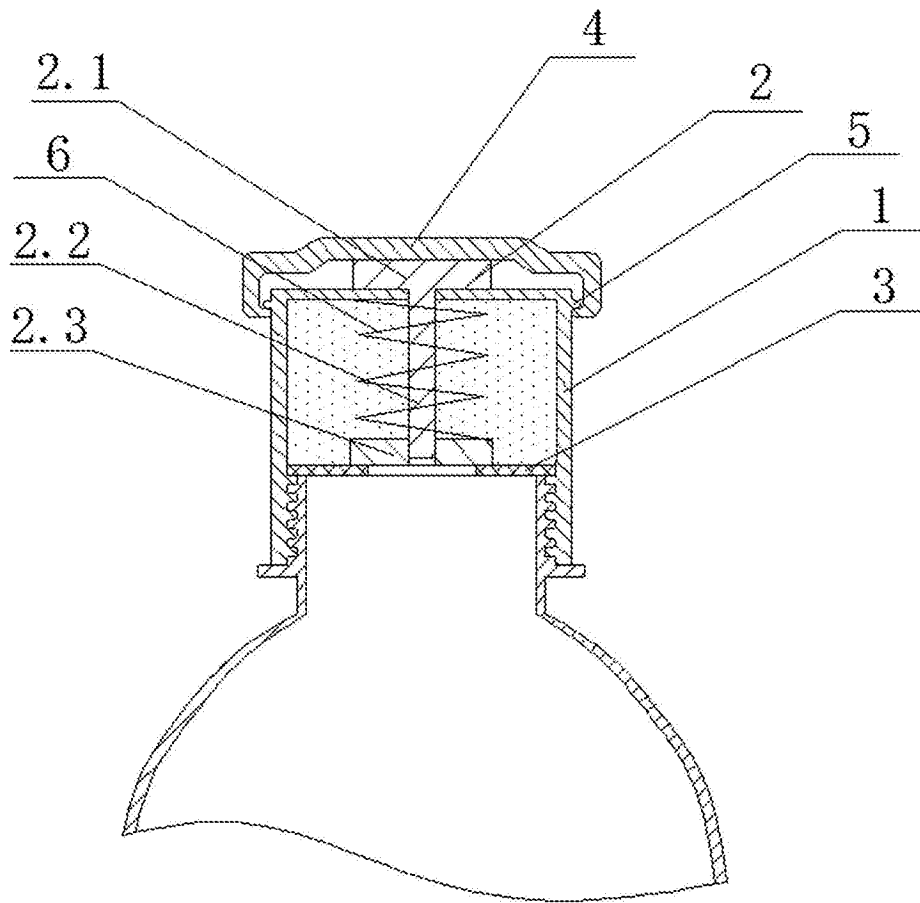


图1

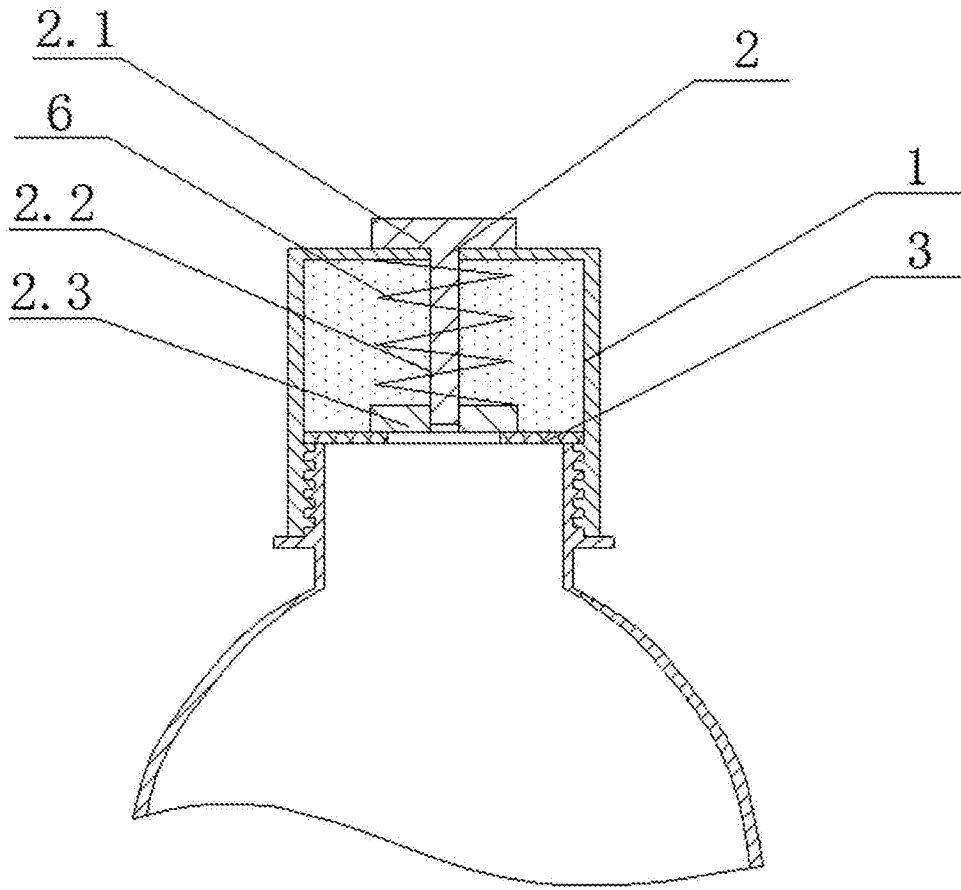


图2

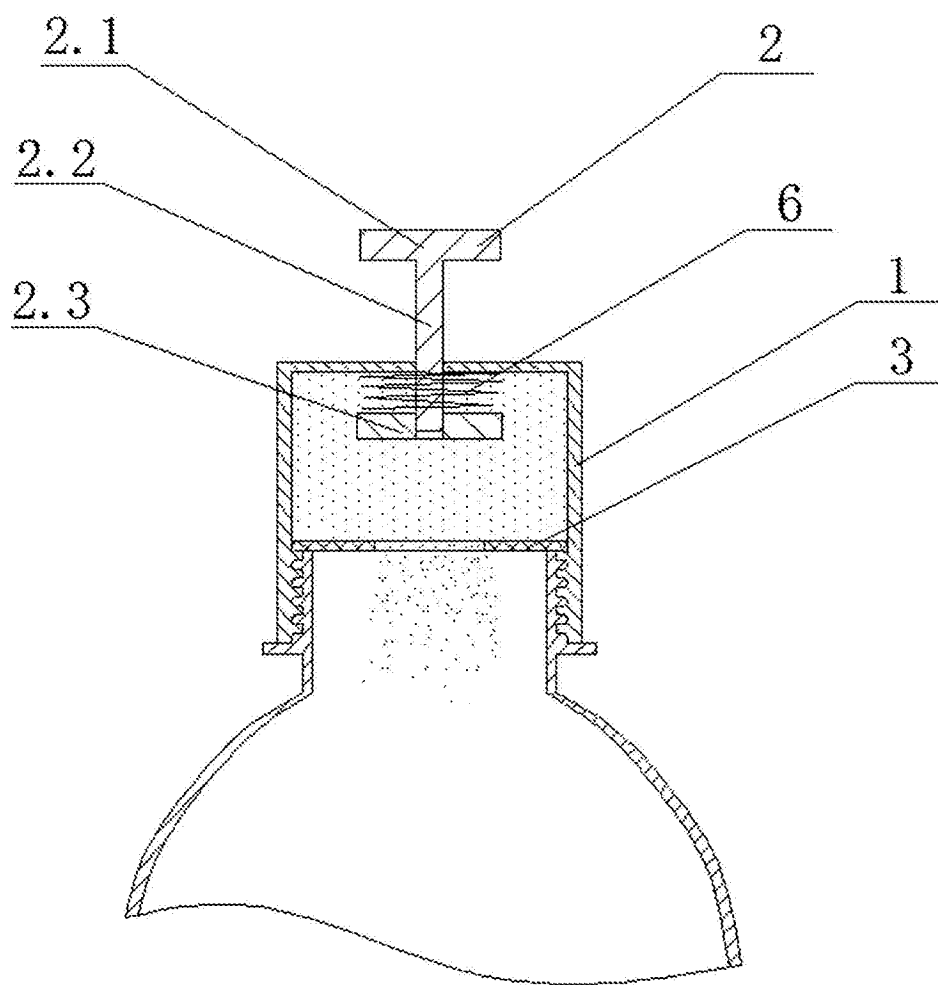


图3