



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106915558 B

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201710262834.3

B65D 51/18(2006.01)

(22)申请日 2017.04.20

审查员 简伟程

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106915558 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(73)专利权人 张天久

地址 036100 山西省忻州市神池县对泉路  
西七巷8号

(72)发明人 张天久 张兴

(74)专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务  
所 14108

代理人 郭培培

(51)Int.Cl.

B65D 47/12(2006.01)

B65D 53/04(2006.01)

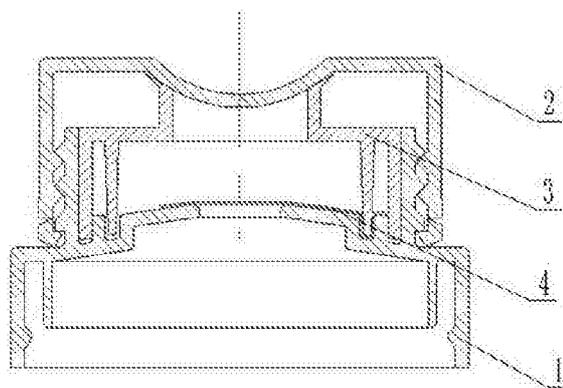
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种抗氧化食用油瓶密封方法及瓶盖

(57)摘要

发明目的在于提供一种抗氧化食用油瓶密封方法及瓶盖,包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,所述下盖的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的凸弧面边缘部间隔设置有两圈凹槽,压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧设置有两个压圈,两压圈分别对应下盖上的两圈凹槽,上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,所述硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间。解决食用油在包装过程中密封不严,造成的食用油氧化变质的问题。



1. 一种抗氧化食用油瓶密封方法,其特征在于:包括

1)、设置一个盖面上侧安装有上固定柱的下盖,上固定柱外壁设置有与上盖侧壁螺纹匹配的螺纹,上固定柱内部的下盖盖面部为凸弧面,凸弧面边缘设置有两圈凹槽;外圈凹槽深于内圈凹槽,凸弧面中心设置有出油孔;

2)、设置一个压盖,压盖上部设置有出油口,下部设置有两个压圈,外侧压圈高度大于内侧压圈,两个压圈分别与上盖上的两圈凹槽匹配;

3)、将一硅胶膜放于下盖的上固定柱内,将压盖压入上固定柱内,外侧压圈先挤压硅胶膜外缘进入下盖上的外圈凹槽,内侧压圈挤压相对位置的硅胶膜进入下盖上的内圈凹槽,将硅胶膜固定;

4)、将下盖固定于注满食用油的油瓶口;

5)、挤压油瓶使食用油充满下盖与压盖形成的空间;

6)、将上盖通过螺纹固定在下盖上,完成密封。

2. 一种抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,

所述下盖,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔,凸弧面边缘部间隔设置有两圈凹槽,外侧凹槽深度大于内侧凹槽深度,下固定柱与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,

所述压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧同心设置有两个压圈,两压圈分别对应下盖上的两圈凹槽,外侧压圈高度高于内侧压圈,

所述上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,

所述硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间。

3. 根据权利要求2所述的抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:所述硅胶膜为三角形。

4. 根据权利要求2所述的抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:所述硅胶膜为正方形。

5. 根据权利要求2所述的抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:所述硅胶膜边缘设置有定位凸起。

6. 根据权利要求2所述的抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:所述上盖的盖面下侧设置有封口弧面,封口弧面与压盖出油口匹配。

7. 一种抗氧化食用油瓶盖,其特征在于:包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,

所述下盖,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔,凸弧面边缘部间隔设置有一圈凹槽,下固定柱与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,

所述压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧设置有一个压圈,压圈与下盖上的凹槽配合,

所述上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,

所述硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间,硅胶膜边缘设置有定位凸起。

## 一种抗氧化食用油瓶密封方法及瓶盖

### 技术领域

[0001] 本发明属于食用油保存领域,尤其涉及一种抗氧化食用油瓶密封方法及瓶盖。

### 背景技术

[0002] 食用油中往往需要添加抗氧化剂,因为食用油很容易氧化酸败,我们日常生活中长说的油有哈喇子味,就是食用油氧化变质的表现,食用油一旦变质对人体的危害很大,所以如何防止食用油氧化变质是食用油生产企业关注的问题,除了在食用油中添加抗氧化剂外,相关生产企业也越来越关注到包装保存方法上,希望通过改善包装,来防止食用油氧化,但是现有的包装改进多关注于油品开盖后的抗氧化,并没有针对灌装时的抗氧化包装,没有解决油品在未开封前的氧化变质问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种抗氧化食用油瓶密封方法,解决食用油在包装过程中密封不严,造成的食用油氧化变质的问题。

[0004] 提供适用于上述方法的抗氧化食用油瓶盖,是本发明的另一个目的。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:一种抗氧化食用油瓶密封方法,包括

[0006] 1、设置一个盖面上侧安装有上固定柱的下盖,上固定柱外壁设置有与上盖侧壁螺纹匹配的螺纹,上固定柱内部的下盖盖面部为凸弧面,凸弧面边缘设置有两圈凹槽;外圈凹槽深于内圈凹槽,凸弧面中心设置有出油孔;

[0007] 2、设置一个压盖,压盖上部设置有出油口,下部设置有两个压圈,外侧压圈高度大于内侧压圈,两个压圈分别与上盖上的两圈凹槽匹配;

[0008] 3、将一硅胶膜放于下盖的上固定柱内,将压盖压入上固定柱内,外侧压圈先挤压硅胶膜外缘进入下盖上的外圈凹槽,内侧压圈挤压相对位置的硅胶膜进入下盖上的内圈凹槽,将硅胶膜固定;

[0009] 4、将下盖固定于注满食用油的油瓶口;

[0010] 5、挤压油瓶使食用油充满下盖与压盖形成的空间;

[0011] 6、将上盖通过螺纹固定在下盖上,完成密封。

[0012] 本方法通过两层压圈将硅胶膜边缘压入下盖匹配的凹槽内,将硅胶膜完全拉紧密封在下盖上,密封效果好,硅胶膜在使用时还能起到止逆的作用,并且硅胶膜无需特别定制,成本低廉。

[0013] 本发明另一个目的适用于该方法的抗氧化食用油瓶盖的技术方案是:

[0014] 一种抗氧化食用油瓶盖,包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,

[0015] 所述下盖,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔,凸弧面边缘部间隔设置有两圈凹槽,外侧凹槽深度大于内侧凹槽深度,下固定柱与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,

- [0016] 所述压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧同心设置有两个压圈,两压圈分别对应下盖上的两圈凹槽,外侧压圈高度高于内侧压圈,
- [0017] 所述上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,
- [0018] 所述硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间。
- [0019] 所述硅胶膜为三角形。
- [0020] 所述硅胶膜为正方形。
- [0021] 所述硅胶膜边缘设置有定位凸起。
- [0022] 所述上盖的盖面下侧设置有封口弧面,封口弧面与压盖出油口匹配。
- [0023] 一种抗氧化食用油瓶盖,包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,
- [0024] 所述下盖,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔,凸弧面边缘部间隔设置有一圈凹槽,下固定柱与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,
- [0025] 所述压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧设置有一个压圈,压圈与下盖上的凹槽配合,
- [0026] 所述上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,
- [0027] 所述硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间,硅胶膜边缘设置有定位凸起。
- [0028] 本发明的抗氧化食用油瓶盖具有如下优点,
- [0029] 1、密封更严,彻底解决了现有瓶盖灌装油时易进气泡的现象;
- [0030] 2、可防止干性油(如亚麻籽油)存储日久硅胶膜和出油口粘死的问题;
- [0031] 3、生产成本更低,采用了普通硅胶薄膜,无需定制逆止元件;
- [0032] 4、结构简单,制造容易,装配方便。

#### 附图说明

- [0033] 图1为本发明的结构示意图。
- [0034] 图2为上盖示意图。
- [0035] 图3为压盖示意图。
- [0036] 图4为下盖示意图。
- [0037] 图5为硅胶膜在上固定柱内的平铺示意图。
- [0038] 图6为实施例2的硅胶膜示意图。
- [0039] 图7为实施例3的硅胶膜边缘定位凸起示意图。

#### 具体实施方式

- [0040] 实施例1
- [0041] 如图1、2、3、4、5所示,一种抗氧化食用油瓶盖,包括上盖2、下盖1、压盖3、硅胶膜4,
- [0042] 下盖1,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱11,下侧设置有下固定柱12,上固定柱11外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔13,凸弧面边缘部间隔设置有两圈凹槽,外侧凹

槽14深度大于内侧凹槽15深度,下固定柱12与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,

[0043] 压盖3,嵌套安装在上固定柱11内,压盖3盖面上侧设置有出油口31,下侧同心设置有两个压圈32,两个压圈32分别对应下盖上的两圈凹槽,外侧压圈高度高于内侧压圈,

[0044] 上盖2,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,

[0045] 硅胶膜4通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间。

[0046] 硅胶膜为三角形。

[0047] 上盖的盖面下侧设置有封口弧面,封口弧面与压盖出油口匹配。

[0048] 使用本发明瓶盖的灌装方法是,先将硅胶膜放于下盖上固定柱内部,用压盖固定牢靠,固定时压盖外侧压圈与下盖外侧凹槽挤紧先固定膜角,然后压盖继续下压时,内侧压圈也压入下盖内侧凹槽中,使硅胶膜完全绷紧固定,密封严密,之后向油瓶内灌装食用油,加盖下盖,挤瓶排气,用上盖封口即可,排气操作时除了排尽瓶中空气,还要让压盖和下盖组成的空腔充满食用油,然后盖号上盖。

[0049] 实施例2

[0050] 如图6所示,硅胶膜为正方形硅胶膜。

[0051] 实施例3

[0052] 如图7所示,一种抗氧化食用油瓶盖,包括上盖、下盖、压盖、硅胶膜,

[0053] 下盖,下盖盖体侧壁内面上设置有与瓶口螺纹匹配的螺纹,盖体的盖面上侧设置有上固定柱,下侧设置有下固定柱,上固定柱外壁设置螺纹,位于上固定柱内的盖体盖面部为凸弧面,凸弧面中心设置有出油孔,凸弧面边缘部间隔设置有一圈凹槽,下固定柱与盖体侧壁之间的间隙与瓶口匹配,用于限位瓶口,

[0054] 压盖,安装在上固定柱内,压盖盖面上侧设置有出油口,下侧设置有一个压圈,压圈与下盖上的凹槽配合,

[0055] 上盖,侧壁内面设置有上盖螺纹,上盖螺纹与上固定柱螺纹匹配,

[0056] 硅胶膜通过压盖压圈与上盖凸弧面上的凹槽固定在压盖与上盖之间,硅胶膜边缘设置有定位凸起51。

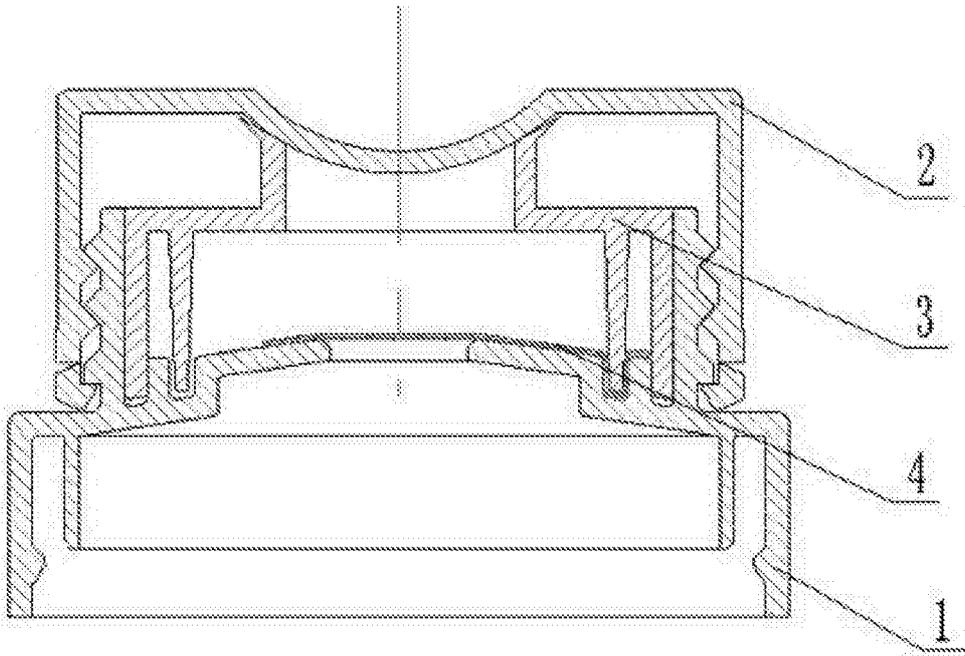


图1

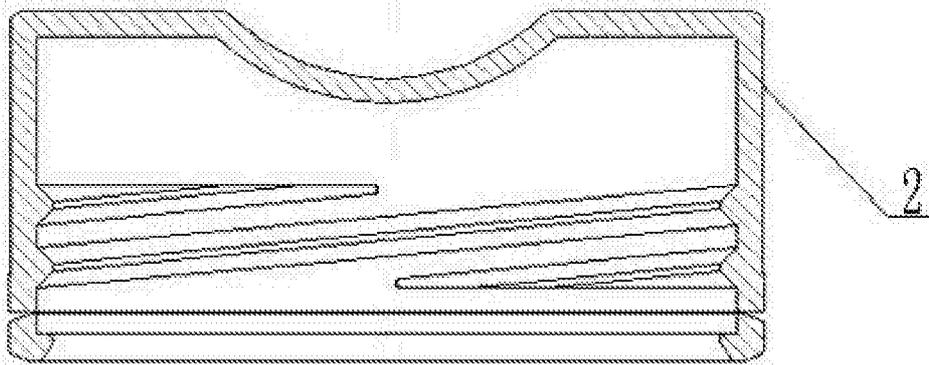


图2

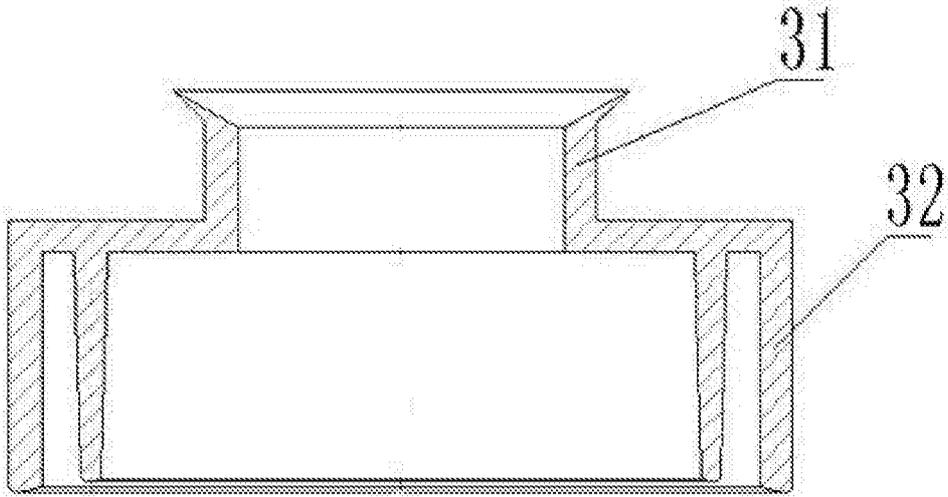


图3

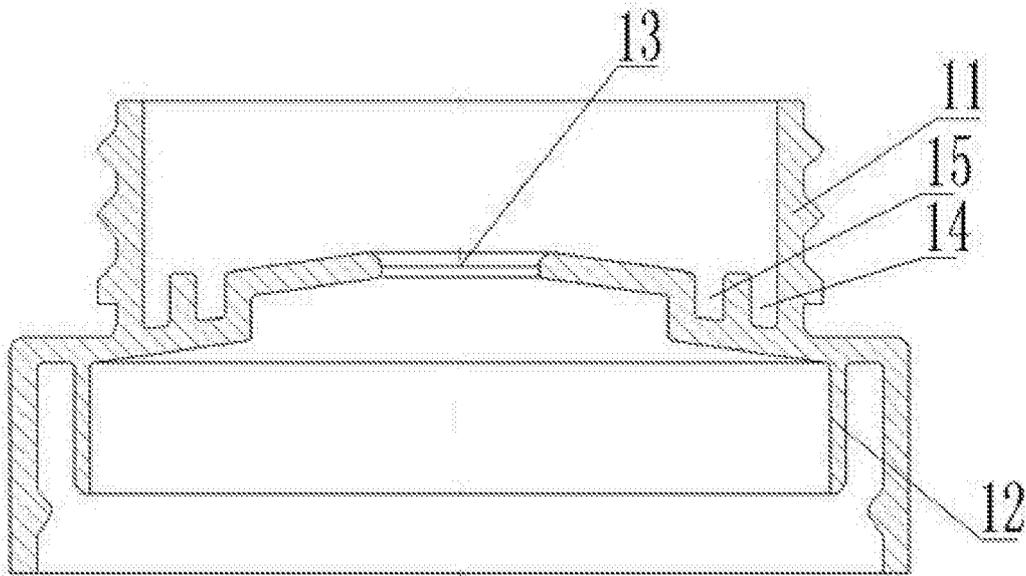


图4

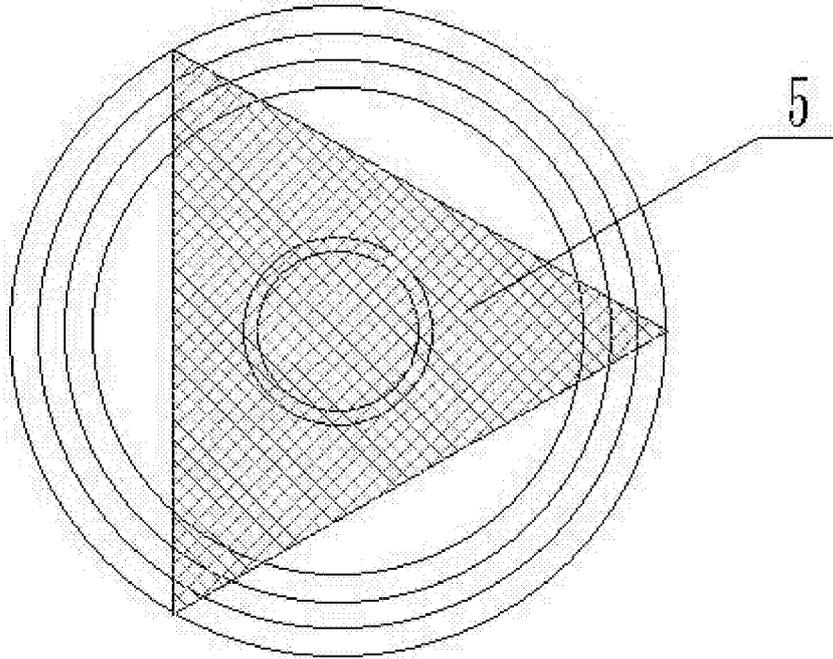


图5

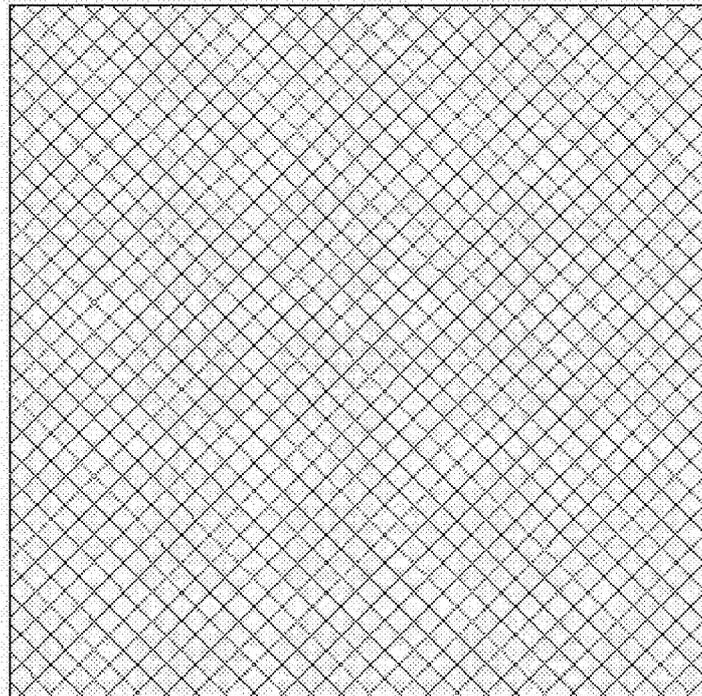


图6



图7