

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810061886.5

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 47/36 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 49/04 (2006.01)

[43] 公开日 2008年10月15日

[11] 公开号 CN 101284581A

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200810061886.5

[71] 申请人 叶立方

地址 312300 浙江省上虞市百官街道杭甬高速公路
上虞出口处浙江昱兴装璜品有限公司

[72] 发明人 叶立方

[74] 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所

代理人 戴晓翔

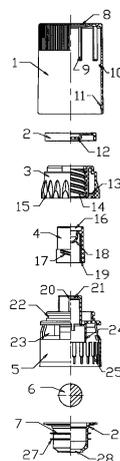
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

七件套翻盖顶出式双防瓶盖

[57] 摘要

一种七件套翻盖顶出式双防瓶盖，属液体容器保护用及防止重复使用的封口盖的制造技术领域，主要由顶部带顶出片(8)的外套(1)，置于外套(1)内带翻盖(12)的密封盖(2)，带内螺纹(14)的内接盖(3)，带外螺纹(17)的内转套(4)，中套(5)，玻璃球(6)，内塞(7)等构成。将单独设置的有超长出液口的内转套通过外螺纹与内接盖配合顶出，使出液口的顶出距离大大拉长，倒酒更流畅不流涎，防止回灌效果更好，整体结构设计更合理、卫生、人性化，防伪效果更理想，外形美观，安装使用方便。能与各种酒瓶配套使用，尤其能明显提高名优特酒的艺术品位、文化内涵和防伪效果。



1、一种七件套翻盖顶出式双防瓶盖，包括顶部带顶出片（8）的外套（1），置于外套（1）内通过螺纹啮合连接的内接盖（3）和中套（5），置于中套（5）内的玻璃球（6）和内塞（7），其特征在于内接盖（3）的上部还套设有带翻盖（12）的密封盖（2），中套（5）的上部设有出液孔（21），出液孔（21）上套设有带外螺纹（17）的内转套（4）；所述的外套（1）内设有止转筋（9），内接盖（3）的外壁上设有与外套（1）内的止转筋（9）配合的止转齿（15），内设有与内转套（4）的外螺纹（17）配合的内螺纹（14）。

2、按权利要求1所述的七件套翻盖顶出式双防瓶盖，其特征在于所述的内转套（4）内还设有导向止转筋（19），出液孔（21）的外壁上设有与内转套（4）内的导向止转筋（19）配合的导向止转槽（20）。

3、按权利要求1或2所述的七件套翻盖顶出式双防瓶盖，其特征在于所述内转套（4）的上口还设有与中套（5）的出液孔（21）配合的封酒槽（16）和密封锥（18）。

4、按权利要求1所述的七件套翻盖顶出式双防瓶盖，其特征在于所述的中套（5）内底部还设有与瓶口相配合的瓶口止转筋（25）和瓶口止退窗口（23），外套（1）内设有上卡扣（10）和下卡扣（11），上卡扣（10）嵌入瓶口止退窗口（23）内，中套（5）的底部置于下卡扣（11）上。

5、按权利要求1所述的七件套翻盖顶出式双防瓶盖，其特征在于所述内接盖（3）的内部下口还设有卡扣（13），中套（5）上设有与内接盖（3）的卡扣（13）配合的固定环（22）。

七件套翻盖顶出式双防瓶盖

技术领域

本发明涉及一种七件套翻盖顶出式双防瓶盖，属液体容器保护用及防止重复使用的封口盖的制造技术领域。

背景技术

现有液体容器封口用的防伪瓶盖，主要由带顶出片的外套，置于外套内依次相连接的各种外形的顶出件或连体顶出件、内盖、中套、内塞等构成。通过顶出件或连体顶出件的上移顶破顶出片倒酒。从结构形式看主要存在以下缺陷：1、无论怎样改进顶出距离还是短，倒酒易流涎，2.顶出不稳定，3.倒酒不流畅，4.外形不美观，5.无二次封酒件，或用顶出片作二次封酒件，顶出后顶出片再使用不稳定，易脱落，无法反复作封酒使用，易使二次倒酒受到灰尘污染。

发明内容

本发明的目的是提供一种设计合理，既具有更理想的防伪效果，又能在开启后防尘的七件套翻盖顶出式双防瓶盖。

本发明为七件套翻盖顶出式双防瓶盖，包括顶部带顶出片的外套，置于外套内通过螺纹啮合连接的内接盖和中套，置于中套内的玻璃球和内塞，其特征在于内接盖的上部还套设有带翻盖的密封盖，中套的上部设有出液孔，出液孔上套设有带外螺纹的内转套；所述的外套内设有止转筋，内接盖的外壁上设有与外套内的止转筋配合的止转齿，内设有与内转套的外螺纹配合的内螺纹。

所述的内转套内还可设有导向止转筋，出液孔的外壁上设有与内

转套内的导向止转筋配合的导向止转槽。所述内转套的上口还可设有与中套的出液孔配合的封酒槽和密封锥。

所述的中套内底部还可设有与瓶口相配合的瓶口止转筋和瓶口止退窗口,外套内设有上卡扣和下卡扣,上卡扣嵌入瓶口止退窗口内,中套的底部置于下卡扣上。

所述内接盖的内部下口还可设有卡扣,中套上设有与内接盖的卡扣配合的固定环。

本发明与现有技术相比,具有以下突出优点和积极效果:

1、将单独设置的有超长出液口的内转套通过外螺纹与内接盖配合顶出,使出液口的顶出距离大大拉长,倒酒更流畅不流涎,防止回灌效果更好;

2、在外套的顶出片和内接盖之间设置密封盖,通过密封盖中间的翻盖与内转套上的封酒槽配合,可进一步起第二次封酒作用,并在瓶盖开启回落后反复配合密封,在瓶内酒液未喝完的情况下起到防尘和防止酒精等成份挥发而变味变质。

3、进一步通过内转套内四条导向止转筋相对于中套的出液孔止转,效果比现有八角或六角以及连体止转效果更好。

本发明整体结构设计更合理、卫生、人性化,防伪效果更理想,外形美观,安装使用方便。能与各种酒瓶配套使用,尤其能明显提高名优特酒的艺术品位、文化内涵和防伪效果。

附图说明

图1是本发明的整体结构半剖视图;

图2是本发明各部件的分解结构半剖视图;

图中:1为外套,2为密封盖,3为内接盖,4为内转套,5为中套,6为玻璃球,7为内塞,8为防伪片,9为止转筋,10为上卡扣,

11 为下卡扣, 12 为翻盖, 13 为卡扣, 14 为内螺纹, 15 为止转齿, 16 为封酒槽, 17 为外螺纹, 18 为密封锥, 19 为导向止转筋, 20 为导向止转槽, 21 为出液孔, 22 为固定环, 23 为瓶口止退窗口, 24 为封酒塞, 25 为瓶口止转筋, 26 为封酒档, 27 为封酒片, 28 为进液孔。

具体实施方式

本发明主要由外套 1, 置于外套 1 内依次相连接的带翻盖 12 的密封盖 2, 内接盖 3, 带外螺纹 17 的内转套 4, 上部带出液孔 21 的中套 5, 防止回灌的玻璃球 6, 底部带出进液孔 28 的内塞 7 等构成; 外套 1 顶部设有顶出片 8, 内设有止转筋 9、上卡扣 10、下卡扣 11; 内接盖 3 的外围设有止转齿 15 配合外套 1 内的止转筋 9, 内部下口设有卡扣 13, 中部设有与内转套 4 的外螺纹 17 配合的内螺纹 14; 内转套 4 内设有四根导向止转筋 19, 上口设有兼作出液孔的封酒槽 16 和密封锥 18, 密封锥 18 与中套 5 的出液口 21 配合, 起到第一次封酒作用; 密封盖 2 的翻盖 12 与内转套 4 的封酒槽 16 配合起到第二次封酒作用, 并在瓶盖开启关闭回落后, 翻盖 12 与封酒槽 16 反复配合密封, 起到在开启后未喝完的情况下防尘和防止酒精等成份挥发的作用; 中套 5 内底部设有与瓶口相配合的瓶口止转筋 25 和瓶口止退窗口 23, 上部设有与内接盖 3 的卡扣 13 配合的固定环 22, 出液孔 21 外壁上设有与内转套 4 内的导向止转筋 19 配合的导向止转槽 20; 玻璃球 6 置于中套 5 与内塞 7 之间, 中套 5 内的封酒塞 24 嵌入内塞 7 内过盈配合固定, 内塞 7 外围设有封酒档 26 和封酒片 27 与瓶口内壁配合, 防止渗酒, 中套 5 朝下时玻璃球 6 靠在中套 5 一侧可稳量倒酒, 内塞 7 朝下时玻璃球 6 落到内塞 7 底部的进液孔 28 中, 起到防止回灌作用。

本发明的主要零部件都是塑件, 由塑料模具在注塑机上进行注塑

成形,在设计过程中都充分考虑了装配尺寸的配合和一系列功能性问题。具体装配步骤分以下三点:

1、将内转套 4 通过导向止转筋 19 与导向止转槽 20 的嵌合套在中套 5 的出液孔 21 上,将内接盖 3 套在内转套 4 上,并通过内、外螺纹 14、17 啮合连接,再将密封盖 2 卡在内接盖 3 上,然后将卡有密封盖 2 的内接盖 3 连同内转套 4 一起压下,使内接盖 3 的卡扣 13 与中套 5 的固定环 22 紧扣,内转套 4 沿导向止转筋 20 直落到底,内转套 4 的密封锥 18 与中套 5 的出液孔 21 上口密封,密封盖 2 的翻盖 12 压入内转套 4 的封酒槽 16 内;

2、将已固定在一起的密封盖 2、内接盖 3、内转套 4、中套 5 压入外套 1 中,外套 1 内止转筋 9 与内接盖 3 上的止转齿 15 嵌合固定;

3. 经过上述步骤,外套 1 及置于外套内的密封盖 2、内接盖 3、内转套 4、中套 5 已固定在一起,再将内装玻璃球 6 的内塞 7 嵌入中套 5 的封酒塞 24 上,使内塞 7 与中套过盈配合,从而完成装配。

使用时,逆时针转动外套 1,由于内接盖 3 通过止转齿 15 被啮合固定于外套 1 的止转筋 9 内,外套 1 的转动带动内接盖 3 转动,内接盖 3 的内螺纹 15 与内转套 4 的外螺纹 17 作用,带动被导向止转筋 19 嵌合固定在中套 5 的导向止转筋 20 上的内转套 4 垂直上升,推开密封盖 2 上的翻盖 12,再顶破顶出片 8,即可顺利倒酒。不使用时,顺时针旋转外套 1,使内转套 4 下移,直至内转套 4 的密封锥 18 嵌入中套 5 的出液孔 21 上口内,起到第一次封酒作用;并将密封盖 2 的翻盖 12 嵌入内转套 4 的封酒槽 16 内,起到防尘和防止瓶内酒精等成份挥发而变质变味,并且翻盖 12 不同于普通顶出片可反复多次使用,不易脱落,不会翘起,真正防止瓶内未喝完的酒液受灰尘的污染和酒精等成分挥发而变味变质,避免了重复浪费,提高了饮酒的质量。

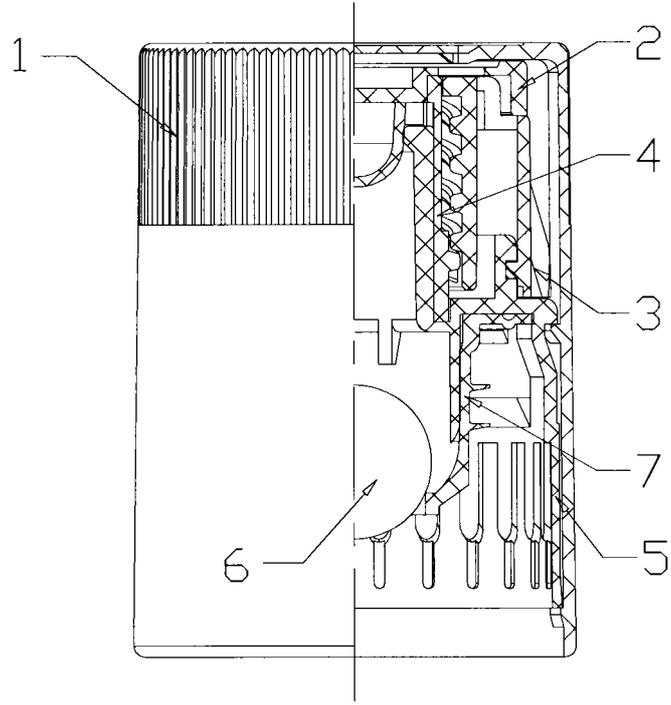


图 1

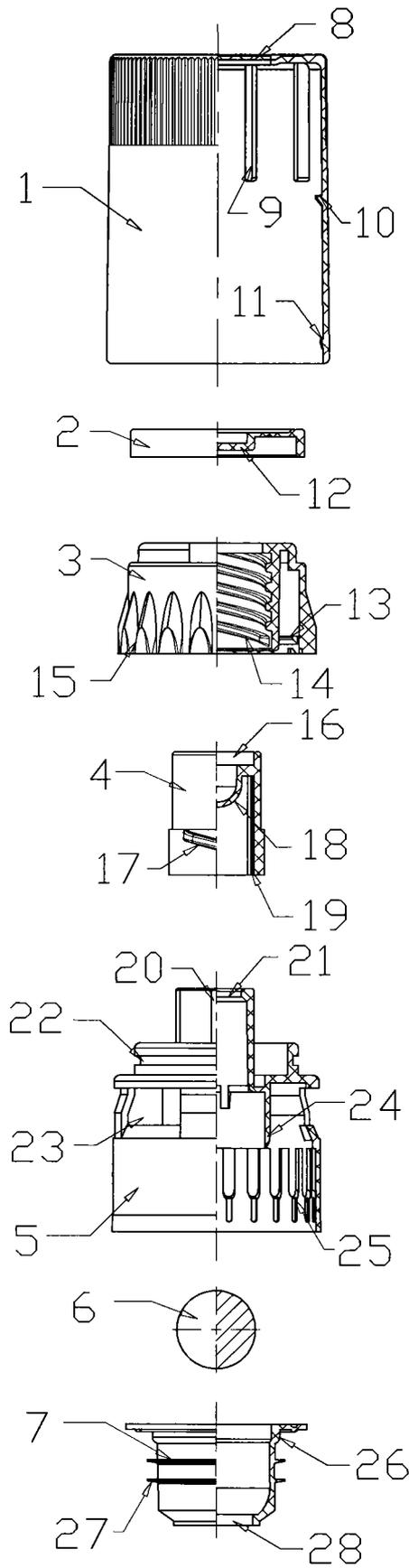


图 2