

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 47/36 (2006.01)

B65D 51/18 (2006.01)

B65D 49/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920158024.4

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201411125Y

[22] 申请日 2009.6.5

[21] 申请号 200920158024.4

[73] 专利权人 郭仁贤

地址 264003 山东省烟台市莱山区明达西路
19 号烟台华冠包装有限公司

[72] 发明人 郭仁贤

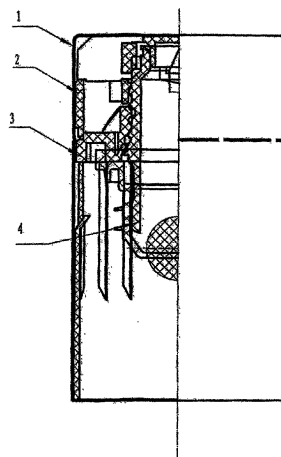
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

扭断止转齿式防伪瓶盖

[57] 摘要

本实用新型是一种扭断止转齿式防伪瓶盖，在瓶嘴靠近上端的外壁上设置有爆裂件，在瓶嘴中部外壁上设置有外螺纹，在瓶嘴靠近下端的外壁上设置有环形凸台，在外螺纹的下部靠近环形凸台设置有止转件；上盖内部固定有螺纹内环，该螺纹内环的内螺纹与前述外螺纹相配合，上盖上还设置有用于卡接所述爆裂件的卡爪，卡爪悬空的一端位于所述螺纹内环内壁圆周范围以内；下套上端设置有螺纹支撑件，螺纹支撑件的内侧面带有与前述外螺纹相配合的内螺纹，在下套上还设置有止回位件。上盖复原时，由于止回位件悬空的上端卡在环形凸台的下缘，使得瓶嘴无法下降，上盖与下套之间始终存在一定间隙。该间隙显示瓶盖曾经被打开过，起到防伪显示作用。



1、一种扭断止转齿式防伪瓶盖，包括瓶嘴（4），安装于瓶嘴（4）上端的上盖（2），以及上端安装在瓶嘴（4）上且为塑料材质的下套（3），其特征是：

在瓶嘴（4）靠近上端的外壁上设置有爆裂件（4-1），在瓶嘴（4）中部外壁上设置有外螺纹（4-2），在瓶嘴（4）靠近下端的外壁上设置有环形凸台（4-3），在瓶嘴（4）的外螺纹（4-2）的下部靠近环形凸台（4-3）的设置止转件（4-4）；

上盖（2）内部固定有螺纹内环（2-1），该螺纹内环（2-1）的内螺纹与前述外螺纹（4-2）相配合，上盖（2）上还设置有用卡接所述爆裂件（4-1）的卡爪（2-2），该卡爪（2-2）一端一体固定于上盖（2）内，另一端悬空，该悬空的一端位于所述螺纹内环（2-1）内壁圆周范围以内；

下套（3）上端设置有螺纹支撑件，所述螺纹支撑件（3-1）的内侧面带有与前述外螺纹（4-2）相配合的内螺纹，在下套（3）上还设置有止回位件（3-2），所述的止回位件（3-2）下端一体固定于下套（3）上，上端悬空。

2、如权利要求1所述的扭断止转齿式防伪瓶盖，其特征是：每个瓶嘴（4）上设置有二至六个爆裂件（4-1）和二至六个止转件（4-4）；每个上盖（2）上设置有二至六个卡爪（2-2）；每个下套（3）上端设置有二至六个螺纹支撑件（3-1），在每个下套（3）上设置有二至六个止回位件（3-2）。

3、如权利要求2所述的扭断止转齿式防伪瓶盖，其特征是：每个瓶嘴（4）上设置有四个爆裂件（4-1）和四个止转件（4-4）；每个上盖（2）上设置有四个卡爪（2-2）；每个下套（3）上端设置有四个螺纹支撑件（3-1），在每个下套（3）上设置有四个止回位件（3-2）。

扭断止转齿式防伪瓶盖

(一)、技术领域 本实用新型涉及一种具有防伪功能的瓶盖，具体地说，是扭断止转齿式防伪瓶盖。主要用做高档瓶装酒类、饮料以及其他瓶装液体的防伪包装封盖。

(二)、背景技术 现有的防伪瓶盖一般具有比较复杂的结构，比如本专利申请之前提出的专利号为 200520084469.4 的“新型防伪防倒灌组合盖”，专利号为 200420099499.8 的“分体式塑料防伪瓶盖”，专利号为 200420099500.7 的“塑料防伪瓶盖”等。由于结构复杂，不仅增加了制造成本，而且使用起来性能稳定性也不能令人满意。

另外现有的防伪瓶盖，由于仍存在许多部件可复原的可能性，其防伪功效较差。

(三)、实用新型内容 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种新型结构的扭断止转齿式防伪瓶盖，其具有简单实用的结构和可靠的防伪性能，能够很好地满足酒瓶的防伪要求，以克服上述已有产品的不足。

本实用新型采用了以下技术方案。

一种扭断止转齿式防伪瓶盖，包括瓶嘴，安装于瓶嘴上端的上盖，以及上端安装在瓶嘴上且为塑料材质的下套，其特征是：

在瓶嘴靠近上端的外壁上设置有爆裂件，在瓶嘴中部外壁上设置有外螺纹，在瓶嘴靠近下端的外壁上设置有环形凸台，在瓶嘴的外螺纹的下部靠近环形凸台的设置有止转件；

上盖内部固定有螺纹内环，该螺纹内环的内螺纹与前述外螺纹相配合，上

盖上还设置有助于卡接所述爆裂件的卡爪，该卡爪一端一体固定于上盖内，另一端悬空，该悬空的一端位于所述螺纹内环内壁圆周范围以内；

下套上端设置有螺纹支撑件，螺纹支撑件的内侧面带有与前述外螺纹相配合的内螺纹，在下套上还设置有止回位件，所述的止回位件下端一体固定于下套上，上端悬空。

每个瓶嘴上设置有二至六个（优选四个）爆裂件和二至六个（优选四个）止转件；每个上盖上设置有二至六个（优选四个）卡爪；每个下套上端设置有二至六个（优选四个）螺纹支撑件，在每个下套上设置有二至六个（优选四个）止回位件。

本实用新型的积极效果在于：开盖时旋拧上盖一定角度后，卡爪与爆裂件接触，上盖通过爆裂件带动瓶嘴旋转上升，上升一定距离后，螺纹支撑件与止转件卡合，限制瓶嘴继续旋转，卡爪将爆裂件卡爆。此时，止回位件悬空的上端由环形凸台的上方移至正下方。将上盖安装并按相反方向旋转时，由于止回位件悬空的上端卡在环形凸台的下缘，使得瓶嘴无法下降，上盖与下套之间始终存在一定间隙。该间隙显示瓶盖曾经被打开过，起到防伪显示作用。

（四）、附图说明 图1是本实用新型的瓶盖未打开状态的结构示意图。

图2是本实用新型的瓶盖打开状态的结构示意图。

图3是本实用新型下套的结构示意图。

图4是本实用新型下套的俯视示意图。

图5是本实用新型瓶嘴的结构、形状示意图。

图6是本实用新型瓶嘴的俯视示意图。

图7是本实用新型上盖的结构示意图。

图8是本实用新型上盖的仰视示意图。

(五)、具体实施方式 如图 1、2 所示, 本防伪瓶盖主要由塑料材质的瓶嘴 4, 安装于瓶嘴 4 上端的同样为塑料材质的上盖 2, 以及上端安装在瓶嘴 4 上且也为塑料材质的下套 3 连接而成。在该防伪瓶盖外还可以套接铝筒 1。

其中, 瓶嘴 4 的结构形状如图 1、2、5、6 所示。在瓶嘴 4 靠近上端的外壁上设置有四个爆裂件 4-1。在瓶嘴 4 中部外壁上设置有外螺纹 4-2。在瓶嘴 4 靠近下端的外壁上设置有环形凸台 4-3。在所述外螺纹 4-2 的下部靠近环形凸台 4-3 设置有四个止转件 4-4, 止转件 4-4 与瓶嘴 4 一体设置在瓶嘴 4 的外螺纹 4-2 部位。

参见图 1、2、7、8, 上盖 2 内部固定有螺纹内环 2-1, 该螺纹内环 2-1 的内螺纹与前述外螺纹 4-2 相配合。上盖 2 上还设置有用于卡接所述爆裂件 4-1 的四个卡爪 2-2, 该卡爪 2-2 一端一体固定于上盖 2 内, 另一端悬空, 该悬空的一端位于所述螺纹内环 2-1 内壁圆周范围以内。

带有塑料固有弹性的下套 3 如图 1、2、3、4 所示, 其上端设置有四个螺纹支撑件 3-1, 每个螺纹支撑件 3-1 的内侧面均带有一条与前述外螺纹 4-2 相配合的内螺纹。在下套 3 上还设置有四个止回位件 3-2, 所述的止回位件 3-2 下端一体固定于下套 3 上, 上端悬空。

开盖过程是: 旋拧上盖 2 一定角度后, 所述的卡爪 2-2 与爆裂件 4-1 接触, 上盖 2 通过爆裂件 4-1 带动瓶嘴 4 旋转上升, 上升一定距离后, 螺纹支撑件 3-1 与止转件 4-4 卡合, 限制瓶嘴 4 继续旋转, 卡爪 2-2 将爆裂件 4-1 卡爆。此时, 止回位件 3-2 悬空的上端由所述环形凸台 4-3 的上方移至正下方。取下上盖 2。

将上盖 2 安装并按相反方向旋转时, 由于止回位件 3-2 悬空的上端卡在环形凸台 4-3 的下缘, 使得瓶嘴 4 无法下降, 上盖 2 与下套 3 之间始终存在一定间隙。该间隙显示瓶盖曾经被打开过, 起到防伪显示作用。

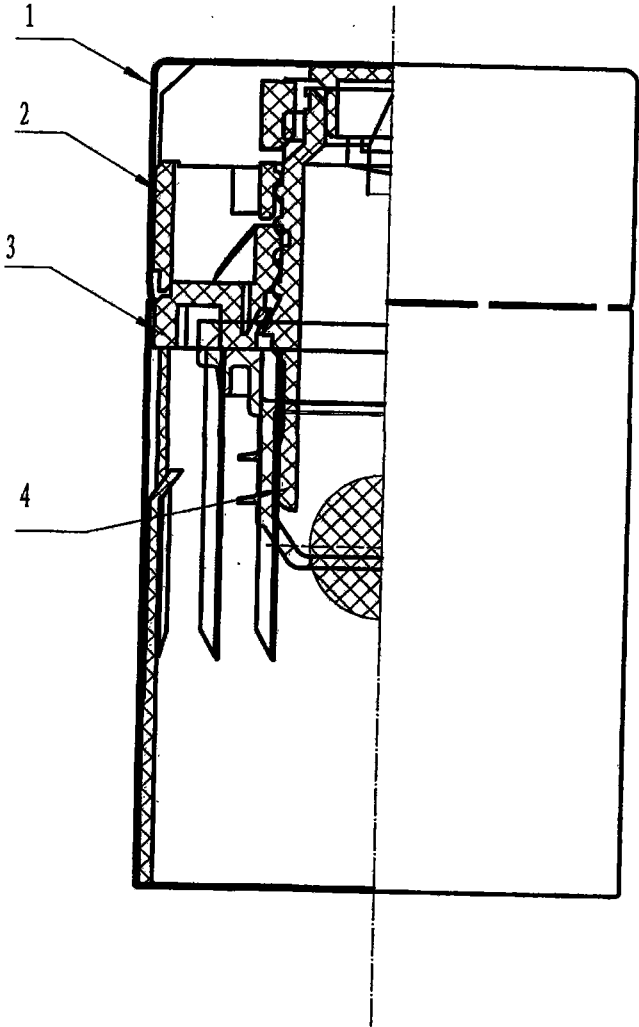


图 1

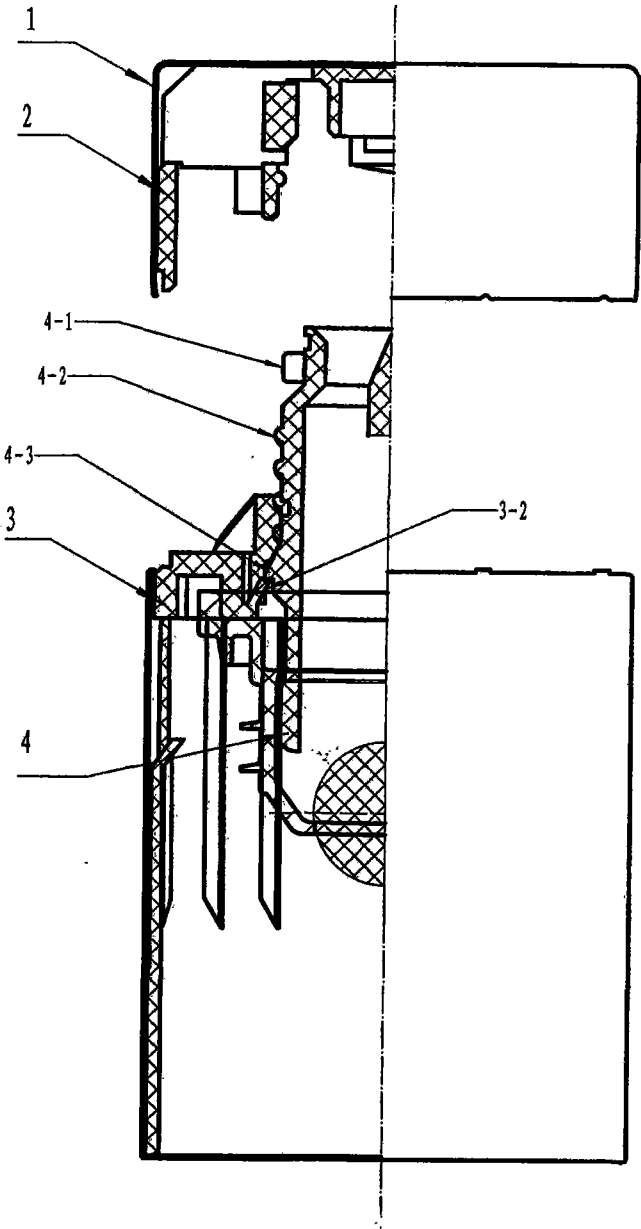


图 2

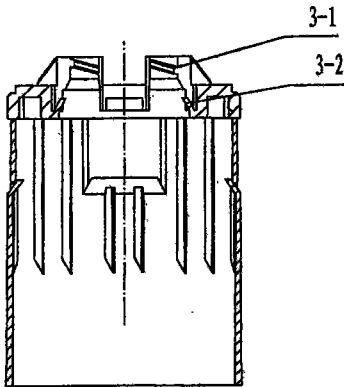


图 3

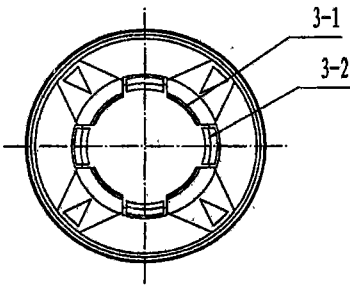


图 4

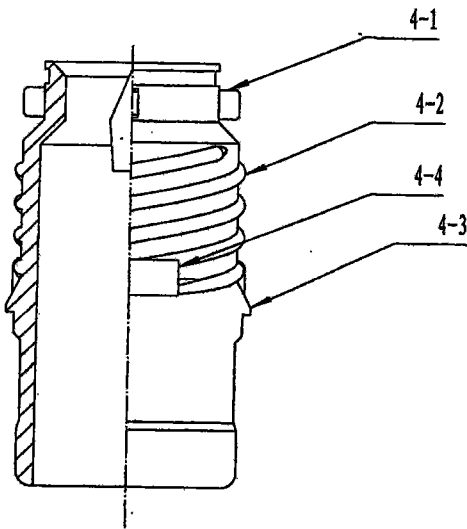


图 5

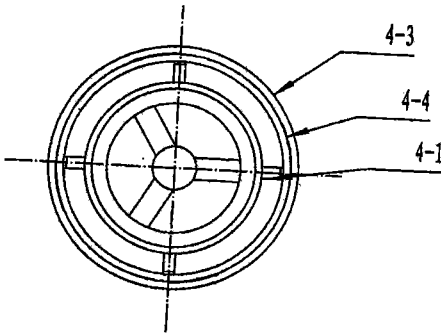


图 6

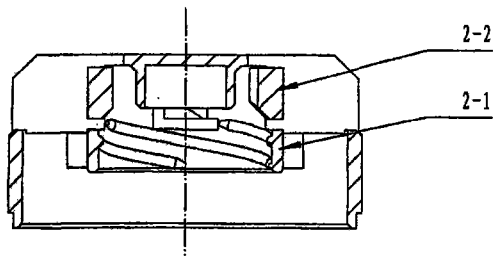


图 7

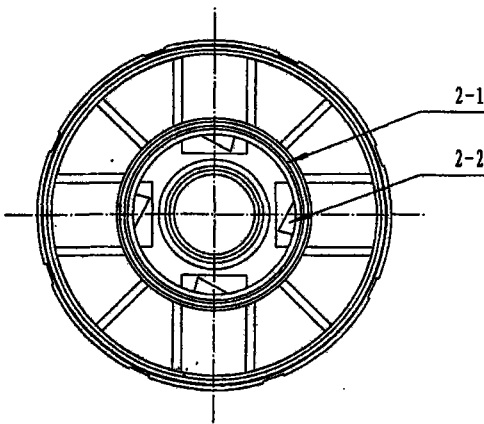


图 8