



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101905781 B

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201010238121. 1

(22) 申请日 2010. 07. 23

(73) 专利权人 蔡守国

地址 430062 湖北省武汉市武昌区秦园路秦
园居名雅花苑 3 栋 401 号

(72) 发明人 蔡守国

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 刘志菊

(51) Int. Cl.

B65D 81/36 (2006. 01)

B65D 55/10 (2006. 01)

(56) 对比文件

FR 2909978 A1, 2008. 06. 20, 全文.

JP 2001019002 A, 2001. 01. 23, 全文.

JP 2004276926 A, 2004. 10. 07, 全文.

CN 2285256 Y, 1998. 07. 01, 全文.

CN 2389132 Y, 2000. 07. 26, 全文.

谢振光. 一次性防伪酒瓶. 《中国包装工
业》. 1997, 第 41 页.

审查员 高丽莉

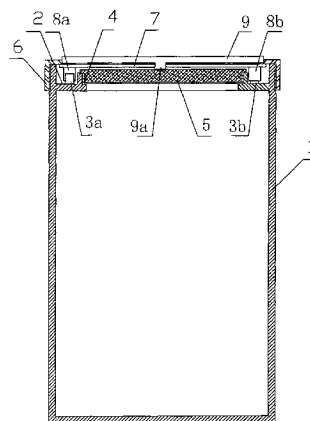
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

防伪茶杯式酒瓶

(57) 摘要

本发明提供一种防伪茶杯式酒瓶, 包括瓶体、瓶盖、内密封盖, 其瓶体上口内沿设有环台, 环台上设开启销柱, 环台内侧是与之匹配的内密封盖, 瓶体上口外侧有外螺纹; 瓶盖包括有内螺纹的环形盖圈, 和在环形盖圈内与之一体的下凹连接板, 下凹连接板上布置有开启销臂的安装孔; 安装孔所在瓶盖径向位置与开启销柱所在位置在同一圆心的同一半径处, 安装孔在圆周上的位置保证环形盖圈拧紧时, 开启销臂紧临开启销柱, 并在螺纹方向的下游。所述的环台上设有两个开启销柱, 第一开启销柱和第二开启销柱位于同一圆周上的不同位置; 其中第二开启销柱与第二开启销臂之间的间隙大于第一开启销柱与第一开启销臂之间的间隙。



1. 一种防伪茶杯式酒瓶,包括瓶体、瓶盖、内密封盖,其特征在于:瓶体(1)上口内沿设有环台(2),环台(2)上设开启销柱(3),环台(2)内侧是与之匹配的内密封盖(5),瓶体(1)上口外侧有外螺纹;瓶盖包括有内螺纹的环形盖圈(6),和在环形盖圈(6)内与之一体的下凹连接板(7),下凹连接板(7)上布置有开启销臂(8)的安装孔(7a);安装孔(7a)所在瓶盖径向位置与开启销柱(3)所在位置在同一圆心的同一半径处,安装孔(7a)在圆周上的位置保证环形盖圈(6)拧紧时,开启销臂(8)紧临开启销柱(3),并在螺纹方向的下游。

2. 根据权利要求1所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:环台(2)上开启销柱(3)设有两个,第一开启销柱(3a)和第二开启销柱(3b)位于同一圆周上的不同位置;其中第二开启销柱(3b)与第二开启销臂(8b)之间的间隙大于第一开启销柱(3a)与第一开启销臂(8a)之间的间隙。

3. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:环台(2)有部分单边凹缺(2a)。

4. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:下凹连接板(7)上的开启销臂(8)的安装孔(7a)是方形,有多个安装孔(7a)均布在下凹连接板(7)的周边;开启销臂(8)是同样的方形,紧插在安装孔(7a)中与开启销柱(3)并排。

5. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:在下凹连接板(7)的中心有上盖(9)的安装孔(7b),上盖(9)的下部中心有与安装孔(7b)匹配的安装柱卡(9a)。

6. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:环形盖圈(6)的外围是多角形。

7. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:内密封盖(5)周围侧壁上部的挡沿(5a),挡沿(5a)的下面有密封环(5b)。

8. 根据权利要求1或2所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:有单边凹缺的环台(2)的内口设有滤茶网(10)。

9. 根据权利要求3所述的防伪茶杯式酒瓶,其特征在于:内密封盖(5)周围侧壁上部的挡沿(5a),挡沿(5a)的下面有密封环(5b)。

防伪茶杯式酒瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防伪茶杯式酒瓶,属于液体容器,特别是液体容器的防伪封装技术领域。

背景技术

[0002] 目前,市场上的各种防伪酒瓶与防伪盖都在不断翻新变化。产品多在 2cm 的酒瓶口与盖上作防伪研制。有音乐防伪盖或者用辅助工具开瓶,如:扳手等辅助工具。总之,达到废瓶与废盖不可灌装和复制的目的。大量的废瓶与废盖对社会环保造成成本负担,特别是破瓶和毁瓶设计的不安全性对人们出行和身体造成一定伤害。不法商贩对有些不足防伪产品进行反防伪的制造,对消费者是极大的伤害。大量的废瓶材料是对社会资源的一种极大浪费。所以能够克服这些缺陷的新产品,将是对社会和环保的一大贡献。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有防伪技术的不足,提供一种防伪茶杯式酒瓶,既能一次性毁坏瓶与盖的封装方式,有不破坏瓶和盖本身,使瓶和盖构成一种可用容器。

[0004] 本发明的技术方案:本发明的防伪茶杯式酒瓶包括瓶体、瓶盖、内密封盖,其瓶体上口内沿设有环台,环台上设开启销柱,环台内侧是与之匹配的内密封盖,瓶体上口外侧有外螺纹;瓶盖包括有内螺纹的环形盖圈,和在环形盖圈内与之一体的下凹连接板,下凹连接板上布置有开启销臂的安装孔;安装孔所在瓶盖径向位置与开启销柱所在位置在同一圆心的同一半径处,安装孔在圆周上的位置保证环形盖圈拧紧时,开启销臂紧临开启销柱,并在螺纹方向的下游。

[0005] 进一步地,所述的环台上设有两个开启销柱,第一开启销柱和第二开启销柱位于同一圆周上的不同位置;其中第二开启销柱与第二开启销臂之间的间隙大于第一开启销柱与第一开启销臂之间的间隙。

[0006] 优选地,所述的环台有部分单边凹缺。

[0007] 优选地,所述的下凹连接板上的开启销臂的安装孔是方形,有多个安装孔均布在下凹连接板的周边;开启销臂是同样的方形,紧插在安装孔中与开启销柱并排。

[0008] 进一步地,在下凹连接板的中心有上盖的安装孔,上盖的下部中心有与安装孔匹配的安装柱卡。

[0009] 优选地,所述的环形盖圈的外围是多角形。

[0010] 优选地,所述的内密封盖周围侧壁上部的挡沿,挡沿的下面有密封环,在内密封盖 5 的上表面上有拉环。

[0011] 进一步地,所述的有单边凹缺的环台 2 的内口设有滤茶网。

[0012] 本发明的有益效果:

[0013] 1、本发明只要用力扭开杯盖,就会听见两次销柱断裂声,打开后销柱断裂酒瓶将不可复制,上盖与环形盖圈构成完整的瓶盖,能当茶杯盖用。当酒瓶使用完后即可当茶杯使

用,如此品质的茶杯用者不会轻之弃之. 当作送人. 留念. 饮具之用,具有永久的广告性和实用性。

[0014] 本发明的酒液体的盛装容器,具体的是指酒瓶用完后,当茶杯使用,克服现有防伪结构的不足或资源浪费,克服了某些毁瓶存在不安全性的地方。

[0015] 在瓶内设内密封盖,内密封盖上有密封环,密封效果好、开启方便、开启后仍可再密封,既实用,有简单,用后还可以是一个密封水杯。

[0016] 环台上内口设有滤茶网,既可作为洗茶档,又可以作为喝茶档,本发明达到了安全毁瓶. 不可复制. 又可再用,起到了实质性防伪,又节约资源。对于厂家,它的使用具体长久的广告性。

附图说明

[0017] 图 1 为本发明的总体结构示意图。

[0018] 图 2 是瓶体结构示意图。

[0019] 图 3 为图 2 的俯视结构示意图及开启销柱与开启销臂位置示意图。

[0020] 图 4 为环形盖圈结构示意图。

[0021] 图 5 为图 4 的俯视结构示意图。

[0022] 图 6 为内密封盖结构示意图。

[0023] 图 7 为图 6 的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0024] 如图 1、图 2、图 3：

[0025] 本发明的防伪茶杯式酒瓶包括瓶体、瓶盖、内密封盖。

[0026] 瓶体 1 上口内沿设有环台 2,环台 2 有单边凹缺 2a,环台 2 上设开启销柱 3,瓶体 1 上口外侧有外螺纹。单边凹缺 2a 便于倒酒和饮水。

[0027] 如图 1、图 4、图 5:瓶盖包括有内螺纹的环形盖圈 6,和在环形盖圈 6 内与之一体的下凹连接板 7,下凹连接板 7 上布置有开启销臂 8 的安装孔 7a;安装孔 7a 所在瓶盖径向位置与开启销柱 3 所在位置在同一圆心的同一半径处,安装孔 7a 在圆周上的位置保证环形盖圈 6 拧紧时,开启销臂 8 紧临开启销柱 3,并在螺纹方向的下游。

[0028] 如图 3:进一步地,环台 2 上设有两个开启销柱 3,第一开启销柱 3a 和第二开启销柱 3b 位于同一圆周上的不同位置;其中第二开启销柱 3b 与第二开启销臂 8b 之间的间隙大于第一开启销柱 3a 与第一开启销臂 8a 之间的间隙。

[0029] 进一步地,所述的有单边凹缺的环台 2 上内口设有滤茶网 10。

[0030] 优选地,所述的下凹连接板 7 上的开启销臂 8 的安装孔 7a 是方形,有多个均布在下凹连接板 7 的周边;开启销臂 8 是同样的方形,紧插在安装孔 7a 中。

[0031] 进一步地,在下凹连接板 7 的中心有上盖 9 的安装孔 7b,上盖 9 的下部中心有与安装孔 7b 匹配的安装柱 9a。

[0032] 优选地,所述的内螺纹的环形盖圈 6 的外围是多角形,便于开启。

[0033] 如图 6、图 7:环台 2 内侧是与之匹配的内密封盖 5,内密封盖 5 由塑料压制而成。内密封盖 5 周围侧壁上部的挡沿 5a,挡沿 5a 的下面有密封环 5b,密封环 5b 与环台 2 内侧

瓶口过盈配合,以便保证密封性能。在内密封盖 5 的上表面上有拉环 5c,便于开启。

[0034] 内密封盖 5 还可以是软木塞,用蜡封。

[0035] 本发明提供的一种形状如茶杯(各式各样)的防伪酒瓶。特别之处在于,当酒倒完后即可当茶杯使用。

[0036] 本发明在使用时,将酒等液体注入瓶体 1,先将内密封盖 5 压入环台 2 内侧的瓶口。由于,密封环 5b 有弹性,与环台 2 内侧瓶口过盈配合,使内密封盖 5 完全密封住环台 2 内侧瓶口。

[0037] 再将内螺纹的环形盖圈 6 拧在瓶体 1 上口,拧紧后将开启销臂 8 插入适合的安装孔 7a,使之位于开启销柱 3 的螺纹方向的下游。

[0038] 再将上盖 9 的安装柱 9a 插入安装孔 7b,将上盖 9 压下,使之落入环形盖圈 6 上部中间的下凹槽中,或将上盖 9 粘接在下凹槽中,使之与环形盖圈 6 成一体,构成完整的瓶盖。

[0039] 开启时,逆时针旋转环形盖圈 6,直至第一开启销柱 3a 和第二开启销柱 3b 先后被第一开启臂 8a 和第二开启臂 8b 推断,并取下瓶盖;然后,将内密封盖 5 开启,即打开了酒瓶。

[0040] 当酒没有用完之前,将内密封盖 5 盖上,将瓶盖拧上,可很好地保持密封效果。

[0041] 当酒用完之后,本发明是一个很好的水杯。内密封盖 5 盖上可以防止水外漏,将内密封盖 5 盖上,将瓶盖拧上,可很好地保持密封效果,滤茶网 10 可以方便洗茶和饮茶。

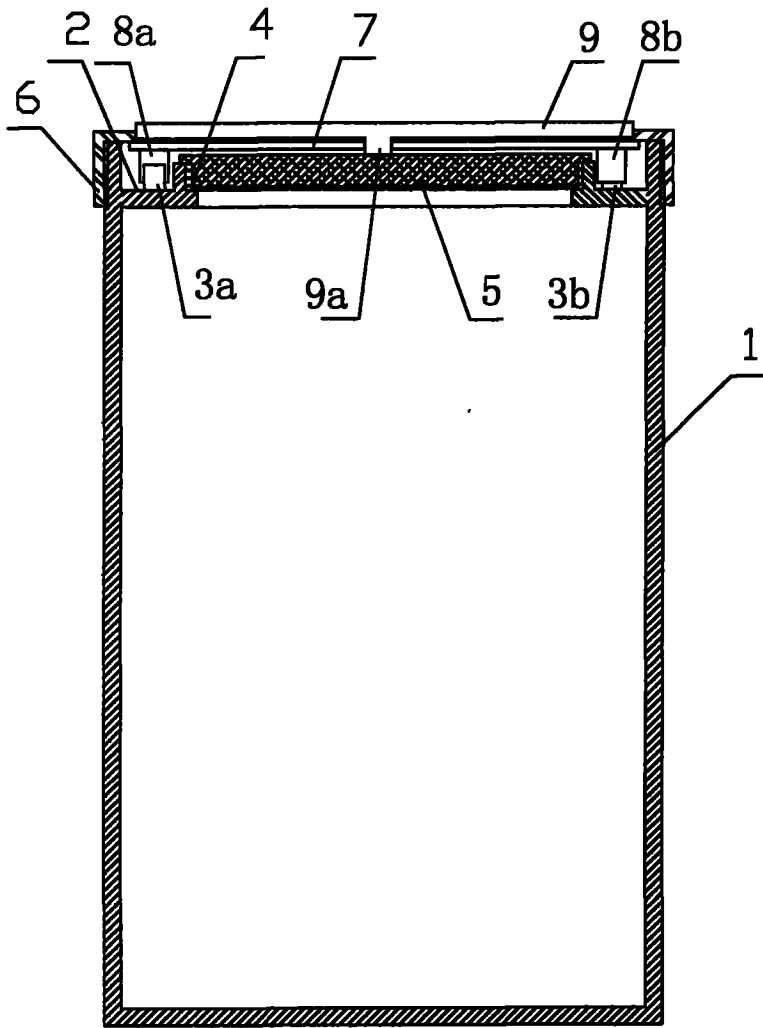


图 1

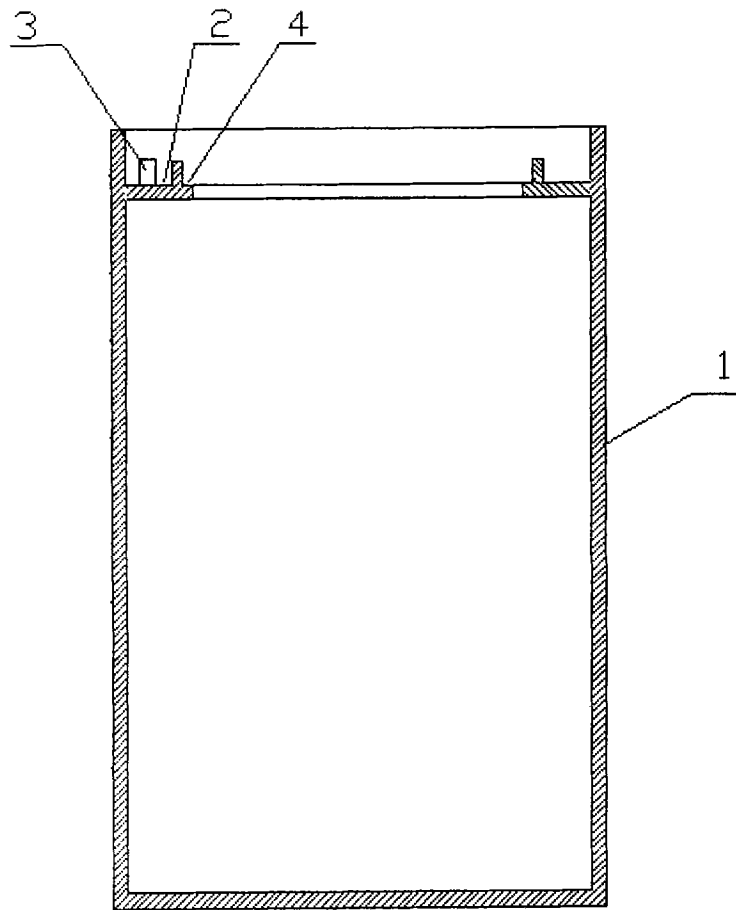


图 2

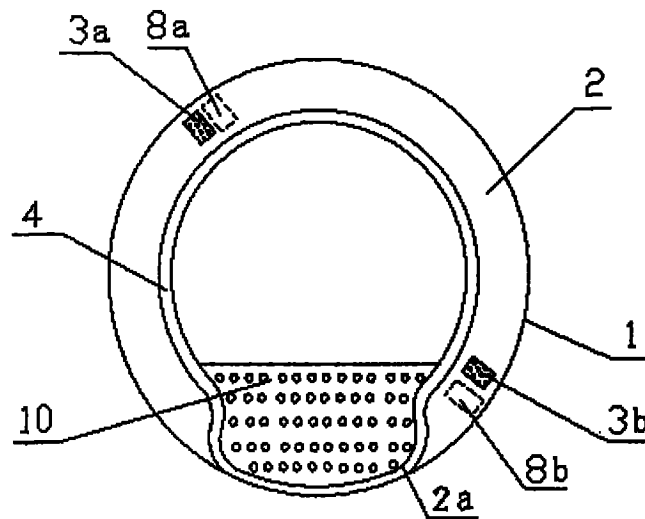


图 3

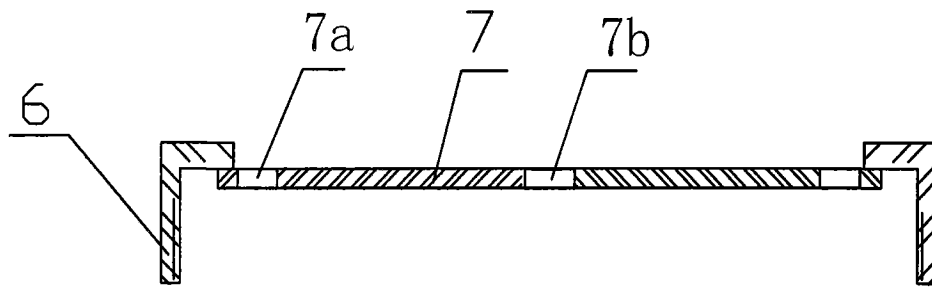


图 4

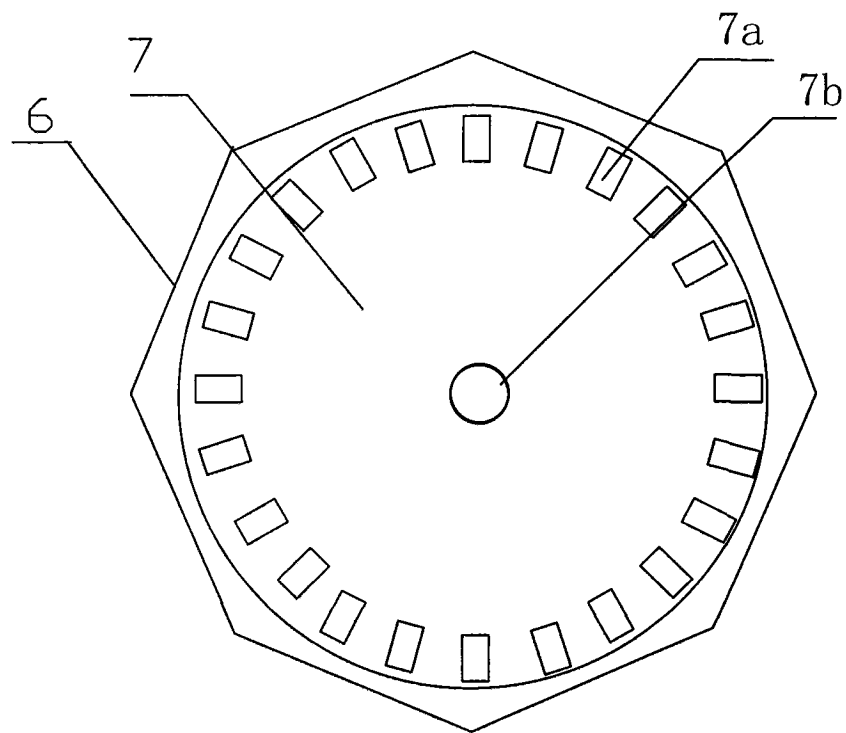


图 5

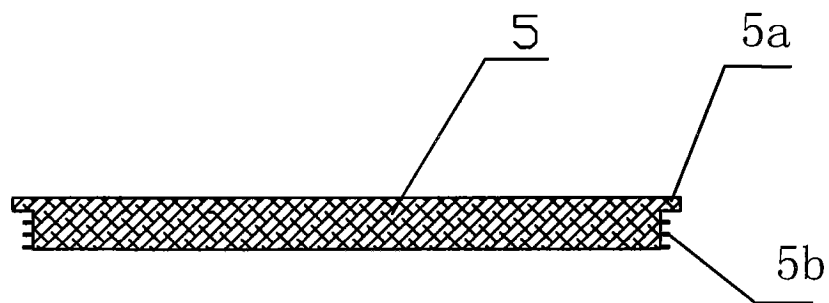


图 6

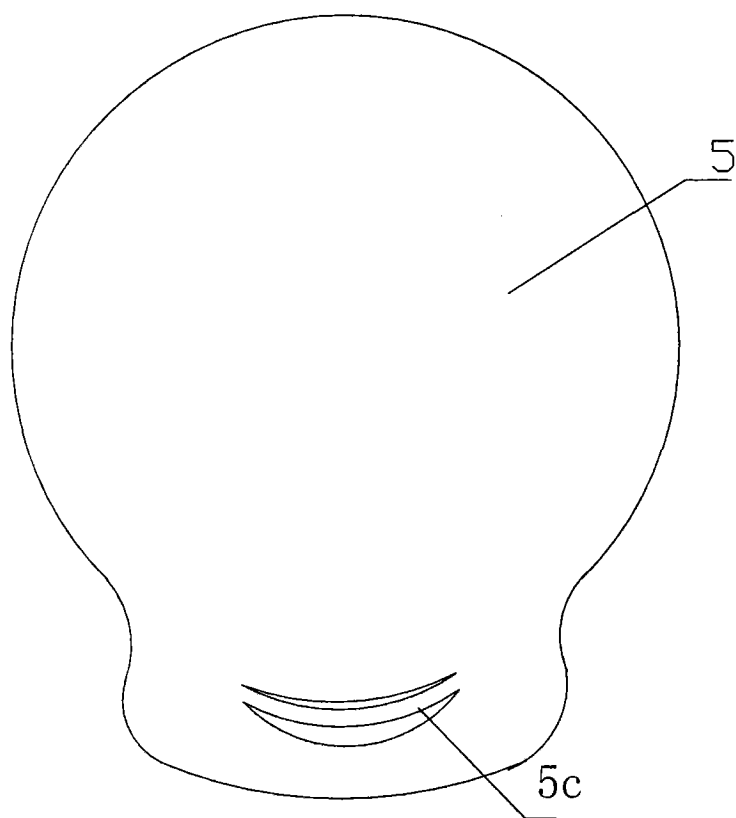


图 7