



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102139782 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201010112655. X

US 6059133 A, 2000. 05. 09, 说明书第 1 栏第

(22) 申请日 2010. 01. 29

50 行至第 2 栏第 29 行、及附图 1-5.

(73) 专利权人 冉伊虹

审查员 牛犇

地址 214062 江苏省无锡市梁清路 501 号天
景花园 13 号 301 室

(72) 发明人 冉伊虹 雷雅童

(51) Int. Cl.

B65D 51/24(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

G09F 11/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201347235 Y, 2009. 11. 18, 说明书第 1 页
第 2 段至第 3 页第 4 段、及附图 1a-2b.

US 1651023 A, 1927. 11. 29, 全文.

US 2004216340 A1, 2004. 11. 04, 全文.

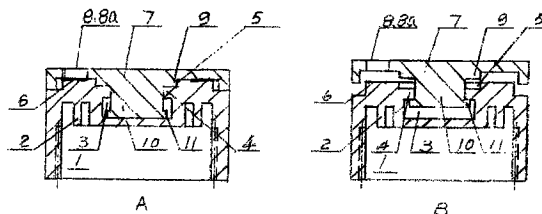
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

相同食品饮料包装容器中个体的识别方法

(57) 摘要

本发明与食品饮料行业有关,具体涉及到食品饮料容器的识别方法。本发明公开一种相同食品饮料包装容器中个体的识别方法。它包括容器,还包括标识件,及与其对应并与容器接触配合的瓶盖;该标识件位于瓶盖上端,与其构成双层盖结构;两部件各设有一个区分标志;该标识件设置的多边形体与瓶盖设置的多边形体接触配合构成一种配合位置;将标识件的多边形体向上移位并转动,再次与瓶盖的多边形体接触配合构成另一种配合位置;通过改变该标识件在瓶盖上的配合位置,相应改变两部件上两个区分标志之间的对应位置,从而与其他相同具备原有配合位置的包装容器区分开。本发明具有实施容易、饮食卫生、避免浪费及传染性疾病的传染等优点。



1. 一种相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,包括容器、标识件 (7),

及与其对应并与容器接触配合的瓶盖 (1);该标识件 (7) 位于瓶盖 (1) 上端,与其构成双层盖结构;两部件各设有一个区分标志;通过改变该标识件 (7) 在瓶盖 (1) 上的配合位置,相应改变两部件上两个区分标志之间的对应位置,从而与其他相同具备原有配合位置的包装容器区分开,其特征在于还包括多边形体的插接结构;该标识件 (7) 设置的多边形体 (9) 与瓶盖 (1) 设置的多边形体 (5) 接触配合构成一种配合位置;将标识件 (7) 的多边形体 (9) 向上移位并转动错开一个位置,再次与瓶盖 (1) 的多边形体 (5) 接触配合构成另一种配合位置。

2. 如权利要求 1 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述两部件之间的接触配合是相互对插的凹凸配合接触。

3. 如权利要求 2 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述两部件之间的接触配合截面的前端呈环形;其后端呈多边形。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的两个区分标志中,对应多种配合位置的第一个区分标志 (6) 的个数与其多边形体 (5) 的边数相同,并与对应作为指示标志的第二个区分标志 (8) 对应。

5. 如权利要求 4 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的第一个区分标志 (6) 位于标识件 (7) 上;所述的第二个区分标志 (8) 位于瓶盖 (1) 上。

6. 如权利要求 4 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的第一个区分标志 (6) 位于瓶盖上 (1) 上;所述的第二个区分标志 (8) 位于标识件 (7) 上。

7. 如权利要求 6 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的第二个区分标志 (8) 为窗口标志 (8a)。

8. 如权利要求 5、6 或 7 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的第二个区分标志 (8) 为多标志。

9. 如权利要求 1、2、3、5、6 或 7 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的瓶盖 (1) 上设置有与标识件 (7) 对应的限位 (4);该限位 (4) 限制标识件 (7) 向上移动的距离;保持标识件 (7) 与瓶盖 (1) 连接,以及两部件之间的只存在环形接触配合截面。

10. 如权利要求 1、2、3、5、6 或 7 所述的相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,其特征在于所述的标识件 (7) 向上移动与瓶盖 (1) 分离。

相同食品饮料包装容器中个体的识别方法

技术领域

[0001] 本发明与食品饮料行业有关,具体涉及到食品饮料容器的识别方法。

背景技术

[0002] 目前在食品饮料行业中,小包装的食品饮料得到了很大发展,小包装食品饮料具有卫生,方便,节约等优点,满足了人们不同需要,并且派生出各种各样的软硬包装容器。在许多公共社交场所开启食用过程中,由于人员较多,并且都食用相同品牌的食品饮料。往往因这些品牌、包装相同的食品饮料包装容器,放置在一起无法区分所属,而造成大家彼此之间尴尬:一方面会因担心拿错误食不卫生而丢弃造成浪费;另一方面一旦误食他人食品饮料容易造成不卫生现象,更有甚者,如果误食携带有传染性病人的食品饮料,更容易引起疾病传染。由于出现上述难以区别食品饮料包装容器的问题的时间及场所具有随意不确定性,很难通过食品饮料包装容器以外的方法解决。因此通常要求食品饮料始终不能离开拥有者的视线或控制范围。否则,极有可能出现难以区别的问题,造成许多不好的后果。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种相同食品饮料包装容器中个体的识别方法,以解决在众人场所食用小包装食品饮料的过程中,软、硬包装容器的区分识别问题。

[0004] 一种相同食品饮料包装容器的个体识别方法,包括容器,其特征还在于还包括标识件,及与其对应并与容器接触配合的瓶盖;该标识件位于瓶盖上端,与其构成双层盖结构;两部件各设有一个区分标志;该标识件设置的多边形体与瓶盖设置的多边形体接触配合构成一种配合位置;将标识件向上移位并转动,再次与瓶盖的多边形体接触配合构成另一种配合位置;通过改变该标识件在瓶盖上的配合位置,相应改变两部件上两个区分标志之间的对应位置,从而与其他相同具备原有配合位置的包装容器区分开。

[0005] 所述两部件之间的接触配合是相互对插的凹凸配合接触。所述的标识件设置多边形凹体;相应的瓶盖设置多边形凸体;两者对插接触配合。所述的标识件设置多边形凸体;相应的瓶盖设置多边形凹体;两者对插接触配合。

[0006] 所述两部件之间的接触配合截面的前端呈环形,其后端呈多边形。即两部件之间的对插配合过程中,先是“轴与孔接触配合”,然后才是“多边形与多边形接触配合”。

[0007] 通常,将上述多边形体设置为等多边形体。

[0008] 所述的第一个区分标志的个数与其多边形体的边数相同,并且与第二区分标志对应。

[0009] 所述的第一个区分标志位于标识件上;所述的第二区分标志位于瓶盖上。

[0010] 所述的第一区分标志位于瓶盖上;所述的第二区分标志位于标识件上。

[0011] 所述的第二区分标志为窗口标志。

[0012] 所述的第二区分标志为多标志。

[0013] 所述的瓶盖上设置有与标识件对应的限位;该限位限制标识件向上移动的距离;

保持标识件与瓶盖连接,以及两部件之间的只存在环形接触配合截面。两部件各自保留“轴与孔接触配合”。该限位在防止标识件与瓶盖脱开的前提下,使标识件可以有一定的轴向移动,以便于与瓶盖的转动移位配合。该限位既包括刚性限位,也包括采用配合紧度的柔性限位,还可以是所述两种限位的组合。

[0014] 所述的标识件向上移动与瓶盖分离。标识件与瓶盖以多边形接触面接触配合,取出标识件并转动,使其错开一条边后再与瓶盖对插配合,即改变分别位于两部件上的第一、二区分标志的对应关系,从而与其他相同具备原有配合位置的包装容器区分开。此时,在两部件上分别设置等多边形的盲孔及凸台,并且相互插入接触配合,从而使双层该结构更加简化,操作更方便。

[0015] 当标识件沿轴向移动与瓶盖脱离接触配合时,先是脱开位于后端的“多边形与多边形的接触配合”。此时,两部件之间的“环形接触配合截面”还存在,对应标识件还可以沿与瓶盖的接触配合面转动。在标识件继续向上移动后,便于瓶盖脱开分离了。

[0016] 第一区分标志既可以是凹凸型标志,也可以是色块、图形、图案、数字、汉字或外文字母。其中,优选阿拉伯数字和英文字母。第一区分标志的数量越多,相应区分范围越大。

[0017] 所述的第一、二区分标志分别位于两个部件上。通过旋转该标识件,使第一区分标志的多个或多种颜色中的一种与第二区分标志对应,代表一种个体区分选择,从而与其它群体区分开来。无论两个区分标志的位置如何,通过旋转移动标识件,其区分个体的作用不变。

[0018] 采用多个或多色显示标志是为了向饮水者提供多种区分识别选择。

[0019] 为了便于饮用者简单快捷地识别区分自己的食品饮料容器,通常将第一区分标志设置为多个而将指示标志设置为一个。若将第二区分标志也设置为多个则可以扩大区分识别范围。

[0020] 本发明通过活动的标识件与相对静止的瓶盖之间的相对位置的多种变化指示,实现特定个体与其他周边群体的区分识别。

[0021] 本发明中所指的食品饮料包装容器包括各种软、硬容器。

[0022] 本发明所涉及的是关于相同食品饮料在饮用过程中各容器之间的区分识别。

[0023] 本发明与现有技术相比,具有容易识别、饮食卫生、不会造成食品饮料 的浪费,有助于避免传染性疾病的传染,以及实施操作容易等优点。采用本发明技术方案可以在任意场合下将自己的食品饮料包装容器与其他相同品牌的食品饮料包装容器区分识别开,继而保证所饮食过程的安全、卫生。此外,通过上述标识件所包含的各种组合设计、创意,使食品饮料包装容器的具有趣味性。

附图说明

[0024] 附图为本发明的采用带八个区分标志的瓶盖与设置窗口标志的标识件的一种对应配合原理剖面示意图。图 1A 为标识件 7 压入下部瓶盖 1 的双层瓶盖示意图。瓶盖 1 中央设置凹陷的盲孔 3。该盲孔 3 的上部设置为等八边形体 5,对应第一区分标志 6。瓶盖 1 顶面同一圆周上均匀设置一组 1~8 的阿拉伯数字构成第一区分标志 6。标识件 7 圆柱形凸台 10 的前端凸环 11 与瓶盖盲孔 3 内壁的配合呈环形;其后端的等八边形体与瓶盖盲孔 3 内壁的等八边形体的配合呈等八边形;其顶面偏心处的窗口标识 8a 作为第二区分标志 8,

与瓶盖 1 上第一区分标志 6 中的阿拉伯数字 1 对应。图 1B 为标识件 3 与下部瓶盖 2 部分脱开后的示意图。位于瓶盖盲孔 3 内壁上的限位 4 与标识件 1 圆柱形凸台 10 前端的凸环 11 接触。标识件 7 的等八边形体 9 与瓶盖盲孔 3 内壁的等八边形体 5 脱离。

具体实施方式

[0025] 附图所示为本发明的最优实施方式。瓶盖 1 顶面均布设置 1 ~ 8 阿拉伯数字。位于瓶盖 1 上的标识件 7 通过圆柱形凸台 10 嵌入瓶盖 1 顶部,其后端设置的等八边形体 9 也随之插入瓶盖上对应的等八边形体 5,并与其接触配合,以便于在拧开瓶盖饮水过程中,标识件 7 随瓶盖一起转动,避免开瓶时单独转动标识件 7 造成的不便。此外,采用多边形结构既解决了个体与群体的区分问题,又可以在原有瓶装水生产线上直接使用双层瓶盖。标识件 7 圆柱形凸台 10 的前端凸环 11 与瓶盖盲孔 3 内壁上的限位 4 之间通过配合紧度进行限位,使标识件 7 沿瓶盖轴向移动的距离只能满足两部件上各自的多边形体的脱离。此时标识件 7 便可以依次转动 45°、90°、135°、180°、225°、270° 或 315°。标识件 7 顶面的窗口标识 8a 分别对应作为 6 的另外七个阿拉伯数字 2、3、4、5、6、7 或 8。将标识件 7 再次嵌入瓶盖 1 中,便使原本出厂时标识件 7 的窗口标识 8a 对应瓶盖顶面的阿拉伯数字 1 的统一对应位置变为八种不同的对应位置。此时,作为多种选择中的一种与周围其他瓶装水区分识别开。密封环 2 用于密封瓶口。

[0026] 作为本发明的第二个实施方式,瓶盖 1 的顶部采用圆柱形凸台结构,其并在圆柱体圆周面上设有限位;其顶部为等八边形体。该等八边形体的截面尺寸小于圆柱形截面尺寸。相应的标识件设置为凹陷的盲孔结构。该盲孔前端为圆柱体并设有与限位对应的凸环;该盲孔后端为等八边形体。瓶盖上部与标识件内外对插配合。第一、二区分标志分别位于两部件的圆周面上。其中,第一区分标志为八个外文字母 A、B、C、D、E、F、G、H。

[0027] 作为本发明的第三个实施方式,是在上述实施方式原理的基础上,取消限制标识件移动位移的限位,在两部件上分别设置等六边形的盲孔及凸台,并且相互插入接触配合,并将六个第一区分标志与一个第二区分标志分别设在两部件上。通过向上抽出标识件,转动一个角度后再插入瓶盖顶部,相应改变第二区分标志所对应的第一区分标志,从而实现与周围其他瓶装水区分识别开。

[0028] 作为上述实施例的改进,设置两个第二区分标志。所述的第二区分标志既可以设置在瓶盖上;也可以设置在标识件上;还可以是设置在标识件上的窗口标识 8a,并以字母 A、B 对应,从而将原有的区分识别范围扩大一倍。

[0029] 作为上述实施例的进一步改进,设置 3 ~ 8 第二区分标志,相应将原有的区分识别范围扩大 3 ~ 8 倍。

[0030] 作为上述实施方式的改进,所述的两个区分标志除可以是已经提到过的阿拉伯数字及外文字母外,还可以是色块、图形、图案、汉字。

[0031] 在上述的各实施方案中,无论双层瓶盖的结构为哪一种具体的形式,或者采用上述具体标识的组合形式,其所起到的区分识别作用是相同的。

[0032] 上述实施方式的所涉及双层瓶盖的配套容器包括各种软、硬食品饮料包装容器。

[0033] 本发明不限于上述实施方案。凡在与食品饮料有关的各种软、硬包装容器上的瓶盖上,使用标识件进行区分识别的方法,均落在本发明的保护范围内。

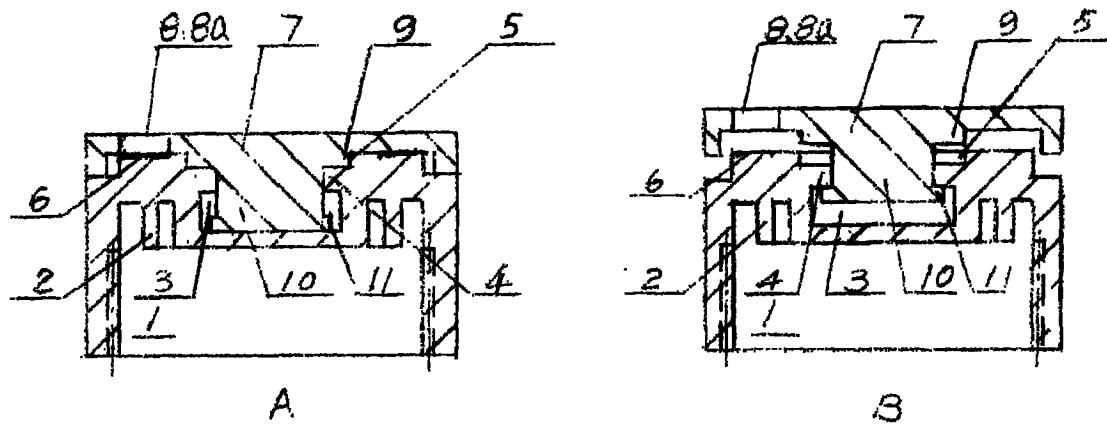


图 1