



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206665272 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720054547.9

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 北京枫华食品安全科技发展有限公司

地址 100027 北京市东城区东中街58号美惠大厦D座704

(72)发明人 缪岩

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

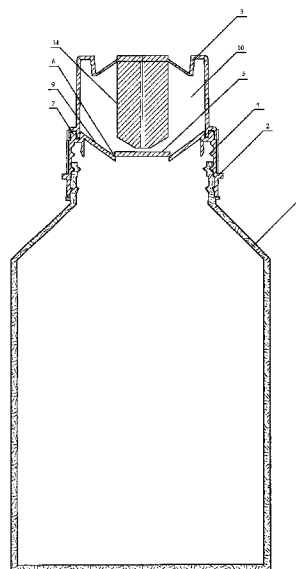
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

顶开式组合瓶盖

(57)摘要

顶开式组合瓶盖属于饮品包装技术领域,包括上盖和下盖,下盖设置有与饮料瓶连接的内螺纹,下盖的上端面中央设置圆形封口,该圆形封口与下盖上端面为一体成型结构,圆形封口与下盖上端面之间的圆环形连接处厚度较其它地方薄,以便于被顶开柱捅破;上盖外形为瓶盖形状,其顶部由三部分构成,环形凸台、环形弹性部、按压部,在按压部下端连接有顶开柱;上盖与下盖之间形成的空腔为盛放需要混合食材的储料仓,上盖与下盖密封连接。其结构简单,制造成本较低,需要混合的食材能够较为顺畅进入饮料瓶中与饮料混合。



1. 顶开式组合瓶盖,包括上盖和下盖,其特征是:

所述下盖,是饮料瓶的瓶盖,其上设置有与饮料瓶(1)连接的内螺纹(4),下盖的上端面中央设置圆形封口(5),该圆形封口与下盖上端面(9)为一体成型结构,圆形封口与下盖上端面之间的圆环形连接处(6)厚度较其它地方薄,以便于被顶开柱(14)捅破;

所述上盖,其外形为瓶盖形状,其顶部由三部分构成,环形凸台(11)、环形弹性部(12)、按压部(13),在上盖内侧、按压部下端连接有顶开柱(14),环形凸台(11)、环形弹性部(12)、按压部(13)与上盖为一体成型结构;

所述上盖位于所述下盖上端,上盖与下盖之间形成的空腔为盛放需要混合食材的储料仓(10),所述顶开柱(14)位于所述圆形封口(5)的上方,上盖与下盖密封连接。

2. 如权利要求1所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述圆形封口(5)与下盖上端面(9)之间的圆环形连接处(6)设置有压痕。

3. 如权利要求2所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述压痕上有断点,该断点构成当圆形封口(5)被顶开柱(14)捅破时的连接点。

4. 如权利要求1或2所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述下盖上端面(9)做成下凹结构。

5. 如权利要求1所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述环形弹性部(12)为上凸结构,且其厚度明显薄于环形凸台(11)和按压部(13)的厚度。

6. 如权利要求1、2或5所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述顶开柱(14)做成由多个凸棱(8)构成的棱锥形状,凸棱之间形成的空间具有导流槽的作用。

7. 如权利要求6所述的顶开式组合瓶盖,其特征是:所述顶开柱(14)为四棱锥。

顶开式组合瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮品包装技术领域,特别是适用于饮料瓶的顶开式组合瓶盖。

背景技术

[0002] 为了提高饮品的食品安全性,让饮用的消费者清晰的看得到饮料产品的混合过程,在提高饮料产品安全性的同时增加趣味性。现在许多饮料都在瓶盖上采用分装结构,用户饮用时再将需要混合的食材与饮料瓶中的液体混合。与本实用新型较为相关的现有技术是专利号为CN201521013210.0,名称为“一种贮料式即配瓶盖”,其能有效地在饮用时实现将需要混合的食材与饮料瓶中的液体混合,但是,该瓶盖的结构较为复杂,需要混合的食材进入饮料瓶时不够顺畅。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构相对简单,制造加工容易,需要混合的食材能够较为顺畅进入饮料瓶的顶开式组合瓶盖。

[0004] 本实用新型的技术方案,该顶开式组合瓶盖包括上盖和下盖,所述下盖,是饮料瓶的瓶盖,其上设置有与饮料瓶连接的内螺纹,下盖的上端面中央设置圆形封口,该圆形封口与下盖上端面为一体成型结构,圆形封口与下盖上端面之间的圆环形连接处厚度较其它地方薄,以便于被顶开柱捅破;所述上盖,其外形为瓶盖形状,其顶部由三部分构成,环形凸台、环形弹性部、按压部,在上盖内侧、按压部下端连接有顶开柱,环形凸台、环形弹性部、按压部以及顶开柱与上盖侧壁为一体成型结构;所述上盖位于所述下盖上端,上盖与下盖之间形成的空腔为盛放需要混合食材的储料仓,所述顶开柱位于所述圆形封口的上方,上盖与下盖密封连接。

[0005] 本实用新型的积极效果是,结构简单,制造成本较低,需要混合的食材能够较为顺畅进入饮料瓶中与饮料混合。本实用新型可以减少饮品中添加剂、防腐剂的使用,瓶中的液体通常为纯净水,如果瓶盖中需要混合的食材也为天然物质,那么该产品就是无添加剂、无防腐剂的健康饮品。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是下盖的结构示意图。

[0008] 图3是上盖的结构示意图。

[0009] 图4是图3的仰视图。

[0010] 图5是圆形封口被捅破时的使用状态图。

[0011] 附图中零部件标记为,饮料瓶1,下盖2,上盖3,内螺纹4,圆形封口5,圆环形连接处6,密封连接7,凸棱8,下盖上端面9,储料仓10,环形凸台11,环形弹性部12,按压部13,顶开柱14。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,该顶开式组合瓶盖由下盖2和上盖3组合而成,下盖通过内螺纹4 与饮料瓶1连接。所述上盖3位于所述下盖2上端,上盖与下盖之间形成的空腔为盛放需要混合食材的储料仓10,根据需要储料仓10中可以放置液体或固体食材,所述顶开柱14位于所述圆形封口5的上方,上盖与下盖密封连接,具体可以采用超声波技术连接以确保稳固密封。

[0013] 下盖的结构如图2所示,其上设置有与饮料瓶1连接的内螺纹4,下盖的上端面中央设置圆形封口5,该圆形封口与下盖上端面9为一体成型结构,圆形封口与下盖上端面之间的圆环形连接处6厚度较其它地方薄,以便于被顶开柱14捅破。生产瓶盖时,可以通过在圆环形连接处6设置压痕的方式达到其厚度较其它地方薄的目的;为了防止圆形封口不被顶落至饮料瓶1内,在圆环形连接处6设置压痕时,其圆形压痕上有断点,该断点构成当圆形封口被顶开柱14捅破时的连接点(如图5所示);为了使得储料仓10 的容积较大,以及便于圆形封口被捅破,将下盖上端面9做成下凹结构。

[0014] 上盖的结构如图3、图4所示,其外形为瓶盖形状,其顶部由三部分构成,环形凸台11、环形弹性部12、按压部13,在上盖内侧、按压部下端连接有顶开柱14,环形凸台、环形弹性部、按压部以及顶开柱14与上盖侧壁为一体成型结构。环形凸台11的作用主要是增加盖体的强度。环形弹性部12的作用是便于按压部下压和弹起,为了使环形弹性部具有一定的弹性,环形弹性部为上凸结构,且其厚度明显薄于环形凸台11 和按压部13的厚度。为了使得储料仓10中需要混合的食材顺畅进入饮料瓶1,可以将顶开柱14做成由多个凸棱8构成的棱锥形状,凸棱之间形成的空间具有导流槽的作用,本实施例中顶开柱14为四棱锥,需要饮用时按下上盖的按压部13,储料仓10中的液体或固体食材即可顺畅流出,与瓶内液体混合,适当摇动后即可饮用。

[0015] 饮料生产灌装时,倒置上盖,将固体或液体食材灌装到上盖储料仓中,将下盖倒置放到上盖上并使其接口处咬合,用超声波技术进行密封连接,至此,瓶盖部分生产完成。将生产好的瓶盖利用自动灌装机与饮料瓶旋拧实现密封固定。

[0016] 用户饮用时,如图5所示,按下按压部13,顶开柱14向下移动,顶开圆形封口5,储料仓10中需要混合食材3通过棱锥形状的顶开柱14形成的导流槽顺畅地向饮料瓶1 内流下,该导流槽结构尤其适合于蜂蜜等浓稠的食材流出,摇动饮料瓶,充分混合后,旋开瓶盖即可饮用。

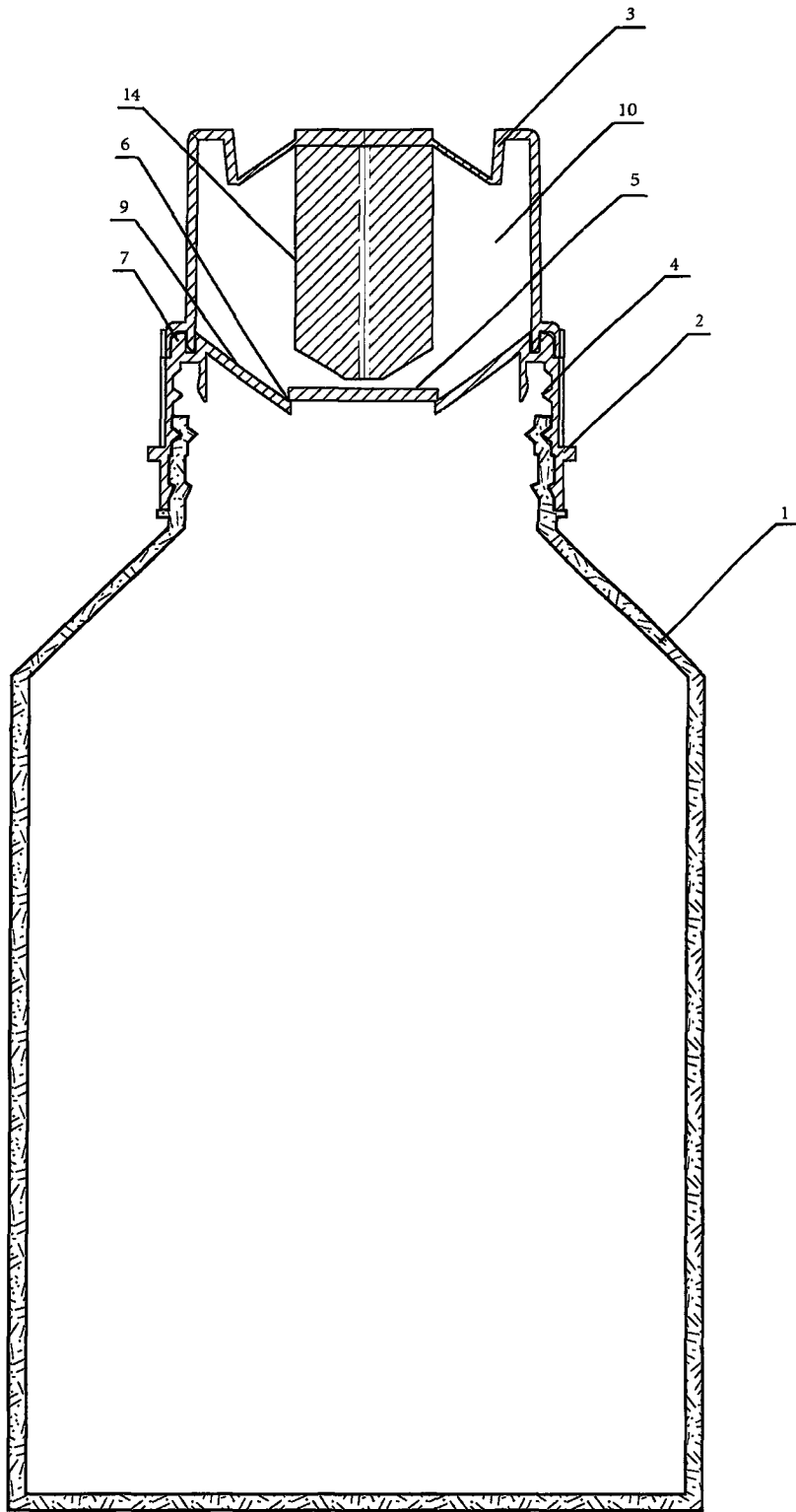


图1

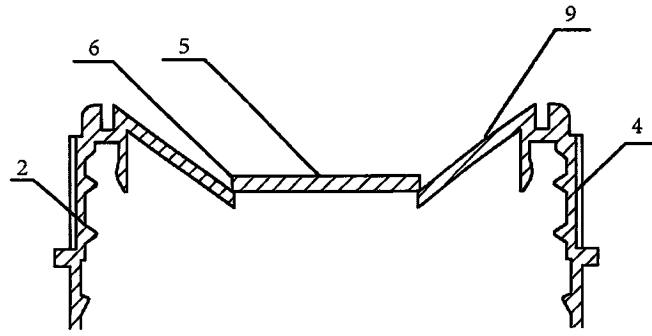


图2

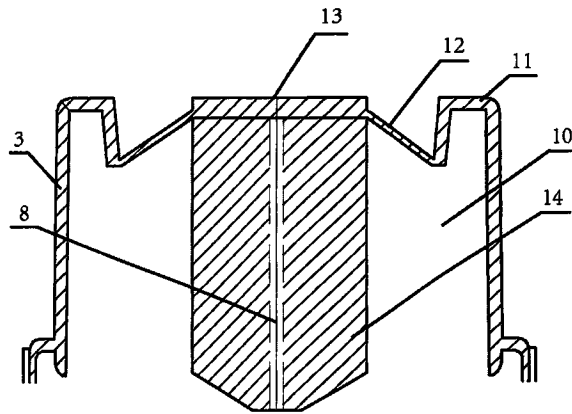


图3

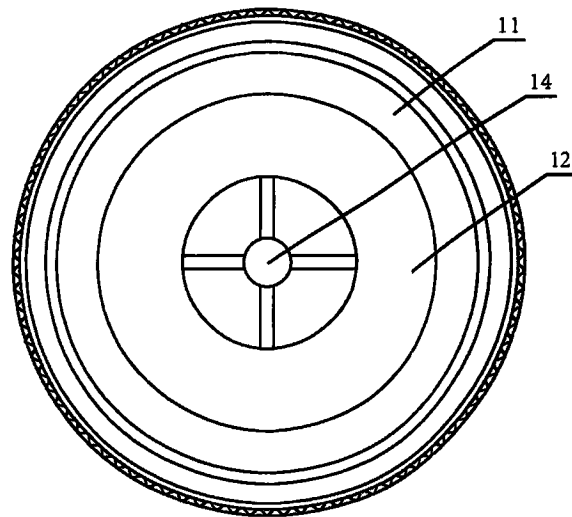


图4

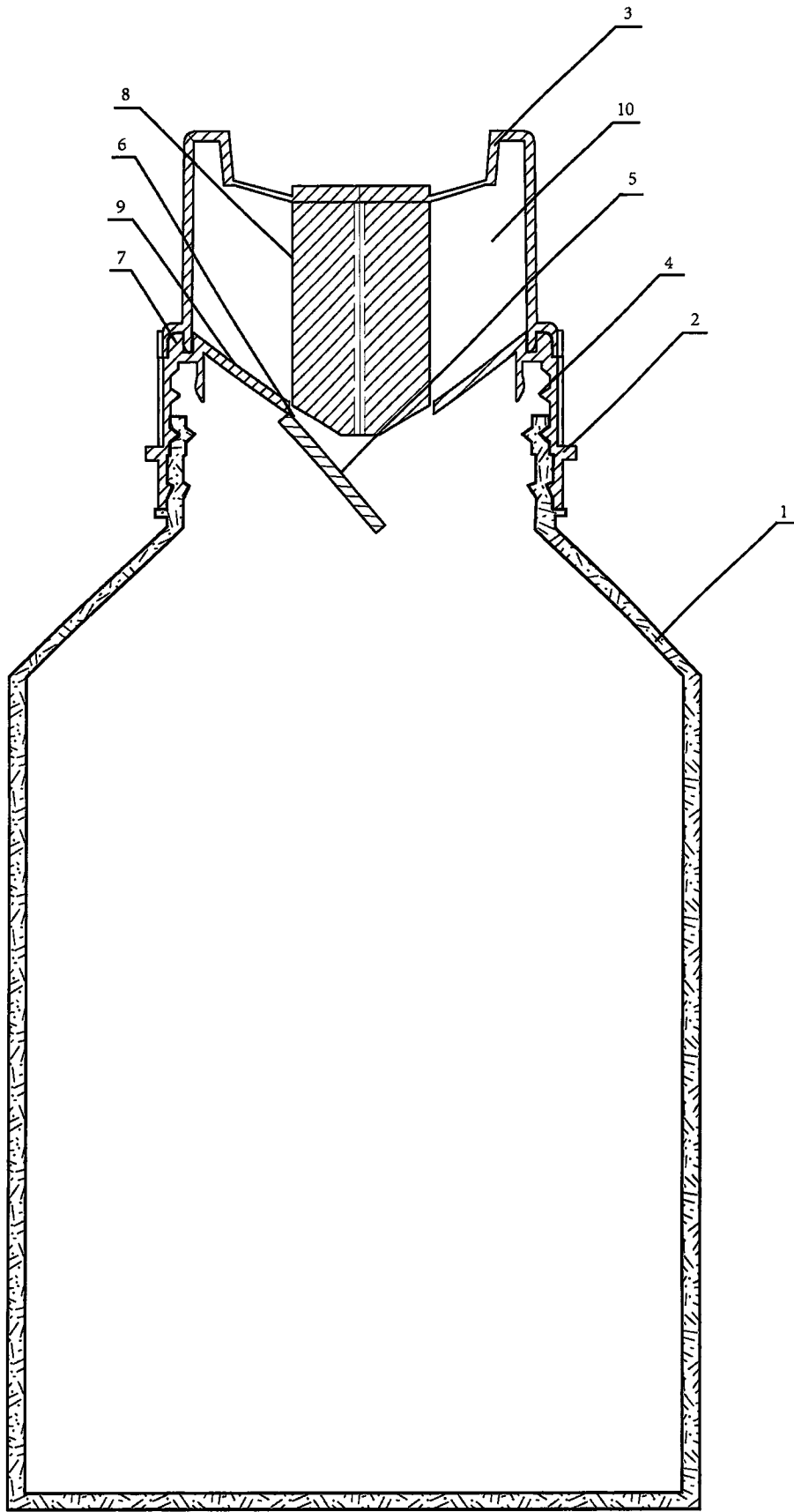


图5