



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105857882 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610342876.3

(22)申请日 2016.05.23

(71)申请人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市花溪区贵州大学(北区)科技处

(72)发明人 谢永康 袁庆霓 杨静 李政杰
张钧星 高宗 胡小光

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司 52002

代理人 袁庆云

(51)Int.Cl.

B65D 41/04(2006.01)

B65D 53/02(2006.01)

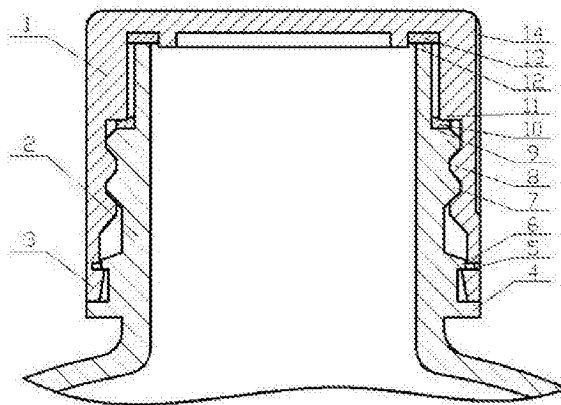
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

瓶盖密封结构

(57)摘要

本发明公开了一种瓶盖密封结构,包括瓶盖(1)、瓶口(2),其特征在于:所述瓶盖(1)内部的端面上设有环形槽(12),密封圈II(13)装于环形槽(12)内,并压合在瓶口(2)顶端;瓶盖(1)内部的侧壁上设有瓶盖肩(11)、瓶口(2)的侧壁上设有瓶口肩(9),密封圈I(10)装于瓶盖肩(11)和瓶口肩(9)之间。所述瓶盖(1)和瓶口(2)上设有相互配合的瓶盖螺纹(8)与瓶口螺纹(7),位于密封圈I(10)下方。本发明具有结构简单、密封性能好,且能保证饮品的储存、饮用均干净卫生的特点。



1. 一种瓶盖密封结构,包括瓶盖(1)、瓶口(2),其特征在于:所述瓶盖(1)内部的端面上设有环形槽(12),密封圈II(13)装于环形槽(12)内,并压合在瓶口(2)顶端;瓶盖(1)内部的侧壁上设有瓶盖肩(11)、瓶口(2)的侧壁上设有瓶口肩(9),密封圈I(10)装于瓶盖肩(11)和瓶口肩(9)之间。

2. 如权利要求1所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述瓶盖(1)和瓶口(2)上设有相互配合的瓶盖螺纹(8)与瓶口螺纹(7),位于密封圈I(10)和密封圈II(13)之间。

3. 如权利要求1所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述瓶盖(1)和瓶口(2)上设有相互配合的瓶盖螺纹(8)与瓶口螺纹(7),位于密封圈I(10)下方。

4. 如权利要求1至3任一项所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述密封圈I(10)为楔形密封圈。

5. 如权利要求1至3任一项所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述瓶盖(1)上设有安全环(3),瓶盖(1)与安全环(3)之间设有连接小体(5)。

6. 如权利要求5所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述安全环(3)为楔形安全环,其末端最小直径略大于瓶口螺纹(7)最大直径,小于安全环挡环I(6)最大直径;其前端内侧最大直径略大于安全环挡环I(6)直径;其前端外侧最大直径小于安全挡环II(4)最大直径。

7. 如权利要求5所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述连接小体(5)均匀布置且数量为2-10个。

8. 如权利要求1、2、3、6或7所述的瓶盖密封结构,其特征在于:所述瓶盖(1)外壁上设有竖直纹路(14)。

瓶盖密封结构

技术领域

[0001] 本发明属于瓶盖技术领域,特别涉及一种瓶盖密封结构。

[0002]

背景技术

[0003] 随着人们生活水平的不断改善,人们对产品的质量要求越来越高,不仅要美观而且要使用方便、卫生,例如饮料瓶、酒瓶等日常生活用品等。目前,饮料瓶、酒瓶等的瓶盖密封结构主要由瓶盖和瓶口的相互配合结构进行密封,其结构复杂、密封性能差。现有技术中,中国发明专利CN201310425149.X公开了一种密封瓶盖,包括瓶盖本体,该瓶盖本体内壁设有内螺纹,还包括由弹性材料制成的密封圈,设置于所述瓶盖本体内的顶部。该类密封结构将密封圈和瓶盖设置在一起简化了密封结构,但密封性能差,特别在接触嘴唇的螺纹连接处并不密封,容易被污物侵入,很不卫生。

[0004]

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述缺点而提供一种结构简单、密封性能好,且能保证饮品的储存、饮用均干净卫生的瓶盖密封结构。。

[0006] 本发明的目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的:

本发明公开了一种瓶盖密封结构,包括瓶盖、瓶口,其中:所述瓶盖内部的端面上设有环形槽,密封圈II装于环形槽内,并压合在瓶口顶端;瓶盖内部的侧壁上设有瓶盖肩、瓶口的侧壁上设有瓶口肩,密封圈I装于瓶盖肩和瓶口肩之间。

[0007] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶盖和瓶口上设有相互配合的瓶盖螺纹与瓶口螺纹,位于密封圈I和密封圈II之间。

[0008] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶盖和瓶口上设有相互配合的瓶盖螺纹与瓶口螺纹,位于密封圈I下方。

[0009] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶口底部设有上下布置的安全环挡环I和安全挡环II。

[0010] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶盖上设有安全环,安全环置于安全挡环I与安全挡环II之间,安全环为楔形设计,其末端最小直径略大于瓶口螺纹最大直径,小于安全环挡环I最大直径;其前端内侧最大直径略大于安全环挡环I直径;其前端外侧最大直径小于安全环挡环II最大直径。瓶盖与安全环之间用连接小体连接。

[0011] 上述瓶盖密封结构,其中:所述连接小体均匀布置且数量为2-10个。

[0012] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶盖外壁上设有竖直纹路。

[0013] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。由以上技术方案可知,瓶盖内部的端面上设有环形槽,密封圈II装于环形槽内,并压合在瓶口顶端,可实现瓶子里饮品的密封。瓶盖内部的侧壁上设有瓶盖肩、瓶口的侧壁上设有瓶口肩,密封圈I装于瓶盖肩和

瓶口肩之间,可实现密封圈I与密封圈II之间封闭起来的瓶口区域为喝饮料时与嘴接触的区域,充分保证了饮用卫生。所述瓶盖上设有安全环,瓶盖与安全环之间用连接小体连接,不仅实现瓶盖与瓶口的整体密封,而且使瓶盖开启方便。所述瓶盖外壁上设有竖直纹路,更加便于开盖时的旋拧。

[0014]

附图说明

[0015] 图1为本发明实施例一的结构示意图;

图2为本发明实施例二的结构示意图;

图3为本发明的实施例一的瓶盖的结构示意图;

图4我本发明的实施例二的瓶盖的结构示意图。

[0016] 图中标记:

1、瓶盖;2、瓶口;3、安全环;4、安全环挡环II;5、连接小体;6、安全环挡环I;7、瓶口螺纹;8、瓶盖螺纹;9、瓶口肩;10、密封圈I;11、瓶盖肩;12、环形槽;13、密封圈II;14、竖直条纹。

[0017] 具体实施方式:

以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的瓶盖密封结构具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0018] 实施例一

参见图1和图3,本发明的瓶盖密封结构,包括瓶盖1、瓶口2,其中:所述瓶盖1内部的端面上设有环形槽12,密封圈II13装于环形槽12内,并压合在瓶口2顶端;瓶盖1内部的侧壁上设有瓶盖肩11、瓶口2的侧壁上设有瓶口肩9,密封圈I10装于瓶盖肩11和瓶口肩9之间。所述瓶盖1和瓶口2上设有相互配合的瓶盖螺纹8与瓶口螺纹7,位于密封圈I10和密封圈II13之间。优选密封圈I10为楔形密封圈,密封圈I10与密封圈II13之间封闭起来的瓶口区域为喝饮料时与嘴接触的区域,充分保证了饮用卫生。所述瓶盖1上设有安全环3,瓶口2底部设有上下布置的安全环挡环I6和安全挡环II4,安全环3置于安全挡环I6与安全挡环II4之间,瓶盖1与安全环3之间用连接小体5连接,安全环3为楔形设计,其末端最小直径略大于瓶口螺纹7最大直径,小于安全环挡环I6最大直径;安全环3前端内侧最大直径略大于安全环挡环I6直径;安全环3前端外侧最大直径小于安全挡环II4最大直径,方便整体安装,且不易脱落。所述瓶盖外壁上设有竖直纹路14,更加便于开盖时的旋拧。

[0019] 使用时,旋拧瓶盖1,连接小体5由于细小且量少此时自动断开,由于密封圈II13阻隔了饮料溢出,避免了饮料瓶开启时饮料瓶口外侧有饮料外流脏手。

[0020] 实施例二

参见图2和图4,本发明的瓶盖密封结构,瓶盖1和瓶口2上设有相互配合的瓶盖螺纹8与瓶口螺纹7,位于密封圈I10下方。其余同方案一。

[0021] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

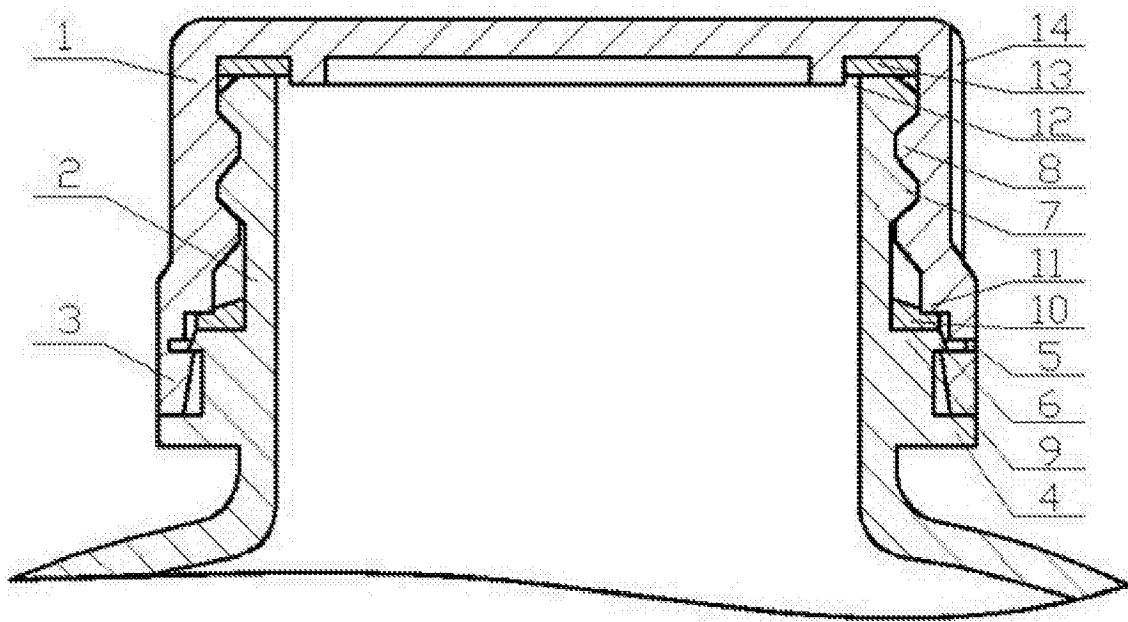


图1

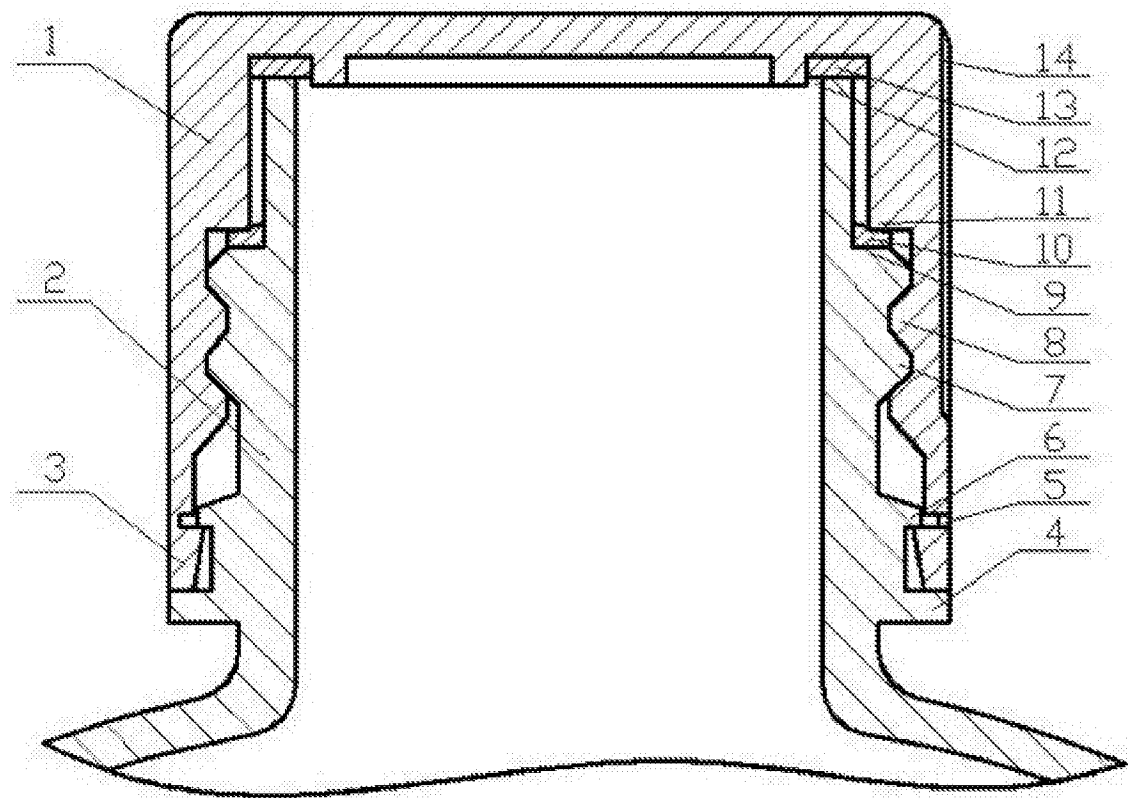


图2

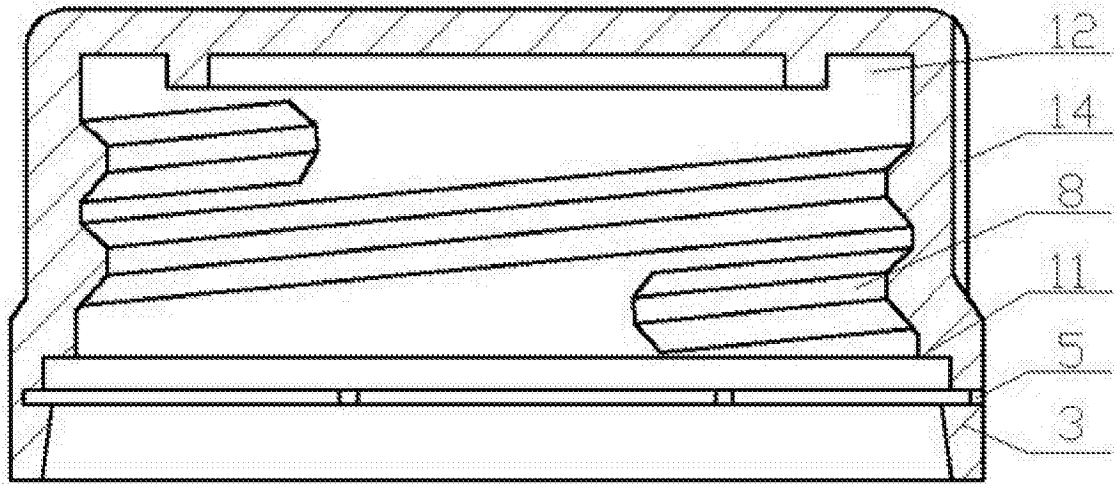


图3

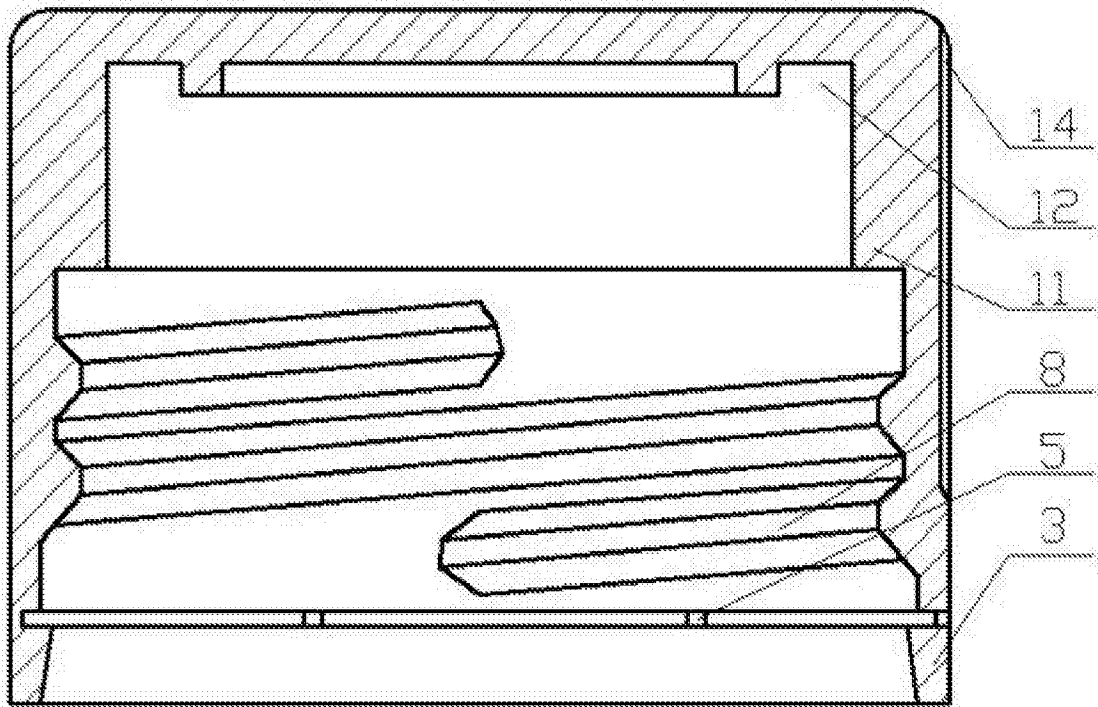


图4