



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205675441 U

(45)授权公告日 2016. 11. 09

(21)申请号 201620471175.5

(22)申请日 2016.05.23

(73)专利权人 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)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

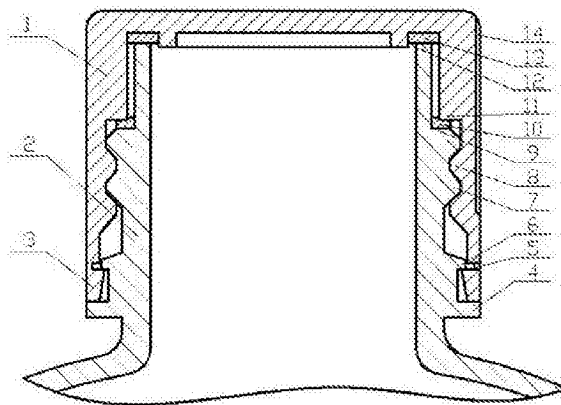
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

瓶盖密封结构

(57)摘要

本实用新型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。本实用新型具有结构简单、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] 本实用新型属于瓶盖技术领域,特别涉及一种瓶盖密封结构。

背景技术

[0002] 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。

发明内容

[0003] 本实用新型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。

[0004] 本实用新型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:

[0005] 本实用新型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。

[0006] 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。

[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下方。

[0008] 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。

[0009] 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挡环II最大直径。瓶盖与安全环之间用连接小体连接。

[0010] 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。

[0011] 上述瓶盖密封结构,其中:所述瓶盖外壁上设有竖直纹路。

[0012] 本实用新型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。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的实施例一的瓶盖的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的实施例二的瓶盖的结构示意图。

[0017] 图中标记:

[0018] 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。

[0019] 具体实施方式:

[0020] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型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。

[0021] 实施例一

[0022] 参见图1和图3,本实用新型的瓶盖密封结构,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。

[0023] 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。

[0024] 实施例二

[0025] 参见图2和图4,本实用新型的瓶盖密封结构,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。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型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,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

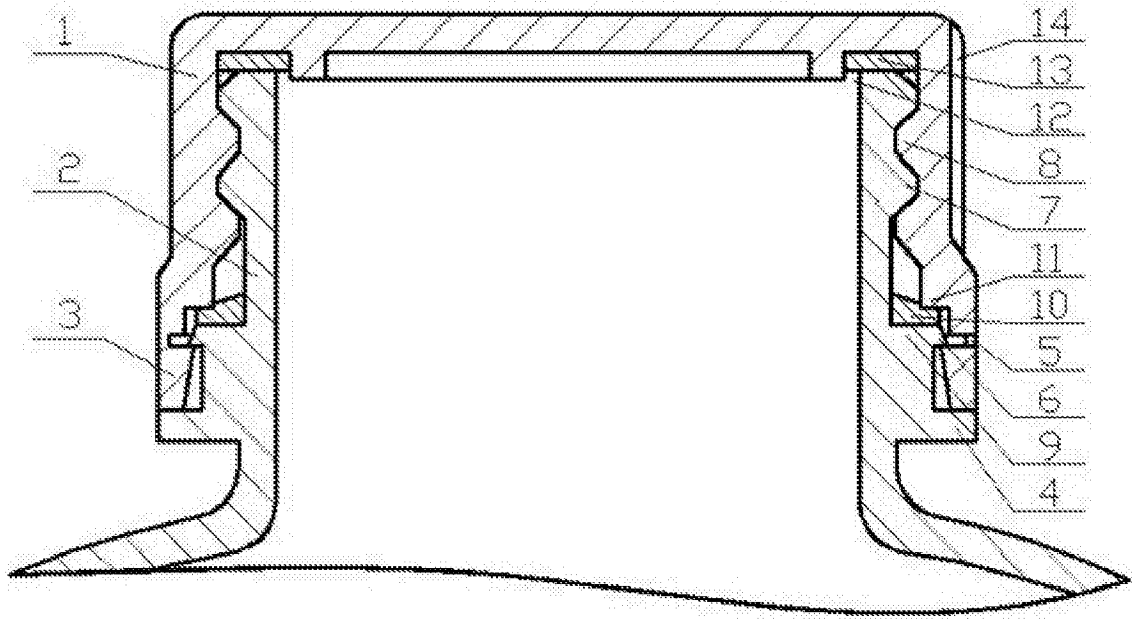


图1

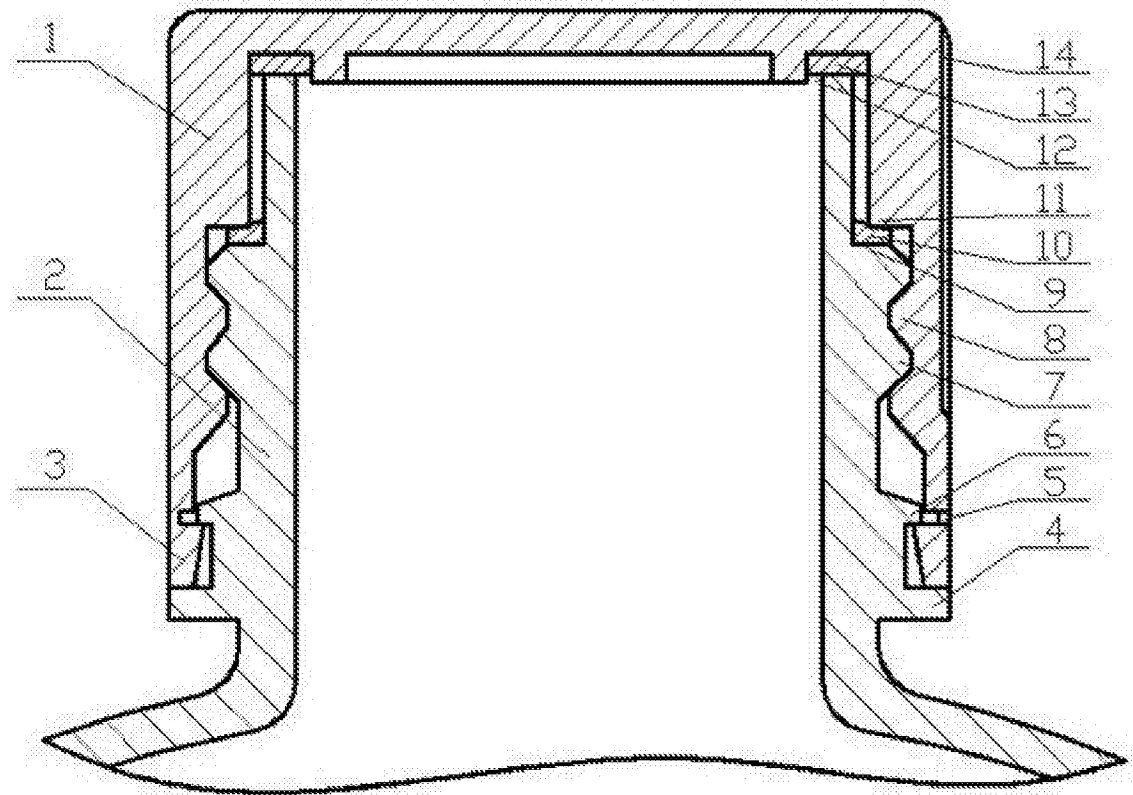


图2

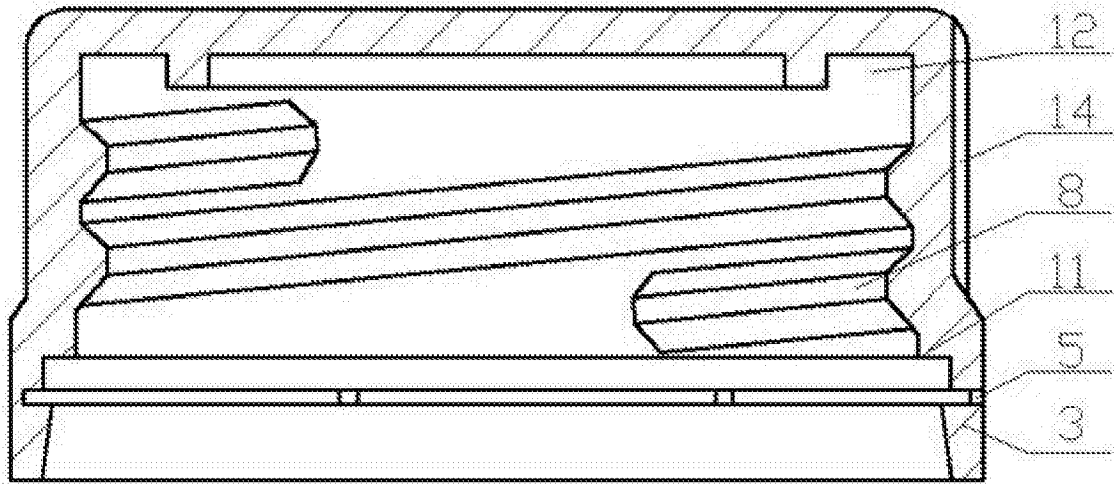


图3

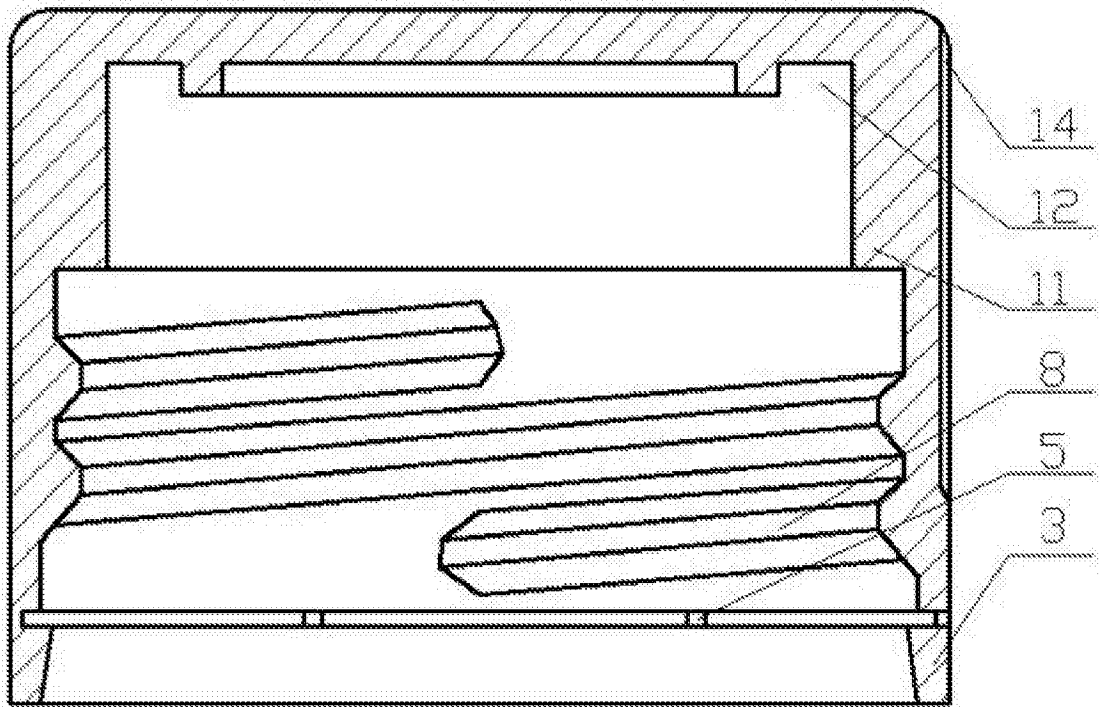


图4