



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104176365 B

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201410412548. 7

审查员 武云鹤

(22) 申请日 2014. 08. 20

(73) 专利权人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路
2 号 A1 幢

(72) 发明人 李红彪

(51) Int. Cl.

B65D 47/12(2006. 01)

B65D 39/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 204021492 U, 2014. 12. 17,

US 4135649 A1, 1979. 01. 23,

US 2004/026337 A1, 2004. 11. 30,

CN 2866365 Y, 2007. 02. 07,

CN 2934119 Y, 2007. 08. 15,

CN 203439422 U, 2014. 02. 19,

CN 201624564 U, 2010. 11. 10,

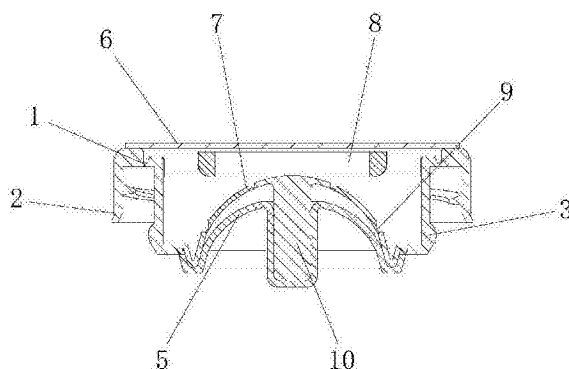
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种不漏饮料瓶

(57) 摘要

本发明公开了一种不漏饮料瓶,包括瓶体和安装在瓶口的瓶盖,瓶盖的顶部设置有伸入瓶口内的密封内塞,瓶盖的顶部设置有密封膜;密封内塞的底部设置有拱形筋条,拱形筋条连接有一密封阀,自然状态时,密封阀与所述密封内塞形成密封连接,在向下压拱形筋条时,密封阀与密封塞分开,形成出水通道,在放开拱形筋条后,拱形筋条弹性作用自然复位,再次形成密封,起到防漏作用。



1. 一种不漏饮料瓶,包括瓶体和安装在瓶口的瓶盖(2),其特征在于所述瓶盖(2)的顶部设置有伸入瓶口内的密封内塞(3),所述瓶盖(2)的顶部设置有密封膜(6);所述密封内塞(3)的底部设置有拱形筋条(4),所述拱形筋条(4)连接有一密封阀(5),自然状态时,所述密封阀(5)与所述密封内塞(3)形成密封连接。

2. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述拱形筋条(4)与密封内塞(3)之间的部位为密封部(7),所述密封部(7)连接有拉环(8),所述密封部(7)与所述拱形筋条(4)和密封内塞(3)之间设置有第一撕裂部(9)。

3. 根据权利要求2所述的饮料瓶,其特征在于所述瓶盖(2)、拱形筋条(4)、密封部(7)、拉环(8)一体成型。

4. 根据权利要求3所述的饮料瓶,其特征在于所述瓶盖(2)与所述密封内塞(3)之间设置有第二撕裂部(1)。

5. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述拱形筋条(4)设置有阀门固定柱(10),所述密封阀(5)设置有阀门固定孔(15),所述阀门固定柱(10)安装在所述阀门固定孔(15)中。

6. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述拱形筋条(4)设置有连接孔(11),所述密封阀(5)设置有连接卡位(12),所述连接卡位(12)安装在所述连接孔(11)中。

7. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述拱形筋条(4)设置有卡柱(13),所述密封阀(5)设置有卡套(14),所述卡柱(13)卡装在所述卡套(14)中。

8. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述密封内塞的外壁设置有第一止转位,所述瓶口的内壁设置有第二止转位,所述第一止转位与所述第二止转位相互扣合阻止密封内塞周向转动。

9. 根据权利要求4所述的饮料瓶,其特征在于所述第二撕裂部(9)的内侧壁设置有开口的第三撕裂部(18)。

10. 根据权利要求1所述的饮料瓶,其特征在于所述瓶盖(2)的下端设置有防盗圈(19)。

一种不漏饮料瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种包装容器,特别是一种饮料瓶瓶盖。

背景技术

[0002] 现有技术中的饮料瓶瓶盖打开后瓶口敞开,外界的杂物容易进入瓶内,瓶内的饮料也容易倾洒。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种具有密封功能的不漏饮料瓶。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种不漏饮料瓶,包括瓶体和安装在瓶口的瓶盖,所述瓶盖的顶部设置有伸入瓶口内的密封内塞,所述瓶盖的顶部设置有密封膜;所述密封内塞的底部设置有拱形筋条,所述拱形筋条连接有一密封阀,自然状态时,所述密封阀与所述密封内塞形成密封连接。

[0006] 所述拱形筋条与密封内塞之间的部位为密封部,所述密封部连接有拉环,所述密封部与所述拱形筋条和密封内塞之间设置有第一撕裂部。

[0007] 所述瓶盖、拱形筋条、密封部、拉环一体成型。

[0008] 所述瓶盖与所述密封内塞之间设置有第二撕裂部。

[0009] 所述拱形筋条设置有阀门固定柱,所述密封阀设置有阀门固定孔,所述阀门固定柱安装在所述阀门固定孔中。

[0010] 所述拱形筋条设置有连接孔,所述密封阀设置有连接卡位,所述连接卡位安装在所述连接孔中。

[0011] 所述拱形筋条设置有卡柱,所述密封阀设置有卡套,所述卡柱卡装在所述卡套中。

[0012] 所述密封内塞的外壁设置有第一止转位,所述瓶口的内壁设置有第二止转位,所述第一止转位与所述第二止转位相互扣合阻止密封内塞周向转动。

[0013] 所述第二撕裂部的内侧壁设置有开口的第三撕裂部。

[0014] 所述瓶盖的下端设置有防盗圈。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明瓶盖的顶部设置有伸入瓶口内的密封内塞,密封内塞的底部设置有拱形筋条,拱形筋条连接有一密封阀,自然状态时,密封阀与密封内塞形成密封连接,在向下压拱形筋条时,密封阀与密封塞分开,形成出水通道,在放开拱形筋条后,拱形筋条弹性作用自然复位,再次形成密封,起到防漏作用。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0017] 图1是本发明的第一种实施方式剖视图;

[0018] 图2是图1所示瓶盖的立体分解图之一;

[0019] 图3是图1所示瓶盖的立体分解图之二;

- [0020] 图 4 是图 1 所示瓶盖分解结构剖视图；
[0021] 图 5 是图 1 所示瓶盖第一种开启方式结构示意图；
[0022] 图 6 是图 1 所示瓶盖第二种开启方式结构示意图；
[0023] 图 7 是本发明的第二种实施方式结构示意图；
[0024] 图 8 是图 7 的第三撕裂部撕裂后结构示意图；
[0025] 图 9 是本发明的第三种实施方式结构示意图；
[0026] 图 10 是本发明的第四种实施方式分解剖视图；
[0027] 图 11 是图 10 所示瓶盖的剖视图；
[0028] 图 12 是本发明的第五种实施方式分解剖视图；
[0029] 图 13 是图 12 所示瓶盖的剖视图；
[0030] 图 14 是本发明的第六种实施方式分解剖视图。

具体实施方式

[0031] 参照图 1 至图 14, 一种不漏饮料瓶, 包括瓶体 1 和安装在瓶口的瓶盖 2, 参照图 14, 所述瓶盖 2 的下端设置有防盗圈 19, 防盗圈的结构和作用与现有技术中的瓶盖防盗圈相同。

[0032] 所述瓶盖 2 的顶部设置有伸入瓶口内的密封内塞 3, 所述瓶盖 2 的顶部设置有密封膜 6; 所述密封内塞 3 的底部设置有拱形筋条 4, 所述拱形筋条 4 连接有一密封阀 5, 自然状态时, 所述密封阀 5 与所述密封内塞 3 形成密封连接, 在向下压拱形筋条时, 密封阀与密封塞分开, 形成出水通道, 在放开拱形筋条后, 拱形筋条弹性作用自然复位, 再次形成密封, 起到防漏作用。

[0033] 所述拱形筋条 4 与密封内塞 3 之间的部位为密封部 7, 所述密封部 7 连接有拉环 8, 所述密封部 7 与所述拱形筋条 4 和密封内塞 3 之间设置有第一撕裂部 9, 第一撕裂部 9 为薄壁或划痕。所述瓶盖 2、拱形筋条 4、密封部 7、拉环 8 采用注塑工艺一体注塑成型。在瓶盖开启后, 需要手握拉环 8, 将密封部 7 撕裂才能形成出水口, 该密封部 7 一方面起到密封作用, 另一方面, 也可以起到防盗作用。

[0034] 本实施例的瓶盖有三种开启方式, 第一种结构如图 5 所示, 密封膜粘贴在瓶盖上, 饮用时将密封膜撕开, 饮用完毕后, 可以贴上密封膜再次形成密封。

[0035] 第二种结构如图 6 所示, 所述瓶盖 2 与所述密封内塞 3 之间设置有第二撕裂部 1, 第二撕裂部 1 为薄壁或划痕, 密封膜可以采用热压等方式熔焊到瓶盖上, 在饮用时, 不撕开密封膜, 而直接将转动瓶盖, 瓶盖沿第二撕裂部部位断裂, 将瓶盖与密封膜一起去掉, 去掉之后, 密封内塞 3 仍然能够密封住瓶口, 饮用完毕后, 将瓶盖盖上再次形成密封。

[0036] 第三种结构是在第二种结构的基础上, 密封膜采用粘结的方式, 这种结构的瓶盖可以撕开密封膜来开启, 也可以转动瓶盖来开启。

[0037] 对于第二种、第三种开启方式的饮料瓶, 为了防止在转动瓶盖时, 密封内塞也跟着一起转动, 所述密封内塞 3 的外壁设置有第一止转位, 所述瓶口的内壁设置有第二止转位, 所述第一止转位与所述第二止转位相互扣合阻止密封内塞周向转动, 确保在转动去掉瓶盖时, 密封内塞 3 不会随之脱离瓶口。

[0038] 所述第二撕裂部 9 的内侧壁设置有开口的第三撕裂部 18, 第三撕裂部 18 为薄壁或

划痕,第三撕裂部可以为两只弧形,撕开后形成如图 8 所示的两只提手 16,也可以为一只 C 形的薄壁部位,撕开后形成如图 9 所示的一只圆环状的提手 16,在瓶盖被去掉之后,可以将第三撕裂部 18 撕裂,撕裂之后形成提手,手握提手 16,可以将留在瓶口内的密封内塞拔出,使瓶盖敞开,实现大口饮用。

[0039] 本实施例中,给出三种拱形筋条与密封阀的连接方式,第一种连接方式如图 1 所示,所述拱形筋条 4 设置有阀门固定柱 10,所述密封阀 5 设置有阀门固定孔 15,所述阀门固定柱 10 安装在所述阀门固定孔 15 中。

[0040] 第二种连接方式如图 10、图 11 所示,所述拱形筋条 4 设置有连接孔 11,所述密封阀 5 设置有连接卡位 12,所述连接卡位 12 安装在所述连接孔 11 中。

[0041] 第三种连接方式如图 12、图 13 所示,所述拱形筋条 4 设置有卡柱 13,所述密封阀 5 设置有卡套 14,所述卡柱 13 卡装在所述卡套 14 中。

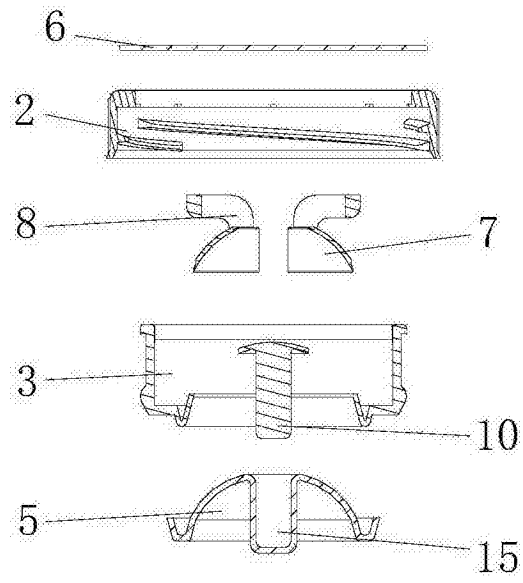


图 4

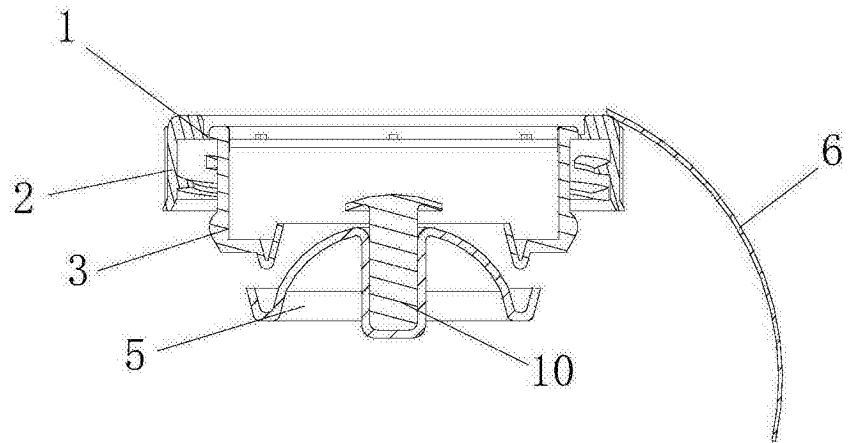


图 5

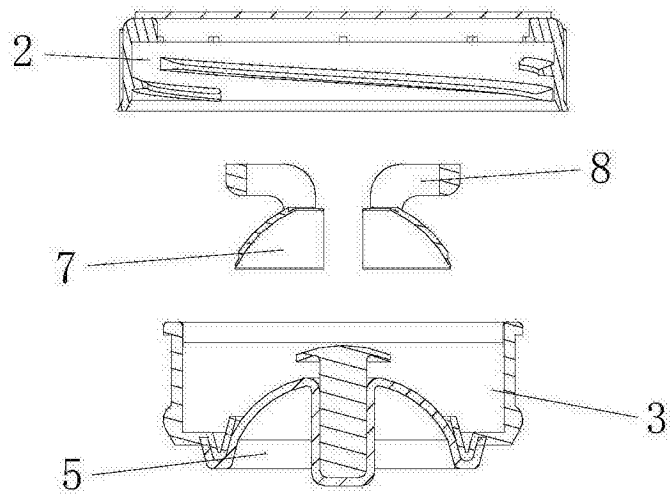


图 6

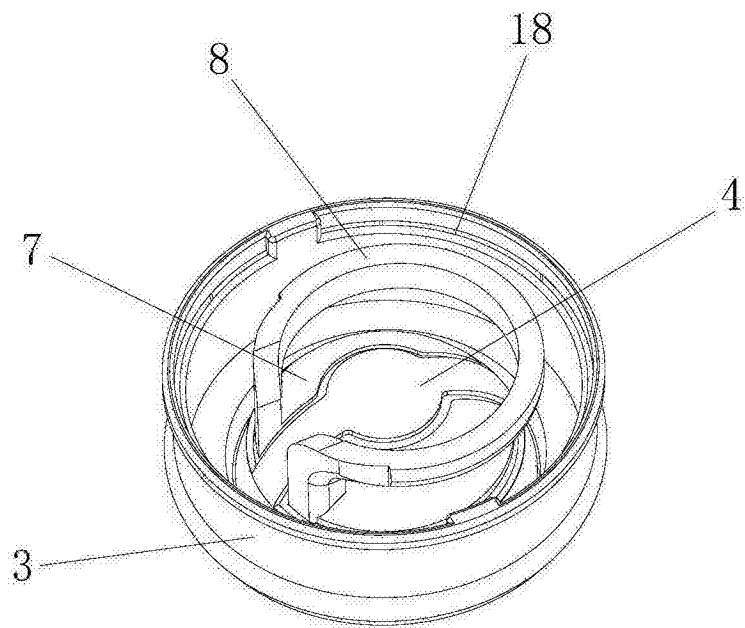


图 7

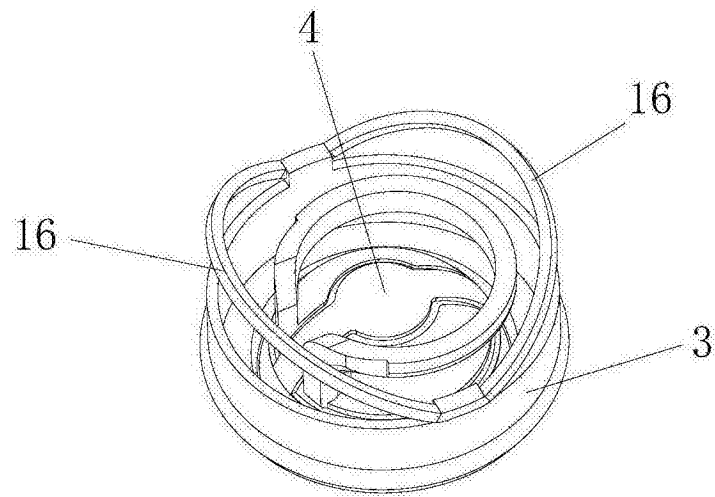


图 8

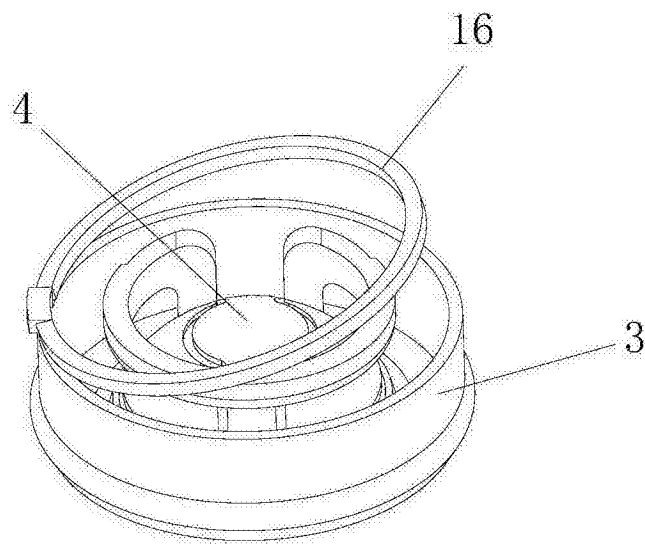


图 9

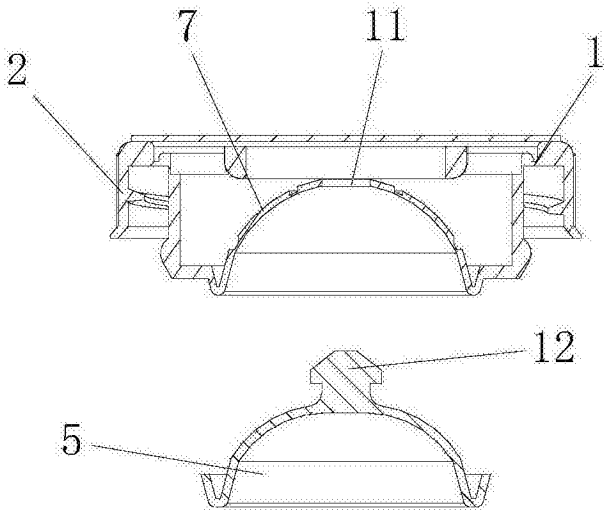


图 10

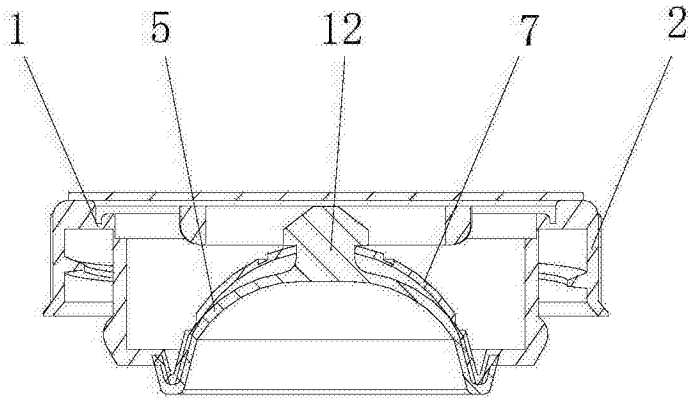


图 11

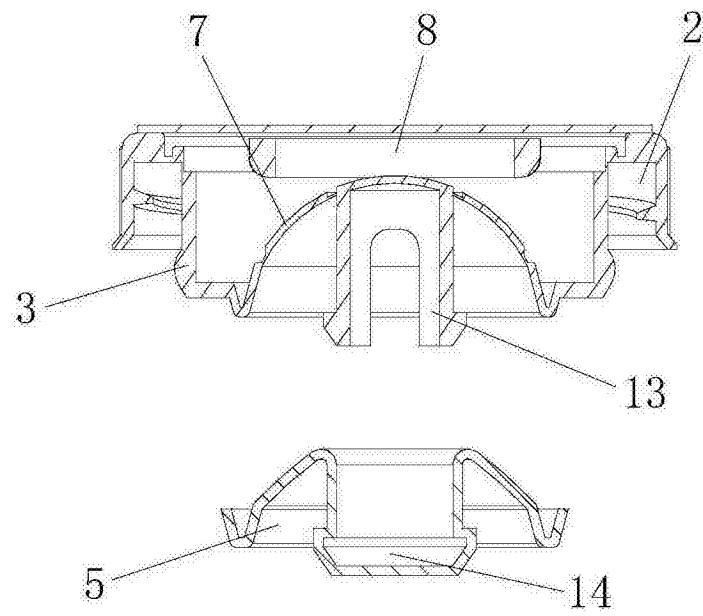


图 12

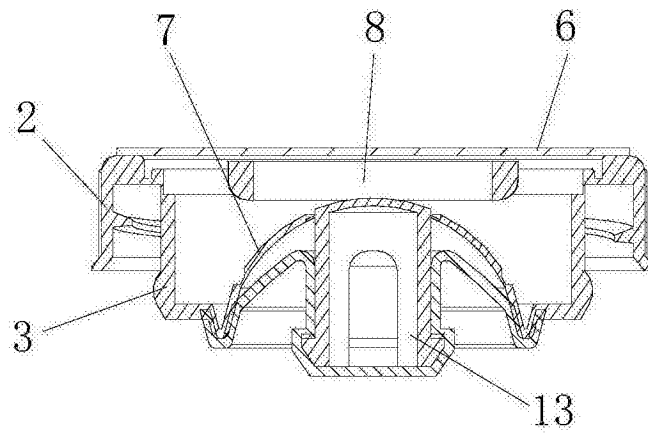


图 13

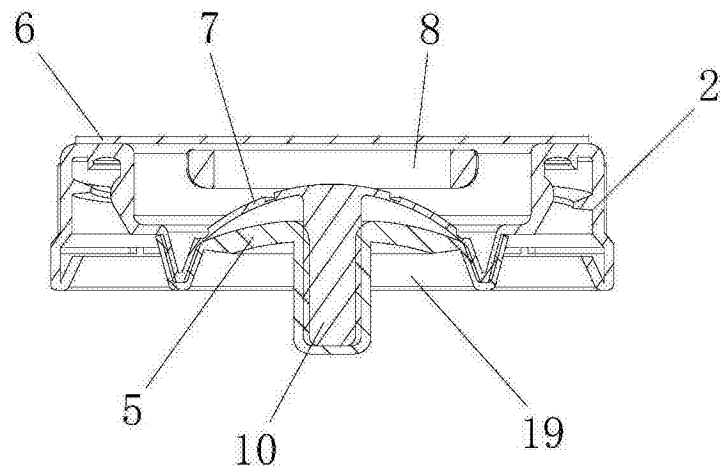


图 14