



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109398922 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811454265.3

(22)申请日 2018.11.30

(71)申请人 曼盛包装(上海)有限公司

地址 201612 上海市松江区民强路1236号1幢

(72)发明人 卢庆亮 陈宏 徐亚 孙志俊

(74)专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 应小波

(51)Int.Cl.

B65D 41/17(2006.01)

B65D 47/08(2006.01)

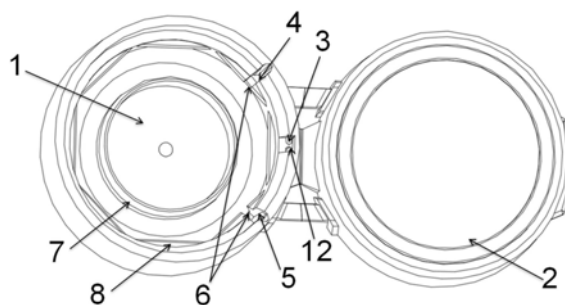
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于环保回收的快拆盖

(57)摘要

本发明涉及一种用于环保回收的快拆盖,该快拆盖包括底座(1)与翻盖(2),所述的翻盖(2)通过铰链(17)连接底座(1)并可以翻转,所述的底座(1)安装于玻璃瓶瓶口,所述的底座(1)上设有易撕结构,所述的底座(1)通过易撕结构固定于瓶口上,通过拆除易撕结构将底座(1)与瓶口分离。与现有技术相比,本发明具有结构新颖,操作便捷,更贴合消费者日常环保分类回收需求等优点。



1. 一种用于环保回收的快拆盖,该快拆盖包括底座(1)与翻盖(2),所述的翻盖(2)通过铰链(17)连接底座(1)并可以翻转,所述的底座(1)安装于玻璃瓶瓶口,其特征在于,所述的底座(1)上设有易撕结构,所述的底座(1)通过易撕结构固定于瓶口上,通过拆除易撕结构将底座(1)与瓶口分离。

2. 根据权利要求1所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的易撕结构包括易撕槽,通过向后拉扯翻盖(2),使易撕槽断开,使得底座(1)剥离瓶口。

3. 根据权利要求2所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的易撕槽为厚度是0.25mm~0.3mm,宽度是0.35mm~0.5mm的薄壁结构。

4. 根据权利要求2所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的易撕结构还包括卡点内壁缺口(6)、碰穿位(3)和支撑筋(12),用于正常使用过程中为产品增强抱紧力,在通过拉扯翻盖(2)后使得易撕槽断裂,抱紧力失效。

5. 根据权利要求1所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的易撕结构包括左易撕结构(4)和右易撕结构(5),所述的左易撕结构(4)和右易撕结构(5)左右对称分布于底座(1)上,具有相同的结构。

6. 根据权利要求1~5中任一所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的底座(1)上还设有提拉环(13)和导流槽(14),将提拉环(13)向上拉起,撕掉提拉环(13),液体从底座(1)上的导流槽(14)流出。

7. 根据权利要求1~5中任一所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的底座(1)上设有翻盖定位筋(15),所述的翻盖(2)上设有翻盖密封环(11),所述的翻盖密封环(11)和翻盖定位筋(15)侧面过盈配合,实现底座(1)与翻盖(2)的密封。

8. 根据权利要求1~5中任一所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的底座(1)上设有上底座卡扣(16),所述的翻盖(2)上设有翻盖卡扣(10),所述的上底座卡扣(16)和翻盖卡扣(10)配合连接,固定底座(1)与翻盖(2)。

9. 根据权利要求1~5中任一所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的底座(1)上设有下底座卡扣(8),用于底座(1)与瓶口的连接配合。

10. 根据权利要求1~5中任一所述的一种用于环保回收的快拆盖,其特征在于,所述的底座(1)上设有底座密封圈(7),与瓶口内侧壁过盈配合,实现底座(1)与瓶口的密封。

一种用于环保回收的快拆盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种快拆盖,尤其是涉及一种用于环保回收的快拆盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是密封瓶子用的,具有保持内容物产品密闭性能,还具有防盗开启及安全性方面的功能,是瓶容器包装之关键性产品,因此,广泛的应用在瓶装产品上,是食品与饮品包装重要的一环,也是消费者最先与产品接触的地方。

[0003] 现有市场上比较常见的盖子与瓶子装配后很难分离,在使用完之后需要连同瓶子一起扔掉,既造成了浪费也不利于环保。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是为了解决上述现有技术存在的缺陷而提供一种用于环保回收的快拆盖。

[0005] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种用于环保回收的快拆盖,该快拆盖包括底座与翻盖,所述的翻盖通过铰链连接底座并可以翻转,所述的底座安装于玻璃瓶瓶口,其特征在于,所述的底座上设有易撕结构,所述的底座通过易撕结构固定于瓶口上,通过拆除易撕结构将底座与瓶口分离。

[0007] 优选地,所述的易撕结构包括易撕槽,通过向后拉扯翻盖,使易撕槽断开,使得底座剥离瓶口。

[0008] 优选地,所述的易撕槽为厚度是0.25mm~0.3mm,宽度是0.35mm~0.5mm的薄壁结构。

[0009] 优选地,所述的易撕结构还包括卡点内壁缺口、碰穿位和支撑筋,用于正常使用过程中为产品增强抱紧力,在通过拉扯翻盖后使得易撕槽断裂,抱紧力失效。

[0010] 优选地,所述的易撕结构包括左易撕结构和右易撕结构,所述的左易撕结构和右易撕结构左右对称分布于底座上,具有相同的结构。

[0011] 优选地,所述的底座上还设有提拉环和导流槽,将提拉环向上拉起,撕掉提拉环,液体从底座上的导流槽流出。

[0012] 优选地,所述的底座上设有翻盖定位筋,所述的翻盖上设有翻盖密封环,所述的翻盖密封环和翻盖定位筋侧面过盈配合,实现底座与翻盖的密封。

[0013] 优选地,所述的底座上设有上底座卡扣,所述的翻盖上设有翻盖卡扣,所述的上底座卡扣和翻盖卡扣配合连接,固定底座与翻盖。

[0014] 优选地,所述的底座上设有下底座卡扣,用于底座与瓶口的连接配合。

[0015] 优选地,所述的底座上设有底座密封圈,与瓶口内侧壁过盈配合,实现底座与瓶口的密封。

[0016] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0017] 1、产品结构新颖有特色,既不改变固有的外观接受模式,又能达到快拆易撕的需

求；

[0018] 2、操作方便,通过向上推动裙边即可打开翻盖,使用方法便利,可单手完成开合盖；

[0019] 3、盖子与瓶子分离结构简单,操作方便,只需将翻盖向后撕拉,使易撕结构断开,再向上提起盖子即可与瓶子分离,满足了便于环保回收的需求；

[0020] 4、环保性更好,采用PE聚乙烯材质或PP聚丙烯材质制作而成的部件,大大提高了环保性。

附图说明

[0021] 图1为本发明开盖的结构示意图；

[0022] 图2为本发明开盖的立体结构示意图；

[0023] 图3为本发明开盖的正视结构示意图；

[0024] 图4为本发明开盖的另一视角立体结构示意图；

[0025] 图5为本发明开盖的剖视结构示意图；

[0026] 图6为本发明合盖的正视结构示意图；

[0027] 图7为本发明合盖的立体结构示意图；

[0028] 图8为本发明合盖的剖视结构示意图。

[0029] 其中1为底座,2翻盖,3为碰穿位,4为易撕槽,5为易撕槽,6为卡点内壁缺口,7为底座密封圈,8为下底座卡扣,9为裙边,10为翻盖卡扣,11为翻盖密封环,12为支撑筋,13为提拉环,14为导流槽,15为翻盖定位筋,16为上底座卡扣,17为铰链。

具体实施方式

[0030] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚,完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。

[0031] 如图1~8所示,一种用于环保回收的快拆盖,该快拆盖包括底座1与翻盖2,所述的翻盖2通过铰链17连接底座1并可以翻转,所述的底座1安装于玻璃瓶瓶口,所述的底座1上设有易撕结构,所述的底座1通过易撕结构固定于瓶口上,通过拆除易撕结构将底座1与瓶口分离。

[0032] 所述的易撕结构包括易撕槽,通过向后拉扯翻盖2,使易撕槽断开,使得底座1剥离瓶口。

[0033] 所述的易撕槽为厚度为0.25mm~0.3mm,宽度为0.35mm~0.5mm的薄壁结构。

[0034] 所述的易撕结构还包括卡点内壁缺口6、碰穿位3和支撑筋12,用于正常使用过程中为产品增强抱紧力,在通过拉扯翻盖2后使得易撕槽断裂,抱紧力失效。

[0035] 所述的易撕结构包括左易撕结构4和右易撕结构5,所述的左易撕结构4和右易撕结构5左右对称分布于底座1上,具有相同的结构。

[0036] 所述的底座1上还设有提拉环13和导流槽14,将提拉环13向上拉起,撕掉提拉环13,液体从底座1上的导流槽14流出。

[0037] 所述的底座1上设有翻盖定位筋15,所述的翻盖2上设有翻盖密封环11,所述的翻盖密封环11和翻盖定位筋15侧面过盈配合,实现底座1与翻盖2的密封。

[0038] 所述的底座1上设有上底座卡扣16,所述的翻盖2上设有翻盖卡扣10,所述的上底座卡扣16和翻盖卡扣10配合连接,固定底座1与翻盖2。

[0039] 所述的底座1上设有下底座卡扣8,用于底座1与瓶口的连接配合。所述的底座1上设有底座密封圈7,与瓶口内侧壁过盈配合,实现底座1与瓶口的密封。

[0040] 所述的底座1、翻盖2均为使用PE聚乙烯材质或PP聚丙烯材质制作而成的底座与翻盖。

[0041] 本发明的工作原理如下:

[0042] 所述的翻盖2通过铰链17翻转后,翻盖卡扣10与上底座卡扣16配合固定翻盖与底座。向上推动裙边9通过铰链17翻转打开翻盖2。向上拉动所述的提拉环13,撕掉提拉环13,液体通过导流槽14流出。向上拉动所述的翻盖2,底座上的左易撕槽4、右易撕槽5断开,底座1失去抱紧力,并脱离瓶口。

[0043] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到各种等效的修改或替换,这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以权利要求要求的保护范围。

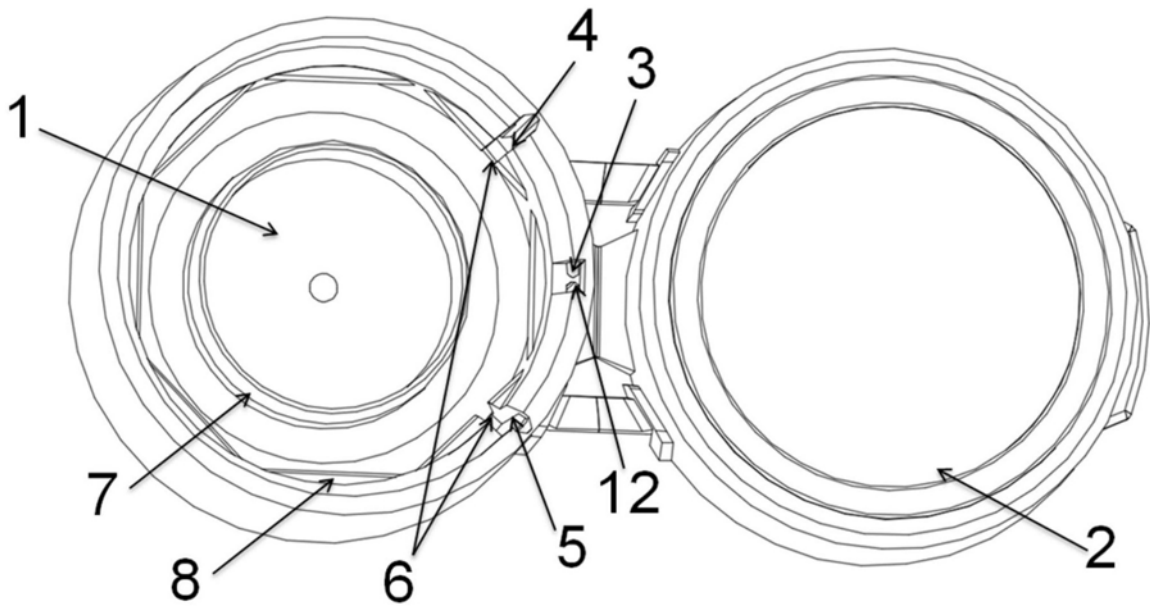


图1

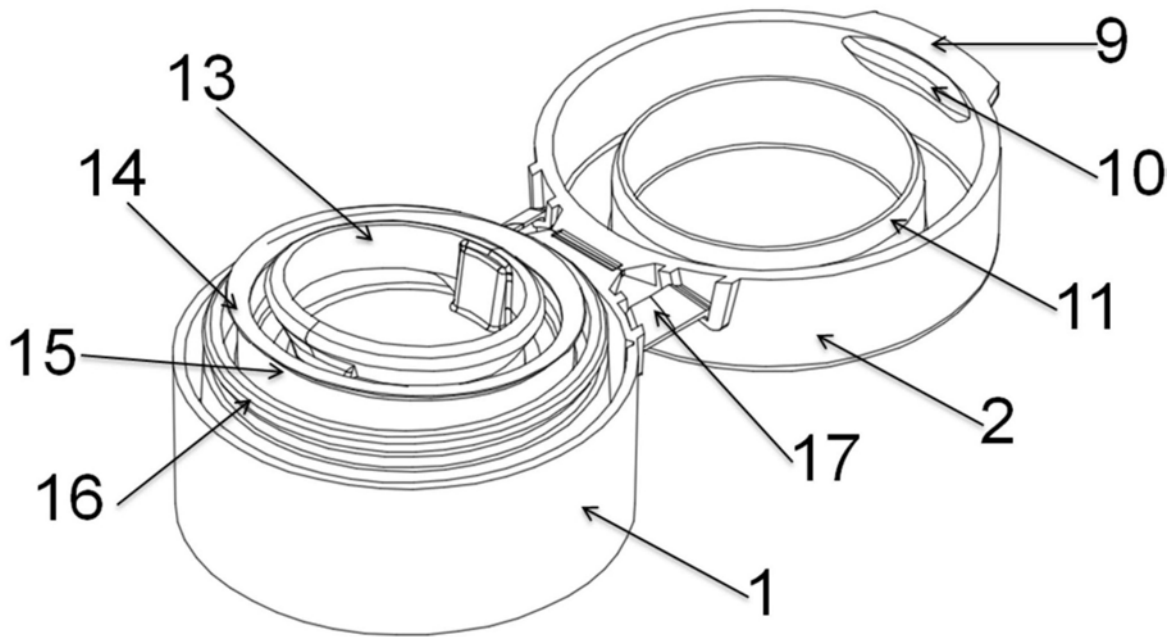


图2

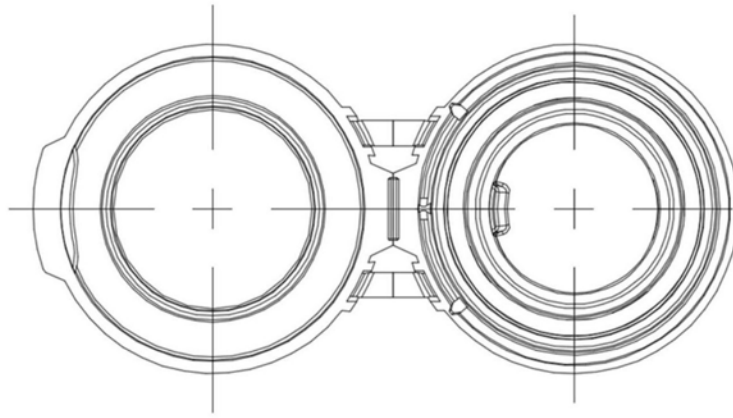


图3

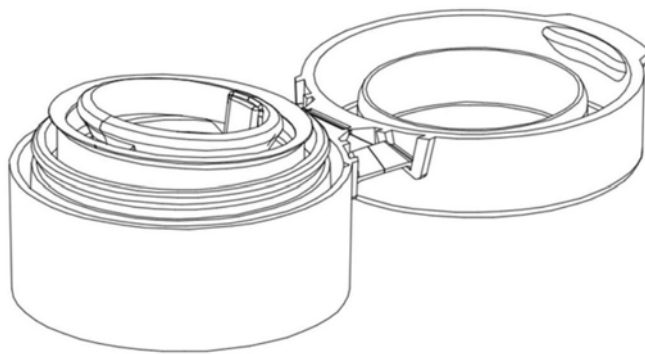


图4

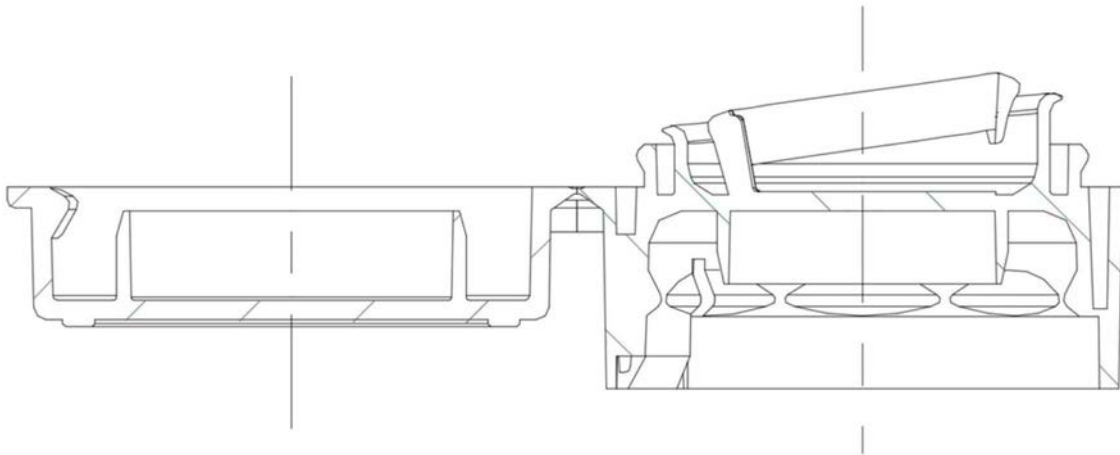


图5

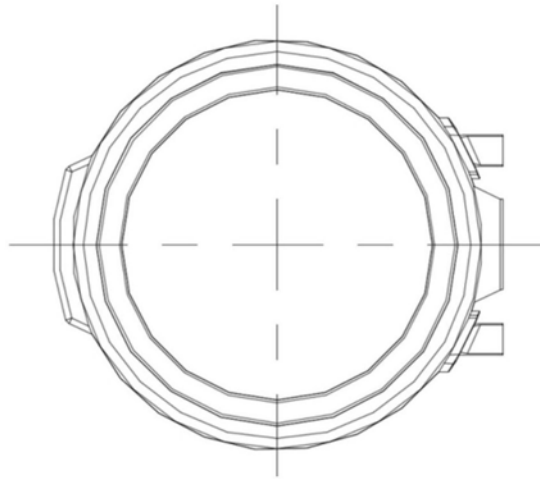


图6

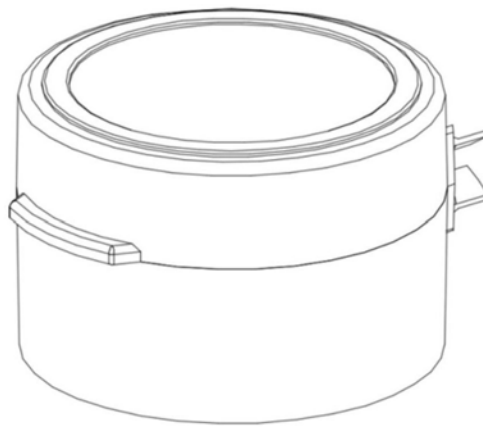


图7

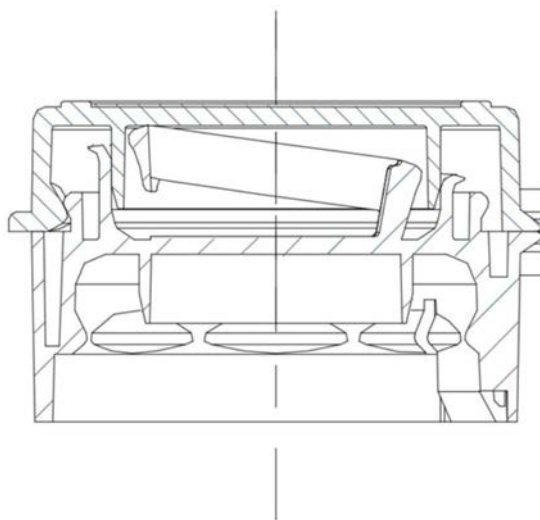


图8