(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209567282 U
(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201822163704.7

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 杭州胖猩猩科技有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常大道181号云立方1幢201室

(72)发明人 吴迪平

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 胡拥军 糜婧

(51)Int.Cl.
B65D 50/00(2006.01)
B65D 51/18(2006.01)
B65D 47/06(2006.01)
B65D 41/02(2006.01)

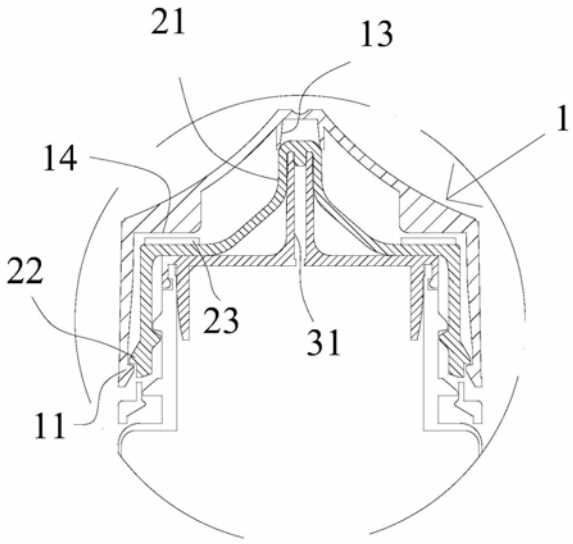
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分装瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种分装瓶，属于日常生活用品领域，包括瓶盖、分装瓶本体和内塞，所述分装瓶本体包括瓶颈和瓶口，所述内塞与所述瓶口螺接，其特征在于：所述瓶盖包括外盖和内盖，所述内盖与所述瓶颈螺接；所述内盖顶部设置有突出部，所述外盖内侧对应所述突出部的位置设置有一能够插入所述突出部的夹持部，所述夹持部被配置为只有当所述外盖承受一定压力时方能插入所述突出部，从而防止幼儿误开，所述夹持部插入所述突出部后，所述夹持部在所述外盖的带动下能够驱动所述内盖旋转，从而使内盖从所述瓶颈脱离。本实用新型的分装瓶具有防幼儿误开的功能，从而避免幼儿误开分装瓶，进而误食分装瓶内液体的现象。



CN 209567282 U

1.一种分装瓶，包括瓶盖、分装瓶本体和内塞，所述分装瓶本体包括瓶颈和瓶口，所述内塞与所述瓶口螺接，其特征在于：所述瓶盖包括外盖和内盖，所述内盖与所述瓶颈螺接；

所述内盖顶部设置有突出部，所述外盖内侧对应所述突出部的位置设置有一能够插入所述突出部的夹持部，所述夹持部被配置为只有当所述外盖承受一定压力时方能插入所述突出部，从而防止幼儿误开，所述夹持部插入所述突出部后，所述夹持部在所述外盖的带动下能够驱动所述内盖旋转，从而使内盖从所述瓶颈脱离。

2.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述内塞包括内塞液道，所述突出部内侧壁上设有磨砂，用于预装内塞液道。

3.如权利要求2所述的分装瓶，其特征在于：所述内塞液道靠近突出部顶部的端口口径大于所述内塞液道远离突出部顶部的端口口径。

4.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述外盖内侧的端部上设有第一限位部，所述内盖外侧的端部设有第二限位部，所述第一限位部和第二限位部相互卡接，用于防止所述外盖在分装瓶倒置时脱离所述内盖。

5.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述外盖内侧还设有台阶，所述内盖对应所述台阶的位置上设有压片，所述夹持部插入所述突出部时，所述压片与台阶抵接。

6.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述内盖的端部还设有第一防盗环，所述瓶颈上设有第二防盗环，所述第一防盗环和第二防盗环相连接。

7.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述外盖上表面为弧形表面。

8.如权利要求1所述的分装瓶，其特征在于：所述外盖下表面绕设有凸条纹。

一种分装瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品领域，尤其涉及一种分装瓶领域。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，人们对生活物品的要求也在逐渐提高。现有的分装瓶功能性单一，不仅后期的灌装线复杂，而且不具有防溢油和防幼儿误开的功能。尤其是幼儿误开的功能，因为幼儿年龄较小，通常难以分辨分装瓶内盛装的液体是否可食用，然后容易出现误食的现象，对幼儿的身体健康造成影响。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的在于提高一种分装瓶，用于克服上述背景技术中存在的技术问题。

[0004] 本实用新型的目的采用如下技术方案实现：

[0005] 一种分装瓶，包括瓶盖、分装瓶本体和内塞，所述分装瓶本体包括瓶颈和瓶口，所述内塞与所述瓶口螺接，其特征在于：所述瓶盖包括外盖和内盖，所述内盖与所述瓶颈螺接；

[0006] 所述内盖顶部设置有突出部，所述外盖内侧对应所述突出部的位置设置有一能够插入所述突出部的夹持部，所述夹持部被配置为只有当所述外盖承受一定压力时方能插入所述突出部，从而防止幼儿误开，所述夹持部插入所述突出部后，所述夹持部在所述外盖的带动下能够驱动所述内盖旋转，从而使内盖从所述瓶颈脱离。

[0007] 进一步地，所述内塞包括内塞液道，所述突出部内侧壁上设有磨砂，用于预装内塞液道。

[0008] 进一步地，所述内塞液道靠近突出部顶部的端口口径大于所述内塞液道远离突出部顶部的端口口径。

[0009] 进一步地，所述外盖内侧的端部上设有第一限位部，所述内盖外侧的端部设有第二限位部，所述第一限位部和第二限位部相互卡接，用于防止所述外盖在分装瓶倒置时脱离所述内盖。

[0010] 进一步地，所述外盖内侧还设有台阶，所述内盖对应所述台阶的位置上设有压片，所述夹持部插入所述突出部时，所述压片与台阶抵接。

[0011] 进一步地，所述内盖的端部还设有第一防盗环，所述瓶颈上设有第二防盗环，所述第一防盗环和第二防盗环相连接。

[0012] 进一步地，所述外盖上表面为弧形表面。

[0013] 进一步地，所述外盖下表面绕设有凸条纹。

[0014] 相比现有技术，本实用新型的有益效果在于：

[0015] 1、外盖被配置为在没有给与足够的压力时(该压力为60个月的正常幼儿所不能达到的压力值)，转动外盖无法带动内盖转动，从而实现防幼儿误开的作用。另外，即使在外盖

被施加的压力不足以使得内盖跟随外盖转动的情况下，仅仅外盖1的旋转也可以作为一个单独的旋转装置，让消费者手部空闲时消遣或娱乐，提高了趣味性。

[0016] 2、在内盖的突出部与内塞液道接触处设有磨砂，有利于预装内塞液道。预装内塞液道有利于最大限度的优化后期灌装生产线，无论是自动化灌装还是人工灌装，实现优化节能，缩短灌装液体暴露空气的时间，有效减少可能污染时间以及极大的提高了生产速度。

[0017] 3、内塞液道靠近突出部顶部的端口口径大于内塞液道远离突出部顶部的端口口径，由于内塞液道31做成下窄上宽，使得当分装瓶倒出液体后，可以减少内外气压差，内塞液道31内的液体可以因为重力原因回流，从而达到防止溢油的作用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2是图1的A-A向剖视图；

[0020] 图3是图2的B部分放大视图；

[0021] 图中：1、外盖；11、第一限位部；12、凸条纹；13、夹持部；14、台阶；2、内盖；21、突出部；22、第二限位部；23、压片；3、内塞；31、内塞液道；4、第二防盗环。

具体实施方式

[0022] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做进一步描述，需要说明的是，在不相冲突的前提下，以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0023] 本实用新型如图1-3所示，一种多功能分装瓶，包括瓶盖、分装瓶本体和内塞3，分装瓶本体包括瓶颈和瓶口，内塞3位于瓶口处并与瓶口螺接，瓶盖包括外盖1和内盖2，内盖2上设有内螺纹并与设于瓶颈上的外螺纹连接，外盖1与内盖2之间留有腔室，内盖2顶部设置有突出部21，外盖1内侧对应突出部21的位置设置有一能够插入突出部21的夹持部13，夹持部13被配置为只有当外盖1承受一定压力时方能插入突出部21，从而防止幼儿误开，夹持部13插入突出部21后，夹持部13在外盖1的带动下能够驱动内盖2旋转，从而使内盖2从瓶颈脱离；具体地，本实施例中的夹持部13采用的是两块可塑性形变的弹片，当外盖1受到一定的向下压力时(该压力为60个月的正常幼儿所不能达到的压力值)，突出部21插入两片弹片之间，两片弹片会夹紧突出部21，此时旋转外盖1会带动内盖2跟随着转动，从而使得内盖2脱离瓶颈，有效防止幼儿误开分装瓶，避免幼儿误食了分装瓶内不适宜幼儿食用的物品。即使在外盖1被施加的压力不足以使得内盖2跟随外盖1转动的情况下，仅仅外盖1的旋转也可以作为一个单独的旋转装置，让消费者手部空闲时消遣或娱乐，提高了趣味性。本实用新型中的夹持部13不仅限于是两片弹片，也可以是若干片或者是一个圆形弹片。

[0024] 优选地，外盖1内侧的端部上设有第一限位部11，内盖2外侧的端部设有第二限位部22，第一限位部11和第二限位部22相互卡接，用于防止外盖1在分装瓶倒置时脱离内盖2。具体的，第二限位部22的下端面与第一限位部先接触。

[0025] 优选地，内塞3包括内塞液道31，内塞液道31与突出部21的内侧壁抵接，突出部21内侧壁与内塞液道31的抵接处设有磨砂，用于预装内塞液道31。未进行预装的都是内塞和盖子(由外盖和内盖组成)分开的，在实际灌装过程中就需要先将内塞盖到瓶子上，然后再

进行盖子拧盖;而预装后的内塞和盖子组装在一起,灌装后就只要拧盖一个步骤就可以了,省去的一个步骤就是省去一台机器和相应的时间。因此,预装内塞液道31有利于最大限度的优化后期灌装生产线,无论是自动化灌装还是人工灌装,实现优化节能,缩短灌装液体暴露空气的时间,有效减少可能污染时间以及极大的提高了生产速度。

[0026] 优选地,内塞液道31靠近突出部21顶部的端口口径大于内塞液道31远离突出部21顶部的端口口径。当分装瓶倒出液体后,由于内塞液道31做成上宽下窄,空气柱的直径减少,而在单位时间内通过的空气总体积一定,所以较窄处的空气流速势必会加快,流体在流速大的地方压强小,在流速小的地方压强大,因此,上宽下窄的内塞液道31的上部压强较大,下部气压较小,使得内塞液道31内的液体可以因为重力原因或压强差的原因回流,从而达到防止溢油的作用。

[0027] 优选地,外盖1内侧还设有台阶14,内盖2对应台阶14的位置上设有压片23,夹持部13插入突出部21时,压片23与台阶14抵接,从而增大了外盖和内盖之间的摩擦,使得内盖2更加容易跟随外盖1旋转。本实施例中的压片采用的材质为高密度聚乙烯。

[0028] 优选地,内盖2的端部还设有第一防盗环(图未示),瓶身上设有第二防盗环4,第一防盗环和第二防盗环4相连接。第一防盗环与第二防盗环4之间的连接点没有断开,证明该分装瓶是新的,没有被使用过。当内盖2被转动后,设于其端部的第一防盗环与第二防盗环4之间的连接点就会被拧断。

[0029] 优选地,外盖1上表面为弧形表面。弧形表面有利于增加外观的美感,而且本实用新型整体边缘圆滑,无锋利锐角。

[0030] 优选地,外盖1下表面绕设有凸条纹12,有利于增大外盖与人手之间的摩擦力。

[0031] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

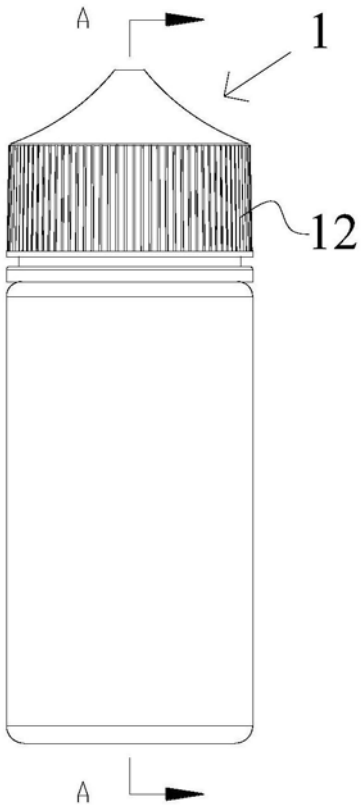


图1

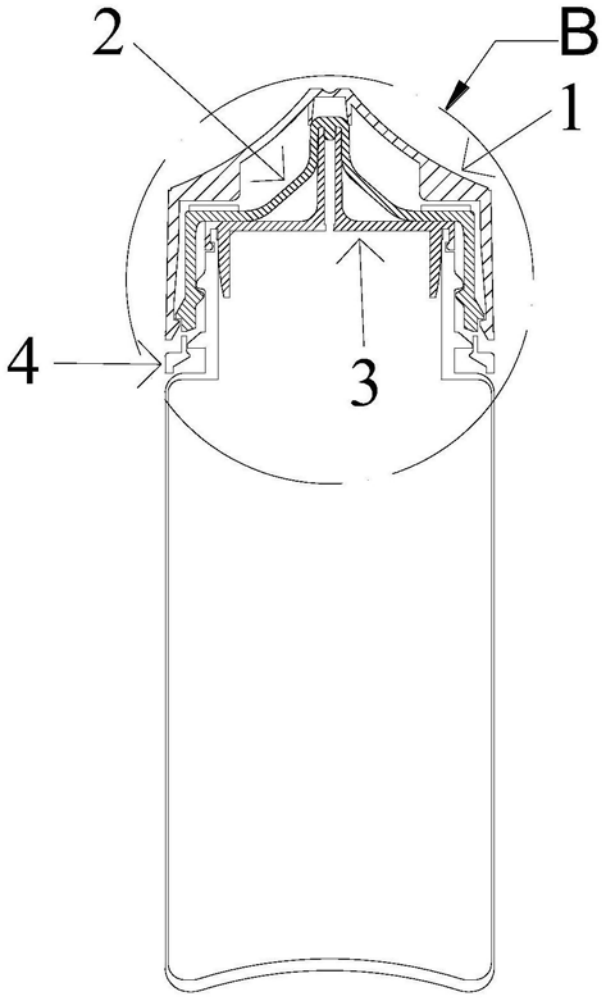


图2

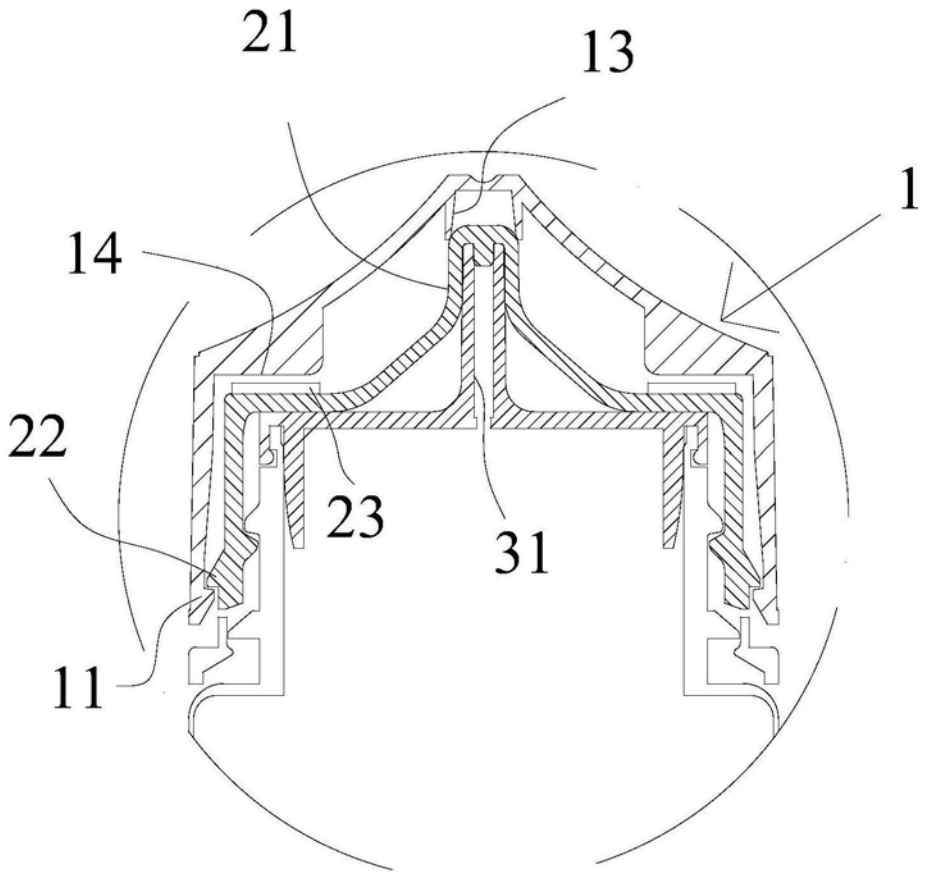


图3