



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208119783 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820518470.0

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 镇江市天益生物科技有限公司

地址 212000 江苏省镇江市镇江新区丁卯
经十五路99号9幢

(72)发明人 李佩铷 周峻峰 官卓浩

(74)专利代理机构 南京品智知识产权代理事务
所(普通合伙) 32310

代理人 奚晓宁

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

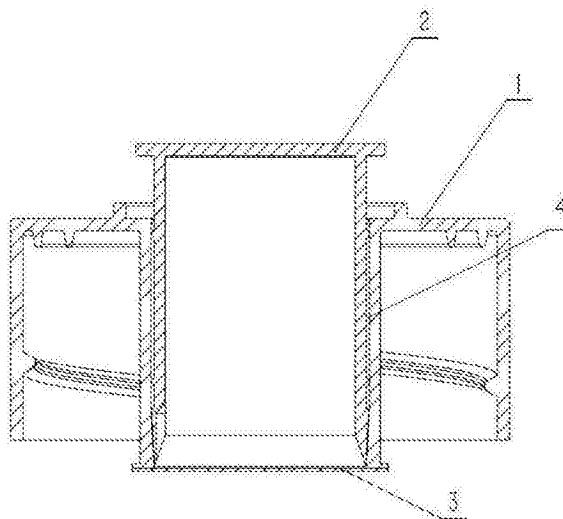
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种固液分装瓶盖

(57)摘要

本实用新型提供了一种固液分装瓶盖,包括盖体主体、固体储藏室、隔离膜;所述盖体主体中部设有贯穿的通孔;所述隔离膜设于通孔底部;所述固体储藏室设于通孔内,且可在通孔内滑动;所述固体储藏室底部开口。该瓶盖结构简单、制作方便、成本低、成品率高、使用简单,可实现在饮品饮用时添加物才会加入到饮品中,大大延长了饮品的保质时间,适用于目前市面上常见的矿泉水瓶及各种混合饮料瓶。



1. 一种固液分装瓶盖,其特征在於:包括盖体主体(1)、固体储藏室(2)、隔离膜(3);所述盖体主体(1)中部设有贯穿的通孔(4);所述隔离膜(3)设于通孔(4)底部;所述固体储藏室(2)设于通孔(4)内,且可在通孔(4)内滑动;所述固体储藏室(2)底部开口。

2. 根据权利要求1所述的一种固液分装瓶盖,其特征在於:所述通孔(4)内壁和固体储藏室(2)的外壁上设有互相配合的锁紧装置。

3. 根据权利要求2所述的一种固液分装瓶盖,其特征在於:所述锁紧装置包括设置于固体储藏室(2)外壁上的第一凸起(5)、第二凸起(6)以及设置于通孔(4)内壁上的与第一凸起(5)配合的第一凹槽(7)、与第二凸起(6)配合的第二凹槽(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种固液分装瓶盖,其特征在於:所述锁紧装置包括设置于固体储藏室(2)外壁上的凸起(9)以及设置于通孔(4)内壁上的与凸起(9)配合的第一凹槽(7)和第二凹槽(8)。

一种固液分装瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装技术领域,涉及一种固液分装瓶盖。

背景技术

[0002] 随着生活条件越来越好,生活中对于物质的享受要求也越来越高,饮品就是如此:从家庭饮用水到瓶装矿泉水这种只能添加单一液体的饮品,到饮料、混合饮料等等在其中加入各种食品添加剂的饮品,饮品种类层出不穷。其中,加入各种食品添加剂的饮品在人群中也是受众比较高的一种饮料。现有这种饮品生产方式是通过在加工厂中预先配比好后,再销售到世界各地。为了延长保质期,在其中加入防腐剂、各种食品添加剂十分常见,这种方式对于人体的健康损害是十分巨大的;而加入益生菌的饮品,其中的益生菌直接在饮品中就过期了。对于此类饮品的食用安全问题已引起人们的重视。

[0003] 目前,生产厂家为了克服上述问题给人体健康带来的损害,想出各种固液分离的办法,来避免各种对人体有害的添加剂对于人体的伤害。例如:中国专利CN206307454 U公开的一种固液分离容器,利用空气压力打开铝箔,然而却存在因空气冷腔体内部气体体积缩小,造成不易打开铝箔风险。又例如:中国专利CN 106429028 A公开的一种固液分离容器,此装置确实是能实现固液分离效果,破开效果也好;但是,此结构复杂精细、安装复杂、成产成本高。

实用新型内容

[0004] 技术问题:为了解决现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种固液分装瓶盖。

[0005] 技术方案:本实用新型提供的一种固液分装瓶盖,包括盖体主体、固体储藏室、隔离膜;所述盖体主体中部设有贯穿的通孔;所述隔离膜设于通孔底部;所述固体储藏室设于通孔内,且可在通孔内滑动;所述固体储藏室底部开口。

[0006] 作为改进,所述通孔内壁和固体储藏室的外壁上设有互相配合的锁紧装置。

[0007] 作为进一步改进,所述锁紧装置包括设置于固体储藏室外壁上的第一凸起、第二凸起以及设置于通孔内壁上的与第一凸起配合的第一凹槽、与第二凸起配合的第二凹槽。

[0008] 作为进一步改进,所述锁紧装置包括设置于固体储藏室外壁上的凸起以及设置于通孔内壁上的与凸起配合的第一凹槽和第二凹槽。

[0009] 有益效果:本实用新型提供的瓶盖结构简单、制作方便、成本低、成品率高、使用简单,可实现在饮品饮用时添加物才会加入到饮品中,大大延长了饮品的保质时间,适用于目前市面上常见的矿泉水瓶及各种混合饮料瓶。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型固液分装瓶盖的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型固液分装瓶盖的使用状态图;

[0012] 图3为实施例1的固液分装瓶盖的局部放大图一;

- [0013] 图4为实施例1的固液分装瓶盖的局部放大图二；
[0014] 图5为实施例2的固液分装瓶盖的局部放大图一；
[0015] 图6为实施例2的固液分装瓶盖的局部放大图二。

具体实施方式

[0016] 下面对本实用新型固液分装瓶盖作出进一步说明。

[0017] 实施例1

[0018] 固液分装瓶盖,见图1,包括盖体主体1、固体储藏室2、隔离膜3;所述盖体主体1中部设有贯穿的通孔4;所述隔离膜3设于通孔4底部;所述固体储藏室2设于通孔4内,且可在通孔4内滑动;所述固体储藏室2底部开口。

[0019] 所述通孔4内壁和固体储藏室2的外壁上设有互相配合的锁紧装置;所述锁紧装置包括设置于固体储藏室2外壁上的第一凸起5、第二凸起6以及设置于通孔4内壁上的与第一凸起5配合的第一凹槽7、与第二凸起6配合的第二凹槽8。

[0020] 其工作原理:见图1至4;储存时,固体储藏室2内储存有益粉末,颗粒,液体等,锁紧装置使其固定于盖体主体1上,例如第一凸起5和第一凹槽7限制盖体主体1和固体储藏室2相对移动;使用时,按下固体储藏室2,固体储藏室2顶破隔离膜3,使存储于固体储藏室2内物质进入瓶体中,摇晃至混合状态后即可品尝;在按下固体储藏室2后,锁紧装置可防止固体储藏室2脱落,例如第二凸起6和第二凹槽8限制盖体主体1和固体储藏室2相对移动。

[0021] 实施例2

[0022] 固液分装瓶盖,见图1,包括盖体主体1、固体储藏室2、隔离膜3;所述盖体主体1中部设有贯穿的通孔4;所述隔离膜3设于通孔4底部;所述固体储藏室2设于通孔4内,且可在通孔4内滑动;所述固体储藏室2底部开口。

[0023] 所述通孔4内壁和固体储藏室2的外壁上设有互相配合的锁紧装置;所述锁紧装置包括设置于固体储藏室2外壁上的凸起9以及设置于通孔4内壁上的与凸起9配合的第一凹槽7和第二凹槽8。

[0024] 其工作原理:见图5至6;储存时,固体储藏室2内储存有益粉末,颗粒,液体等,锁紧装置使其固定于盖体主体1上,例如凸起9和第一凹槽7限制盖体主体1和固体储藏室2相对移动;使用时,按下固体储藏室2,固体储藏室2顶破隔离膜3,使存储于固体储藏室2内物质进入瓶体中,摇晃至混合状态后即可品尝;在按下固体储藏室2后,锁紧装置可防止固体储藏室2脱落,例如凸起9和第二凹槽8限制盖体主体1和固体储藏室2相对移动。

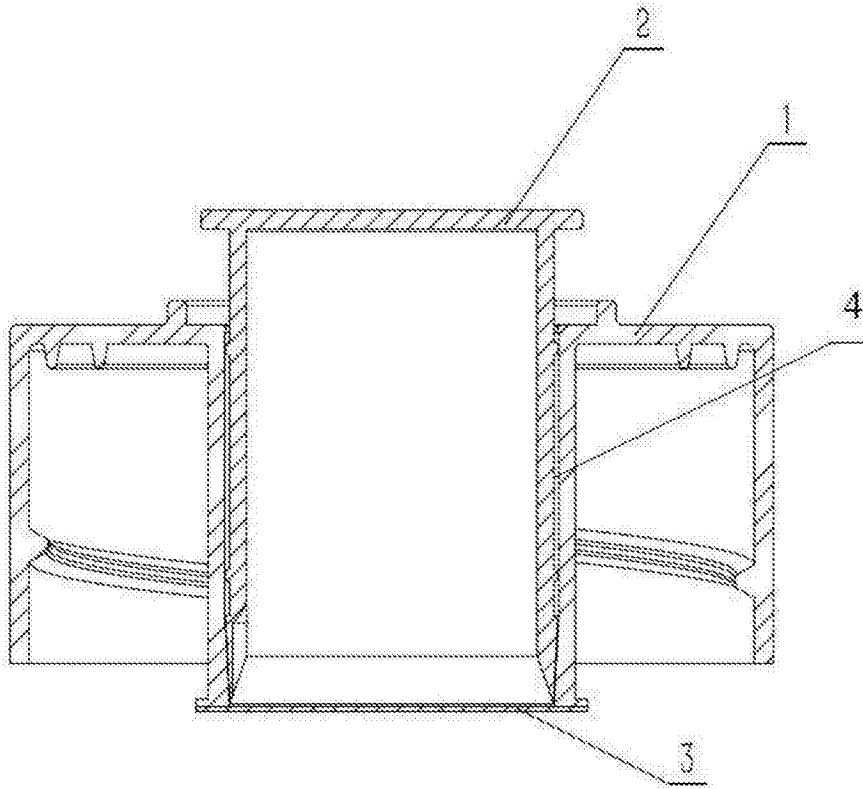


图1

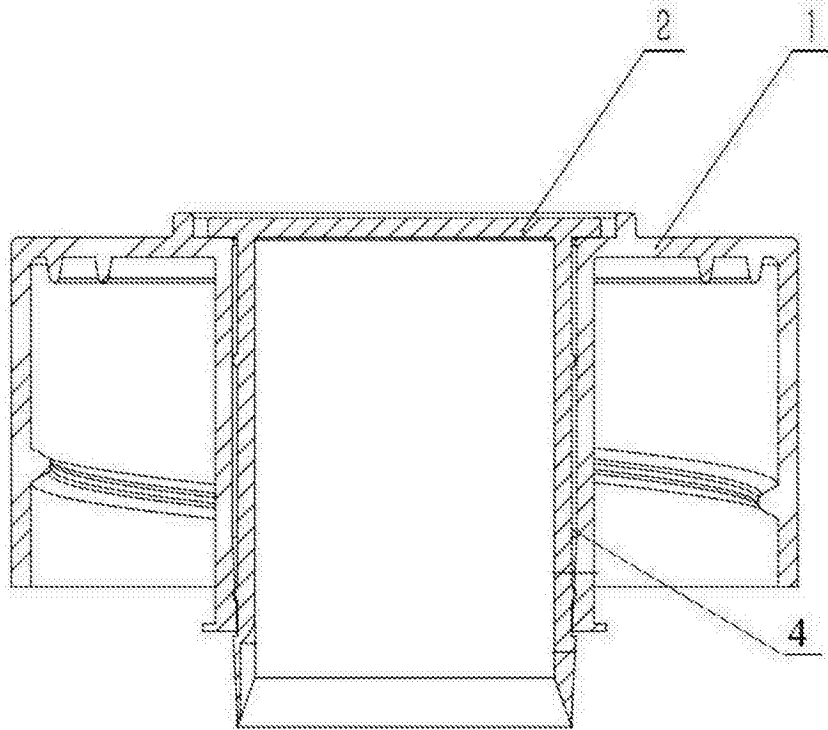


图2

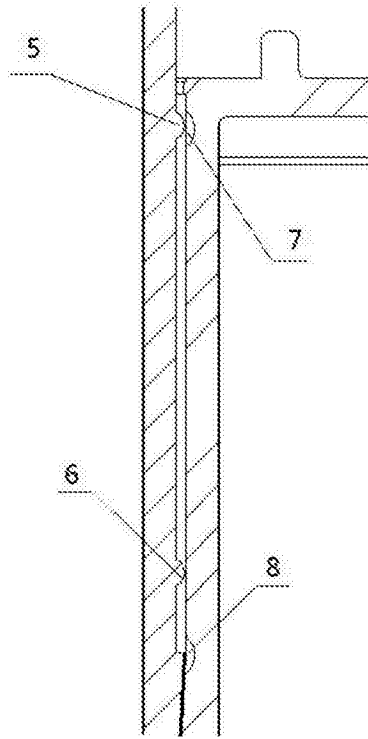


图3

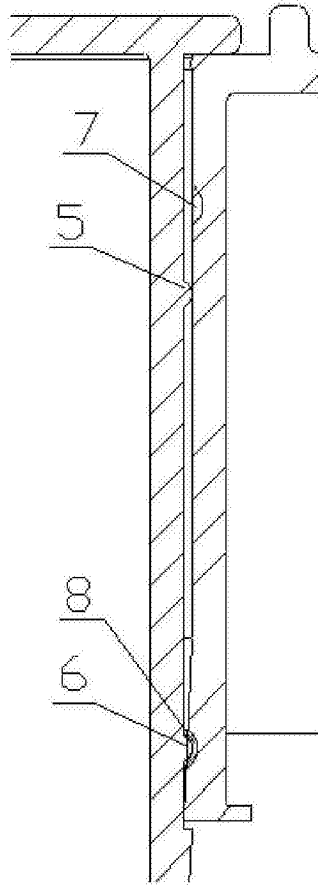


图4

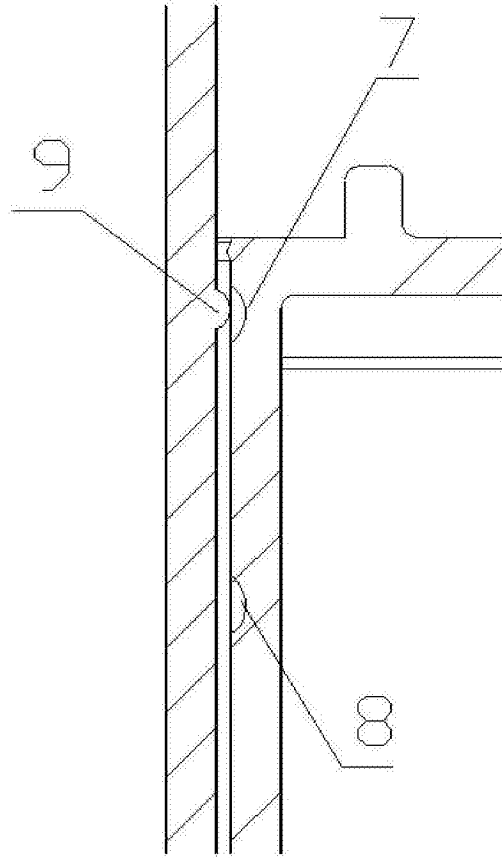


图5

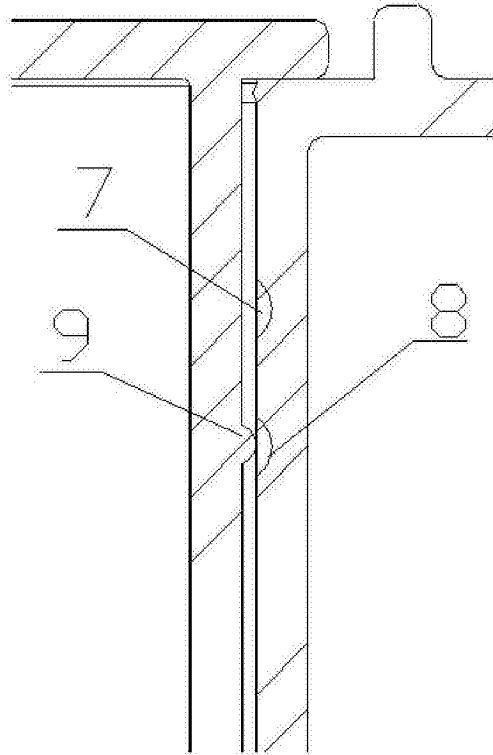


图6