



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109573317 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201910062907.3

(22)申请日 2019.01.23

(71)申请人 厦门大塘金科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区高新技术园安岭路987号裕隆国际1号707室

(72)发明人 刘远树

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 杨玉蓉

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

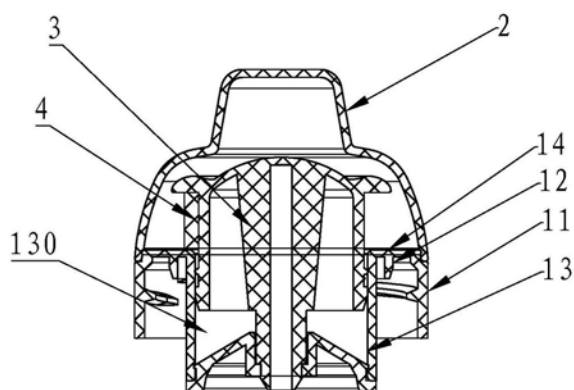
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能瓶盖

(57)摘要

本发明涉及一种多功能瓶盖,包括瓶盖本体、防尘外盖、按压塞,其特征在于,瓶盖本体包括外壁环面、中壁环面、内壁环面和顶面,且外壁环面顶部通过顶面与中壁环面及内壁环面连接,按压塞可活动地设于内壁环面环绕所构成的环形通孔内并与环形通孔之间构成存放原物质粉的储料室,初始状态下,按压塞的下端与环形通孔的底端密封配合,按压塞的上端受一固定块约束而相对瓶盖本体固定。本发明的多功能瓶盖具有结构简单,操作便利可靠、生产效率高且密封稳定的优点。



1. 一种多功能瓶盖,包括瓶盖本体、防尘外盖、按压塞,其特征在于,瓶盖本体包括外壁环面、中壁环面、内壁环面和顶面,且外壁环面顶部通过顶面与中壁环面及内壁环面连接,按压塞可活动地设于内壁环面环绕所构成的环形通孔内并与环形通孔之间构成存放原物质粉的储料室,初始状态下,按压塞的下端与环形通孔的底端密封配合,按压塞的上端受一固定块约束而相对瓶盖本体固定。

2. 如权利要求1所述的一种多功能瓶盖,其特征在于,所述的防尘外盖可拆卸地卡接或螺旋连接在瓶盖本体外部。

3. 如权利要求2所述的一种多功能瓶盖,其特征在于,所述的防尘外盖为碗形杯盖。

4. 如权利要求1所述的一种多功能瓶盖,其特征在于,所述的按压塞包括按钮和塑胶塞,其中,按钮包括环壁和设于环壁中心的传动杆,而塑胶塞具有一中心通孔,所述的传动杆穿过塑胶塞的中心通孔与塑胶塞紧密配合连接,所述按钮的环壁与所述瓶盖本体的内壁环面密封配合,按钮的环壁、按压塞的内壁环面及塑胶塞之间构成为储料室。

5. 如权利要求4所述的一种多功能瓶盖,其特征在于,所述的塑胶塞为锥状体。

6. 如权利要求5所述的一种多功能瓶盖,其特征在于,所述的塑胶塞采用PP料注塑成型。

一种多功能瓶盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮品容器封口装置,尤其涉及一种能实现即冲即饮的多功能瓶盖。

背景技术

[0002] 目前市场上的多功能瓶盖,如中国专利CN203958908U所揭露的“护盖式带储物空间的瓶盖”,由本体、按扣凸起、储物空间、密封膜、刺破器和护盖组成,本体上端设有按扣凸起,和通过连接梁连接的可翻起的护盖,本体内设有与按扣凸起钢性一体的刺破器,刺破器周围为储物空间,储物空间下端平面上设有密封膜。该结构的瓶盖可以实现基本水和原物质粉在饮用前处于分离状态,饮用时,经简单操作,即可制成即饮的制成饮料。该结构虽然简单,但仍然存在较大的改进空间,如,首先,因为原物质粉采用的是密封膜密封,密封膜刺破后无法完全展开,导致粉末不易快速进入饮料瓶内,从而影响基本水和原物质粉的混合效果;其次,因为该结构采用的是在储物空间下端平面上设密封膜,其工艺过程需要利用膜和储物空间的两个面接触,通过热压成型形成密封膜,这在工艺上生产效率较低,且密封的稳定性得不到保障。

[0003] 因此,现有的瓶盖结构有待进一步改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多功能瓶盖,可与各种饮品容器配合,实现即冲即饮,操作极为便利。

[0005] 为了实现上述目的,本发明的技术方案如下:

一种多功能瓶盖,包括瓶盖本体、防尘外盖、按压塞,其中,瓶盖本体包括外壁环面、中壁环面、内壁环面和顶面,且外壁环面顶部通过顶面与中壁环面及内壁环面连接,按压塞可活动地设于内壁环面环绕所构成的环形通孔内并与环形通孔之间构成存放原物质粉的储料室,初始状态下,按压塞的下端与环形通孔的底端密封配合,按压塞的上端受一固定块约束而相对瓶盖本体固定。

[0006] 优选地,所述的防尘外盖可拆卸地卡接或螺旋连接在瓶盖本体外部。

[0007] 优选地,所述的防尘外盖为碗形杯盖。此造型方便在生产及运输过程中堆叠放置,更节省空间,另外在使用过程中,可方便与人分享饮品。

[0008] 优选地,所述的按压塞包括按钮和塑胶塞,其中,按钮包括环壁和设于环壁中心的传动杆,而塑胶塞具有一中心通孔,所述的传动杆穿过塑胶塞的中心通孔与塑胶塞紧密配合连接,所述按钮的环壁与所述瓶盖本体的内壁环面密封配合,按钮的环壁、按压塞的内壁环面及塑胶塞之间构成为储料室。

[0009] 优选地,所述的塑胶塞为锥状体。锥状体的构造更有利于储料室内原物质粉的快速排出溶解且没有残留。

[0010] 优选地,所述的塑胶塞采用PP料注塑成型。

[0011] 采用上述方案的有益效果如下：

通过将本发明安装在只有基本水的饮品容器上，在多功能瓶盖的储料室内填充天然提纯的饮品粉末，如茶类粉末、奶茶粉末、抹茶粉末、咖啡粉末等，先移除固定块，然后通过对按压塞施加适当外力，使按压塞向下移动，储料室底部即开启，内置的原料掉入容器内与基本水混合，此时只需要轻轻摇动容器，即可以得到安全、绿色、口感绝佳的制成饮料。该多功能瓶盖具有结构简单，操作便利可靠、生产效率高且密封稳定的优点。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体结构爆炸图。

[0013] 图2为本发明在初始状态下整体结构剖视图。

[0014] 图3为本发明的按压塞在下压状态的剖视图。

[0015] 图中，

瓶盖本体1 防尘外盖2 按压塞3 外壁环面11 中壁环面 12内壁环面13 顶面14
按钮31 塑胶塞32 中心通孔320 环形通孔130 环壁311 传动杆312 中心通孔320
固定块4。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图，对本发明的技术方案及有益效果进行详细说明。

[0017] 如图1至图3所示，一种多功能瓶盖，包括瓶盖本体1、防尘外盖2和按压塞3。其中，瓶盖本体1包括外壁环面11、中壁环面12、内壁环面13和顶面14，且外壁环面11顶部通过顶面14与中壁环面12及内壁环面13连接，按压塞3可活动地设于内壁环面13环绕所构成的环形通孔130内并与环形通孔130之间构成存放原物质粉的储料室，初始状态下，按压塞3的下端与环形通孔130的底端密封配合，按压塞3的上端受一固定块4约束而相对瓶盖本体1固定。

[0018] 作为一种较佳实施方式，上述的防尘外盖2可拆卸地连接在瓶盖本体1外部，具体可以是卡接或螺旋。进一步，上述的防尘外盖2可以是碗形杯盖。这样的造型既方便防尘外盖2在生产及运输过程中的堆叠放置，更节省空间，另外在使用过程中，还可方便与人分享饮品。

[0019] 作为一种较佳实施方式，上述的按压塞3包括按钮31和塑胶塞32，其中，按钮31包括环壁311和设于环壁311中心的传动杆312，而塑胶塞32具有一中心通孔320，上述的传动杆312穿过塑胶塞32的中心通孔320与塑胶塞32紧密配合连接，所述按钮31的环壁311与所述瓶盖本体1的内壁环面13密封配合，按钮31的环壁311、本体1的内壁环面13及塑胶塞32之间构成为储料室。进一步，所述的塑胶塞32为锥状体。锥状体的构造更有利于储料室内原物质粉的快速排出溶解且没有残留。

[0020] 塑胶塞32及按钮31、瓶盖本体1及防尘外盖2均采用PP注塑成型，然后塑胶塞32与按钮31之间通过紧配合即可构成为塑胶塞32。这样构造的瓶盖，生产效率更高，密封更可靠、稳定，在向下推压按压塞3令塑胶塞32打开后，原物质粉与基本水的融合更顺畅和快速。

[0021] 上述构造的多功能瓶盖，其内部原物质粉的封装方法：

首先，将按压塞3的按钮31与瓶盖本体1进行装配，然后将装配好的按钮31与瓶盖本体1

倒置,从瓶盖本体1的下端装入原物质粉,然后将塑胶塞32从下端按压,使塑胶塞32的中心通孔320与传动杆312自由端紧密配合,塑胶塞32的边缘与瓶盖本体1紧密配合,最后塞入固定块4。

[0022] 上述结构的多功能瓶盖使用过程如下:

饮用前,先打开防尘外盖2,然后移除固定块4,再然后用手掌向下拍打或按压按钮31,按钮31驱动底部的塑胶塞32向下移动,从而打开储料室,储料室内填充的饮品原料掉入饮料瓶内,此刻拿着饮料瓶上下摇晃震荡,即可以使饮品原料充分混合,得到安全、绿色、口感绝佳的制成饮料。

[0023] 以上实施例仅为说明本发明的技术思想,不能以此限定本发明的保护范围,凡是按照本发明提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改进与等同替换,均落入本发明保护范围之内。

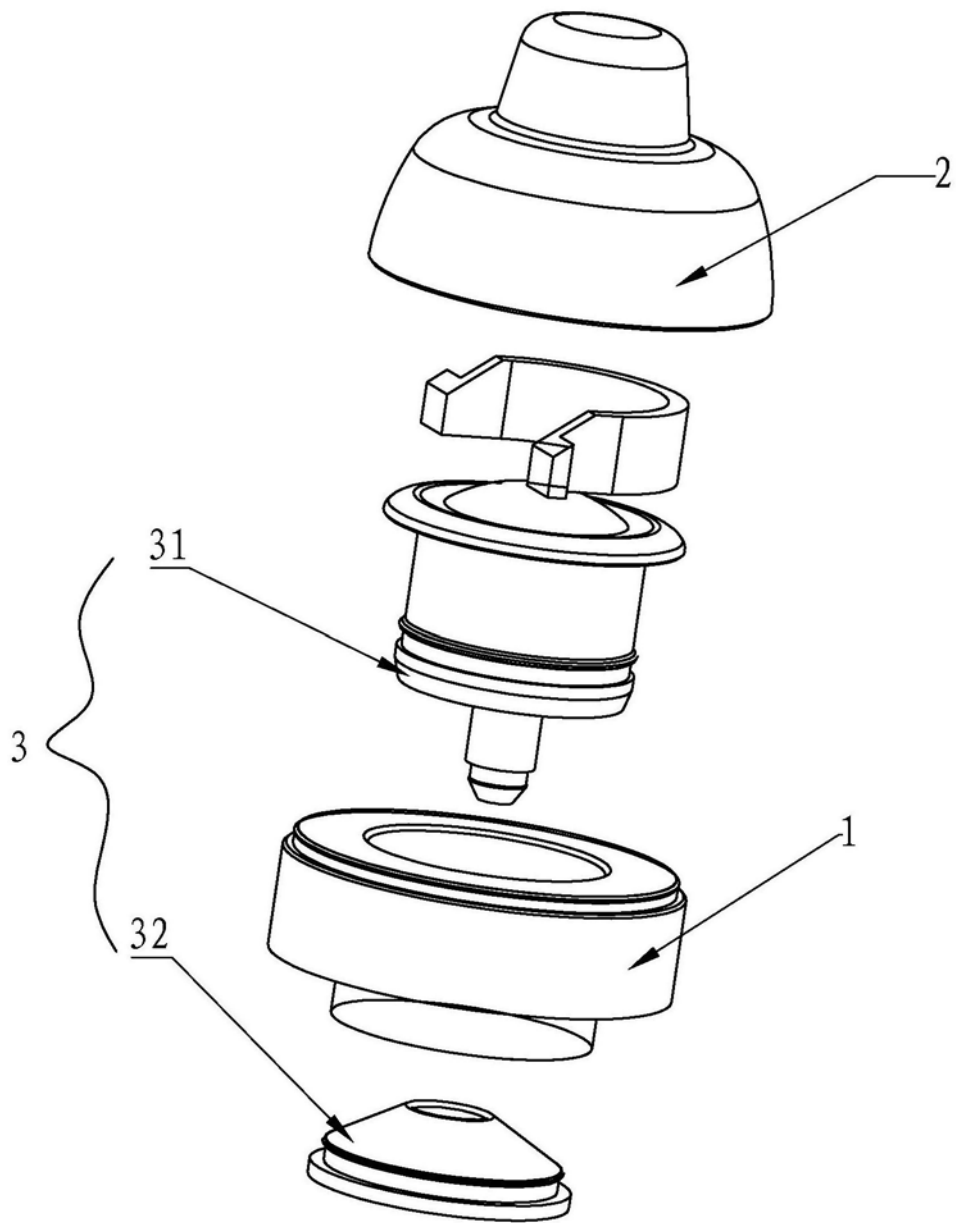


图1

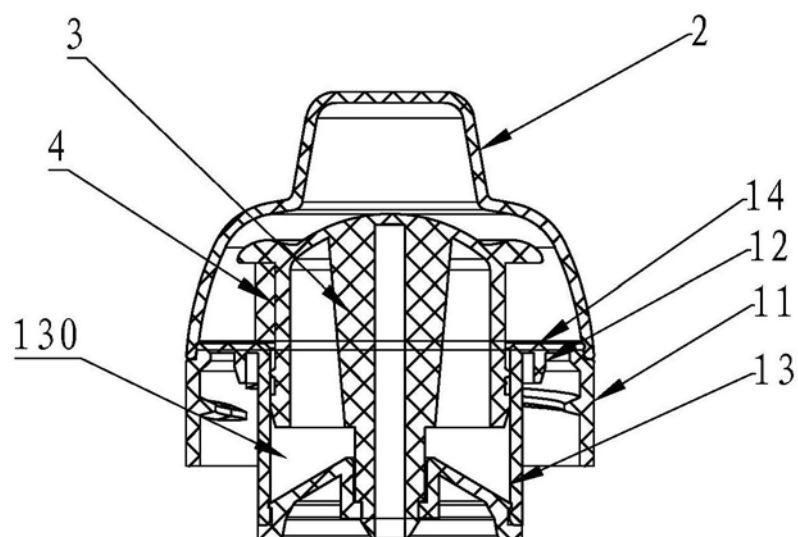


图2

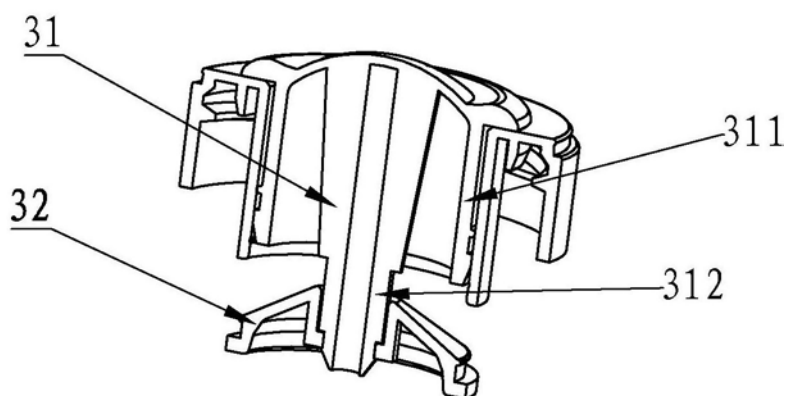


图3