



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207890286 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820254554.8

(22)申请日 2018.02.13

(73)专利权人 孙梁语

地址 102627 北京市大兴区团河行宫别墅
一号

(72)发明人 孙梁语

(74)专利代理机构 北京京万通知识产权代理有
限公司 11440

代理人 万学堂

(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

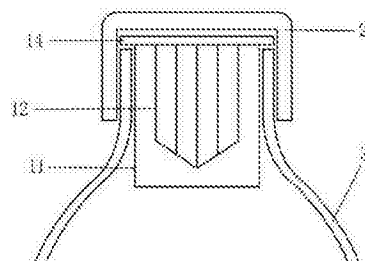
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种按压式储物盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种按压式储物盒及其容器,包含箱体、盒底和按压盘,按压盘设置在该箱体上部,盒底设置在盒体的下部,在盒体的侧面设置有托挂环,该托挂环水平环绕该箱体;在该按压盘的中部下面设置有按压杆,该按压杆向下延伸至接近盒底的上面附近;按压式储物盒的箱体放在容器的口部内,所述的按压式储物盒通过设在箱体上的托挂环位于容器口的上面;在容器口的外部设有外螺纹,容器盖的内壁上设有内螺纹,容器盖的内螺纹与容器口的外螺纹配合拧紧,瓶盖的内面按压托挂环,使托挂环的底面紧贴容器口的上面,形成密封。该挤压式储物盒配合容器盖可将挤压式储物盒储存有饮料冲剂、粉状物、液体物体释放到容器内,使饮料更容易保质和减少饮料的生产工艺。



1. 一种按压式储物盒, 包含盒体、盒底和按压盘, 按压盘设置在该盒体上部, 盒底设置在盒体的下部, 其特征在于: 在盒体的侧面设置有托挂环, 该托挂环水平环绕该盒体; 在该按压盘的中部下面设置有按压杆, 该按压杆向下延伸至接近盒底的上部附近。

2. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该盒底留有沟槽。

3. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该按压杆的底部为尖端。

4. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该按压杆为棱柱形。

5. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 所述的储物盒为圆柱体。

6. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该托挂环位于该盒体的靠近上部的位置。

7. 根据权利要求1所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该托挂环位于该盒体的靠近下部的

位置。

8. 根据权利要求1、2、3、4、5、6或7所述的按压式储物盒, 其特征在于: 该托挂环四周水平向外突出, 在托挂环的外侧连接有向下延伸的侧壁, 该侧壁的内侧设内螺纹。

9. 一种具有挤压式储物盒的容器, 其特征在于: 根据权利要求1至7任意一按压式储物盒的盒体放在容器的口部内, 所述的按压式储物盒通过设在盒体上的托挂环位于容器口的上面; 在容器口的外部设有外螺纹, 容器盖的内壁上设有内螺纹, 容器盖的内螺纹与容器口的外螺纹配合拧紧, 瓶盖的内平面按压托挂环, 使托挂环的底面紧贴容器口的上面, 形成密封。

10. 根据权利要求9所述的具有挤压式储物盒的容器, 其特征在于: 该容器为瓶形, 该容器盖为瓶盖。

一种按压式储物盒

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种容器用储物盒，特别是一种经按压释放储物盒中物体的挤压式储物盒。

背景技术：

[0002] 随着人民生活水平的提高对饮用水的重视程度越来越高，在保证水质的情况下，添加各种原素来增加口味，但因其配比生产均在企业生产，消费者并不能了解添加物的成份，造成市场上饮料市场混乱，市场上需要一种能让消费者实实在在看到添加物，并参与的水瓶。

[0003] 中国实用新型专利CN2013203654681公开了一种储物式瓶盖，详见图1，该储物式瓶盖包括与瓶口连接的下盖和与下盖连接的上盖，下盖内设有储藏室部，储藏室部的底部设有泄料口，在下盖的储藏室内可封装饮料原液或原粉，使用时拧开上盖，使密封住泄料口的塞口件的球冠状密封部随密封柱上移而上移，打开泄料口；同时上盖的插入部上的密封齿部上移，逐渐与储藏室部内壁上的密封段分开，使空气导入到储藏室内，这时储藏室部内的饮料、药物原液或原粉进入瓶中，与瓶中的纯水混合。该实用新型的储物式瓶盖通过密封柱密封泄料口，由于储藏室内可封装饮料原液或原粉具有一定的重量，密封柱与密封泄料口之间的密封不易完全密封，造成饮料原液或原粉的泄漏，特别是存储物为液体时，泄露问题更加突出。如果要完全密封，该密封柱与密封泄料口的制造精度需要非常高，增加生产成本，另外，密封柱密封泄料口结构复杂，也会增加制造难度，增加生产成本。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种挤压式储物盒，在该挤压式储物盒内预先装有饮料冲剂、粉状物、液体物体等，通过按压挤压式储物盒的一面，推动其中的按压杆刺破储物盒的另一面，从而使预装在容器内的物体释放出来。

[0005] 本实用新型的另一目的在于提供一种具有挤压式储物盒的容器，在该容器口上设置有挤压式储物盒。该挤压式储物盒配合容器盖，该挤压式储物盒设置在容器上，挤压式储物盒储存有饮料冲剂、粉状物、液体物体等，在容器内预先存有水等液体。在需要时，通过挤压该储物盒，将预先存储在储物盒的物体释放到其下面的容器中，经过摇晃混合，形成自制饮料。

[0006] 本实用新型是按如下方式来实现的：

[0007] 一种按压式储物盒，包含盒体、盒底和按压盘，按压盘设置在该盒体上部，盒底设置在盒体的下部，其特征在于：在盒体的侧面设置有托挂环，该托挂环水平环绕该盒体；在该按压盘的中部下面设置有按压杆，该按压杆向下延伸至接近盒底的上部附近。

[0008] 该盒底留用沟槽。

[0009] 该按压杆的底部为尖端形状。

[0010] 该按压杆为棱柱形。

- [0011] 所述的储物盒为圆柱体。
- [0012] 该托挂位于该盒体的靠近上部的位置。
- [0013] 该托挂位于该盒体的靠近下部的位置。
- [0014] 该托挂环四周水平向外突出,在托挂环的外侧连接有向下延伸的侧壁,该侧壁的内侧设内螺纹。
- [0015] 一种具有挤压式储物盒的容器,按压式储物盒的盒体放在容器的口部内,所述的按压式储物盒通过设在盒体上的托挂环位于容器口的上面;在容器口的外部设有外螺纹,容器盖的内壁上设有内螺纹,容器盖的内螺纹与容器口的外螺纹配合拧紧,瓶盖的内面按压托挂环,使托挂环的底面紧贴容器口的上面,形成密封。
- [0016] 该容器为瓶形,所说的容器盖为瓶盖。
- [0017] 本实用新型的挤压式储物盒的容器,在该容器口上设置有挤压式储物盒。该挤压式储物盒配合容器盖,该挤压式储物盒设置在容器上,挤压式储物盒储存有饮料冲剂、粉状物、液体物体等,在容器内预先存有水等液体。在需要时,通过挤压该储物盒,将预先存储在储物盒的物体释放到其下面的容器中,采用了嵌入式结构,分体式生产的构思,在不改原水饮料的矿泉水瓶生产工效情况下,灵活多变的解决了新型饮料的研发。这样储物盒带来如下优点:
- [0018] 1、储物盒中的物体在使用之前是单独存放,更容易保证质稳定。
- [0019] 2、由于容器内的液体,一般为水,与储物盒中饮品单独存放,在生产时减少混合工序。
- [0020] 3、饮料使用人自己参与调配饮料,增加参与感和乐趣。
- [0021] 4、可以根据需要释放适量的饮品到水中,自己控制成品饮料的浓度。
- [0022] 下面结合附图,通过具体实施例对本实用新型进行详细说明。

附图说明

- [0023] 图1为现有技术的一种储物式瓶盖;
- [0024] 图2为本实用新型位置关系示意图;
- [0025] 图3为本实用新型安装完成位置剖面图;
- [0026] 图4为本实用新型的按压式储物盒的结构图;
- [0027] 图5为图4的A-A剖面图;
- [0028] 图6为本实用新型另一实施例的安装完成位置剖面图。
- [0029] 图7为本实用新型再一实施例的安装完成位置剖面图
- [0030] 附图中:
- [0031] 1-储物盒、11-盒体、12-按压杆、13-盒底、131-沟槽、14-托挂环、15-按压盘、16-侧壁;
- [0032] 2-容器盖(瓶盖);
- [0033] 3-容器体(瓶体)。

具体实施方式:

- [0034] 如图4所示,该实用新型的按压式储物盒1包含盒体11、按压杆12、盒底13、托挂环

14、按压盘15,托挂环14位于盒体11的上面,托挂环14四周水平向外突出,在使用时,该托挂环14置于容器口之上,容器口上面托住托挂环14,避免盒体11掉落到容器3内。盒体11的内部固定按压盘15,该按压盘15中部的下面固定有按压杆12,该按压杆12向下延伸至接近盒底13上面附近位置。托挂环14具有足够的刚性,在按压杆12顶破盒底13时,该托挂环14保持不变形。按压盘15具有一定的弹性,当往下按压按压盘15时,驱动按压杆12向下移动,该按压杆的下端可设计成尖端形状,同时按压杆12具有足够的刚性,在该按压杆的下面的尖端刺压盒底13,直至盒底13破裂,按压杆12不变形。当盒底13破裂后,预先存储在盒体11内的物体释放到下面的容器中。

[0035] 如图5所示,为盒底13为圆型的一实施例,在盒底13的上面可以预先压刻沟槽,沟槽处的材料比较薄,其机械强度比其他地方弱,当按压杆12刺压盒底13时,沟槽处容易破裂,方便存储物向在下面的容器泄出。本实施例的沟槽线是贯穿盒底13的三条直径刻线,三条直径刻线将盒底平均分成6个扇形。

[0036] 在盒底13的刻制或冲压形成的沟槽13可以是任何形状,沟槽13可以设置在盒底的任何位置,但最佳的实施例是将沟槽设置在盒底13的中部。

[0037] 本实施例储物盒的按压盘15,盒底13为圆形的圆柱形,在其他实施例中,储物盒可以为椭圆柱形、方柱形或多棱柱形等形状。

[0038] 如图2和3所示,为本实用新型实施例的位置关系,容器3位于下面,按压式储物盒1在容器上边,容器盖2在最上面。按压式储物盒1的盒体11放在容器3的口部内,并通过设在盒体11上的托挂环14挂在容器口的上面而不下落。在容器口的外部设有外螺纹,瓶盖2的内壁上设有内螺纹,瓶盖2的内螺纹与容器口的外螺纹配合拧紧,瓶盖的内平面按压托挂环14,使托挂环4的底面紧贴容器口的上面,形成密封,避免存储在容器的物体,比如液体、粉状物等的泄漏。

[0039] 该容器1可以为瓶、罐或其他形状的容器,如图中均示意为瓶形容器。其中托挂环14与按压盘15密封连接。具体可采用注塑而成,通过超声波焊接工艺连接为一体,以确保所储于盒体11内液体或粉状物不遗流。其中托挂环14边缘凸出,平放于瓶口壁上,与瓶口平齐,瓶体3的自身强度,作为支撑该按压柱使用。以塑料瓶为例,在注塑生产时,利用模具控制材料的不同部位所含材质的厚薄,利用薄料产生的弹性,压下按压盘和按压杆。按压杆可设计为楔形结构,尖端压于盒底13上,其盒底在设计时会有交叉或刻线,方便受压时破裂,方便所储液体流出与水进行混合,摇匀后,将按压式储物盒1取出,即可饮用,非常方便。

[0040] 图6为本实用新型另一实施例的安装完成位置剖面图。托挂环14位于盒体11的上面,托挂环14四周水平向外突出,在托挂环的外侧连接有向下延伸的侧壁16,该侧壁16的内侧设内螺纹。容器3的口部外侧设有外螺纹,该侧壁16的内侧设内螺纹与该容器3的外螺纹相互配合拧紧。本实施例的按压式储物盒,可以替代瓶盖使用,省略了容器盖部件。

[0041] 上面所公开的实施例中,托挂环是位于该盒体的靠近上部的位置,盒体11伸到容器3的内部,也就是盒体1的大部分位于托挂环14的下部,相对于该盒体1通过该托挂环14挂在容器3的口上。

[0042] 图7是本实用新型的再一实施例,该托挂位于该盒体的靠下部位,盒体11位于容器3的上面,该盒体11的下面部分的直径扩大,再向下延伸,该盒体11与设置在托挂环14外侧的侧壁16处于同一垂直线上,该盒体11和侧壁16合并为一个整体部件。在本实施例中,盒底

13与托挂环14处于同一水平位置,合并为一个整体部件,起到托挂环14作用的部分位于瓶口上,同时该部分也是盒底13的一部分,起到连接和密封该箱体11的作用。该实施例的盖容器3为瓶形,也就是箱体1的大部分位于托挂环14的上部,相对于该箱体1通过该托挂环14托在容器3的口上。为了加强密封和定位,在该托挂环14或者盒底13的下部,位于瓶口内的位置设置向下延伸的凸沿。该凸沿插在瓶口内起到定位和密封作用,防止储存在瓶内的液体等物体渗漏。按压盘15水平设置在箱体11内,并与箱体密封连接,该按压盘15的中间部位向上凸起,按压杆12设置在凸起处的下部,当按压该按压盘15的中间凸起时,按压盘15向下变形,保证按压杆12受影响地向下移动,直至刺破盒底13。

[0043] 在实际使用中,该按压式储物盒1可以根据需要使用不同的材质生产。比较普遍的材料是使用塑料制成,在使用塑料生产时,箱体11、盒底13、托挂环14、按压盘15和托挂环14可以挤压一体成型;按压杆12单独挤压成型后,通过融融等常规塑料产品加工方法固定在按压盘15的下面。

[0044] 本实用新型的有益效果,可以在不改水饮用水瓶生产效率的同时方便的添加各种原料,通过消费者的参与,达到产品营销的目的。

[0045] 以上说明是依据本实用新型的构思和工作原理的最佳实施例。上述实施例不应理解为对本申请的权利要求保护范围的限制,依照本实用新型构思的其他实施方式和实现方式的组合均属于本实用新型的保护范围。

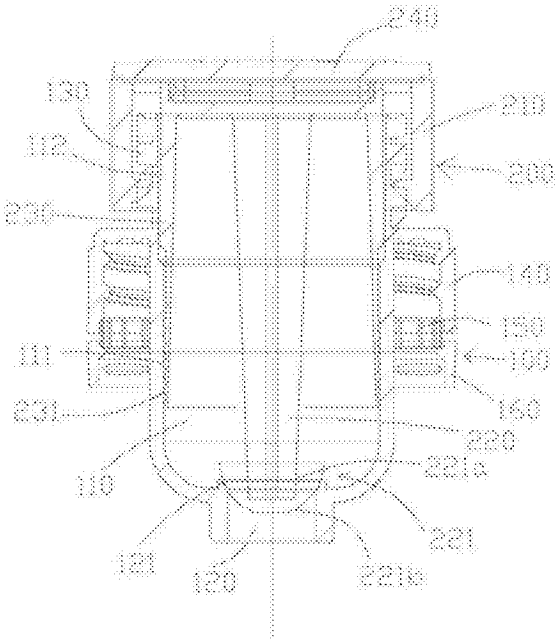


图1

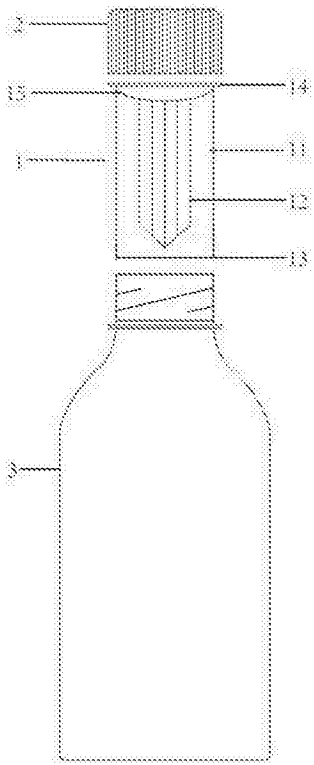


图2

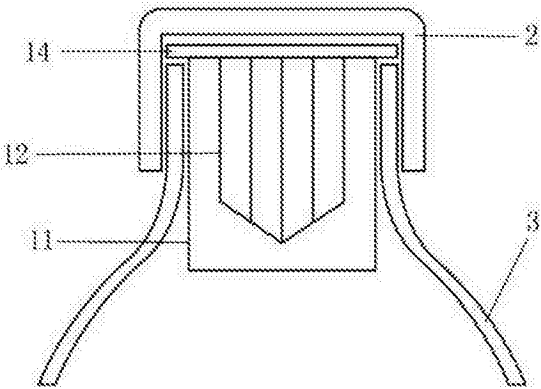


图3

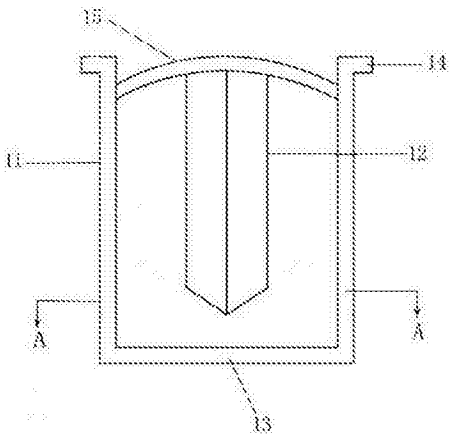


图4

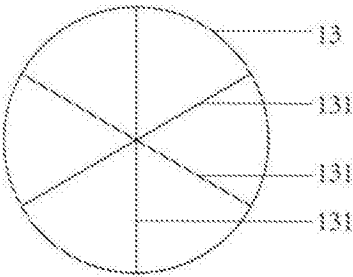


图5

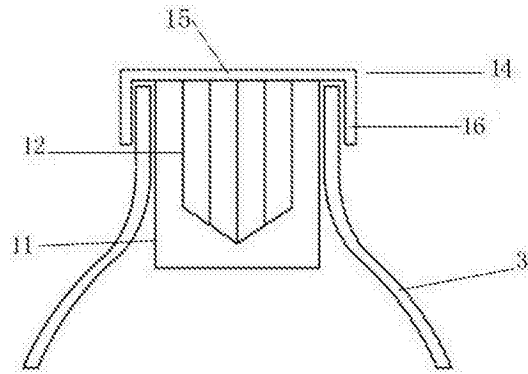


图6

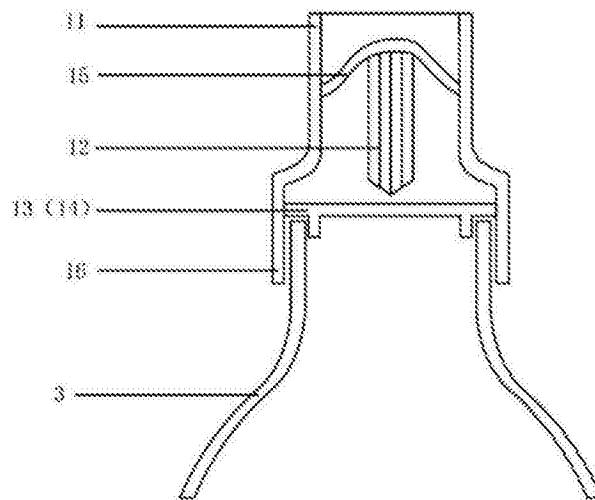


图7