



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204568353 U

(45) 授权公告日 2015.08.19

(21) 申请号 201520058781. X

(22) 申请日 2015.01.27

(73) 专利权人 广州曼盛包装有限公司

地址 510663 广东省广州市萝岗区新阳东路
63号101房

专利权人 曼盛包装(上海)有限公司

(72) 发明人 孙志俊 李峥

(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 赵志远

(51) Int. Cl.

B65D 51/28(2006.01)

B65D 51/18(2006.01)

B65D 81/32(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

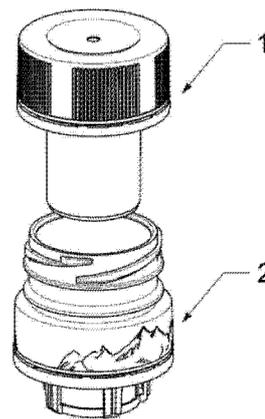
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,该盖子用于塑料包装容器,所述的盖子包括相互连接的盖子上盖和盖子底座,该盖子底座通过螺纹与包装容器连接,所述的盖子上盖包括用于储藏粉剂的粉剂储藏筒和防止上盖完全旋出盖子底座的螺纹小齿,所述的盖子底座包括粉剂储藏筒柱塞、粉剂泄漏腔以及防止盖子上盖完全旋出盖子底座的底座止位螺纹。与现有技术相比,本实用新型具有更卫生、更方便、新鲜新颖、安全可靠等优点。



1. 一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,该盖子用于塑料包装容器,所述的盖子包括相互连接的盖子上盖和盖子底座,该盖子底座通过螺纹与包装容器连接,其特征在于,所述的盖子上盖包括用于储藏粉剂的粉剂储藏筒和防止上盖完全旋出盖子底座的螺纹小齿,所述的盖子底座包括粉剂储藏筒柱塞、粉剂泄漏腔以及防止盖子上盖完全旋出盖子底座的底座止位螺纹;

当盖子处于关闭状态时,所述的粉剂储藏筒被压紧在盖子底座的粉剂储藏筒柱塞上;

使用时,旋动盖子上盖使其向上运动,同时带动粉剂储藏筒向上运动,离开盖子底座的粉剂储藏筒柱塞;当盖子上盖向上旋转到设定的高度后,所述的盖子上盖的螺纹小齿和盖子底座的底座止位螺纹相碰;所述的盖子上盖旋转向上移动的同时,盖子上盖带动粉剂储藏筒向上移动设定高度,使粉剂储藏筒前端离开盖子底座的粉剂储藏筒柱塞,此时粉剂通过打开的缝隙自由下落,经由盖子底座的粉剂泄漏腔掉落到瓶状容器的液体中,溶解并混合。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子底座还包括底座防盗环,该底座防盗环设在瓶子口部与盖子底座外圈之间,待粉剂混合完全后,继续旋开盖子底座,盖子底座的底座防盗环在底座防盗环卡点的作用下与盖子底座分离,继续留在包装容器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子上盖还包括用于紧贴盖子底座上口部的上盖密封圈。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子上盖还包括防上盖盗环,该上盖防盗环设在盖子上盖外圈与盖子底座外圈之间。

5. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的螺纹小齿设有六个,分别与盖子底座的底座止位螺纹连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子上盖还包括一圈限位止转卡圈,用于防止盖子上盖在旋转向上一定高度后脱离盖子底座。

7. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子底座还包括用于紧贴包装容器瓶口的底座密封圈。

8. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的粉剂储藏筒柱塞为台阶状结构,其与粉剂泄漏腔之间设有用于粉剂储藏筒紧密插入的凹槽。

9. 根据权利要求 1 所述的一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,其特征在于,所述的盖子底座还包括限位倒扣。

可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装盖子,尤其是涉及一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子。

背景技术

[0002] 众所周知,一些天然的物料由于含有天然的营养素,如果长时间的暴露在日光里就会褪色,因而丧失物料的营养价值和视觉效果,所以需要经常加入一些色素和保鲜剂。但是,随着生活水平的日益提高,人们越来越追求天然新鲜的饮料,现有的调味饮料和纯净水已经不能够满足人们的需要,为了解决这一问题,或许需要投入大量的人力物力,使得制作成本徒增。现有的一些使用在制药及食品行业的储粉装置结构设计并不合理,人们在饮用时不能够方便地加入粉末;此外,粉末长久的暴露在液体中还会褪色或氧化,从而破坏了药物和饮料的营养成分并影响了饮用口味。

[0003] 公开号为 CN201424202 公开了一种储粉瓶盖装置,包括储粉罐体、内盖及支撑套,储粉罐体的下部设有内盖;储粉罐体顶端为带有内螺纹的盖子形状,支撑套筒上半端设有外螺纹槽,支撑套的下半端分为内外双层,其中的内层为一个壁面光滑的圆柱筒,储粉罐体穿过支撑套的中空部位,储粉罐体的顶盖与支撑套上半端的外螺纹槽相吻合;支撑套的外层内侧设有可与其它容器瓶口螺纹槽相吻合的内螺纹。从而实现了茶饮料或中草药可现冲现喝的目的,但是其也存在以下问题:内盖会随着粉体一起落在液体中,这样不仅会造成不卫生问题,还会让饮用者(特别对于比较挑剔的用户)产生厌恶感,从而影响饮用质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,该包装盖子可广泛用于饮料产品,可以自动冲泡粉剂,具有较好的密封性能,使用便捷、卫生,保证产品的安全可靠。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,该盖子用于塑料包装容器,所述的盖子包括相互连接的盖子上盖和盖子底座,该盖子底座通过螺纹与包装容器连接,其特征在于,所述的盖子上盖包括用于储藏粉剂的粉剂储藏筒和防止上盖完全旋出盖子底座的螺纹小齿,所述的盖子底座包括粉剂储藏筒柱塞、粉剂泄漏腔以及防止盖子上盖完全旋出盖子底座的底座止位螺纹;

[0007] 当盖子处于关闭状态时,所述的粉剂储藏筒被压紧在盖子底座的粉剂储藏筒柱塞上;

[0008] 使用时,旋动盖子上盖使其向上运动,同时带动粉剂储藏筒向上运动,离开盖子底座的粉剂储藏筒柱塞;当盖子上盖向上旋转到设定的高度后,所述的盖子上盖的螺纹小齿和盖子底座的底座止位螺纹相碰,使盖子上盖无法再转动;所述的盖子上盖旋转向上移动的同时,盖子上盖带动粉剂储藏筒向上移动设定高度,使粉剂储藏筒前端离开盖子底座的

粉剂储藏筒柱塞,此时粉剂通过打开的缝隙自由下落,经由盖子底座的粉剂泄漏腔掉落到瓶状容器的液体中,溶解并混合。

[0009] 所述的盖子底座还包括底座防盗环,该底座防盗环设在瓶子口部与盖子底座外圈之间,待粉剂混合完全后,继续旋开盖子底座,盖子底座的底座防盗环在底座防盗环卡点的作用下与盖子底座分离,继续留在包装容器上;当盖子底座被完全旋出后,盖子彻底和包装容器分离。

[0010] 所述的盖子上盖还包括用于紧贴盖子底座上口部的上盖密封圈。

[0011] 所述的盖子上盖还包括防上盖盗环,该上盖防盗环设在盖子上盖外圈与盖子底座外圈之间。

[0012] 所述的螺纹小齿设有六个,分别与盖子底座的底座止位螺纹连接。

[0013] 所述的盖子上盖还包括一圈限位止转卡圈,用于防止盖子上盖在旋转向上一高度后脱离盖子底座。

[0014] 所述的盖子底座还包括用于紧贴包装容器瓶口的底座密封圈。

[0015] 所述的粉剂储藏筒柱塞为台阶状结构,其与粉剂泄漏腔之间设有用于粉剂储藏筒紧密插入的凹槽。

[0016] 所述的盖子底座还包括限位倒扣。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0018] 1、更卫生、更方便:容器实现了内部自动冲泡粉剂,不会产生产品粉剂及液体的二次污染,干净,卫生,同时避免了柱塞放入液体中带来的污染和不便。

[0019] 2、新鲜新颖:用于容易水解的维生素饮料、追求新鲜口感的冲泡型饮料包装的使用。

[0020] 3、安全可靠:强大的密封性也保证了产品的品质不受影响,同时设有防盗环和盖子底座止转限位机构,大大提高了安全性和可靠性。实用新型中所有部件为 PP 聚丙烯, PE 聚乙烯材质,环保无毒,耐高温,耐腐蚀,保证使用前内容产品的安全性。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的分解结构示意图;

[0022] 图 2 为本实用新型盖子上盖的结构示意图;

[0023] 图 3 为本实用新型盖子上盖的剖视结构示意图;

[0024] 图 4 为本实用新型盖子底座的结构示意图;

[0025] 图 5 为本实用新型盖子底座的剖视结构示意图;

[0026] 图 6 为本实用新型盖子关闭状态下的结构示意图;

[0027] 图 7 为本实用新型盖子关闭状态下的剖视结构示意图;

[0028] 图 8 为本实用新型盖子开启状态下的结构示意图;

[0029] 图 9 为本实用新型盖子开启状态下的剖视结构示意图。

[0030] 其中 1、盖子上盖,2、盖子底座,3、螺纹小齿,4、上盖防盗环,5、上盖密封圈,6、限位止转卡圈,7、上盖防盗环卡点,8、粉剂储藏筒,9、底座止位螺纹,10、限位倒扣,11、底座密封圈,12、底座防盗环,13、底座密封圈,14、底座防盗环卡点,15、粉剂储藏筒柱塞。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0032] 实施例

[0033] 如图 1-5 所示,本实用新型的可储藏粉剂并带自动冲泡功能的盖子,主要由盖子底座 2 与盖子上盖 1 两部分组成。塑料盖通过盖子底座 2 部分的螺纹结构与瓶状容器相连接,盖子底座 2 部分的底座密封圈 11 紧贴在瓶口内侧上,防止液体漏出。盖子上盖 1 通过上盖的六个螺纹小齿 3 与盖子底座 2 的止位螺纹 9 相配合;盖子上盖 1 内部设计有一圈上盖密封圈 5,上盖密封圈 5 紧贴盖子底座 2 上口部内侧,实现密封。盖子上盖 1 内部设计有一个粉剂储藏筒 8,可以储藏约 6ml-10ml 的粉剂。

[0034] 如图 6-7 所示,盖子处于关闭状态时,盖子上盖 1 粉剂储藏筒 8 被压紧在盖子底座 2 的粉剂储藏筒柱塞 15 上,此时,盖子上盖 1 粉剂储藏筒 8 处于密封状态,粉剂无法漏出。

[0035] 如图 8-9 所示,使用时,先逆时针旋开盖子上盖 1,上盖防盗环 4 在上盖防盗环卡点 7 的作用下,和盖子上盖 1 分离,继续留在盖子底座 2 上;盖子上盖 1 向上运动一定高度后,盖子上盖 1 的螺纹小齿 3 和盖子底座 2 的底座止位螺纹 9 相撞,盖子上盖 1 的限位止转卡圈 6 也碰到盖子底座 2 的限位倒扣 10,盖子上盖 1 无法再进一步旋转打开;盖子上盖 1 的粉剂储藏筒 8 随着盖子上盖 1 向上运动,离开盖子底座 2 的粉剂储藏筒柱塞 15 一定高度;粉剂储藏筒 8 打开,粉剂自由下落,经由盖子底座的粉剂泄漏腔 13 掉落到瓶状容器的液体中,溶解并混合。

[0036] 待粉剂混合完全后,继续逆时针旋开盖子底座 2,盖子底座 2 的底座防盗环 12 在底座防盗环卡点 14 的作用下,和盖子底座 2 分离,继续留在瓶状容器上。当盖子底座 2 被完全旋出后,塑料盖就彻底和容器分离,这时,消费者就可以饮用到容器内混合了粉剂的液体了。

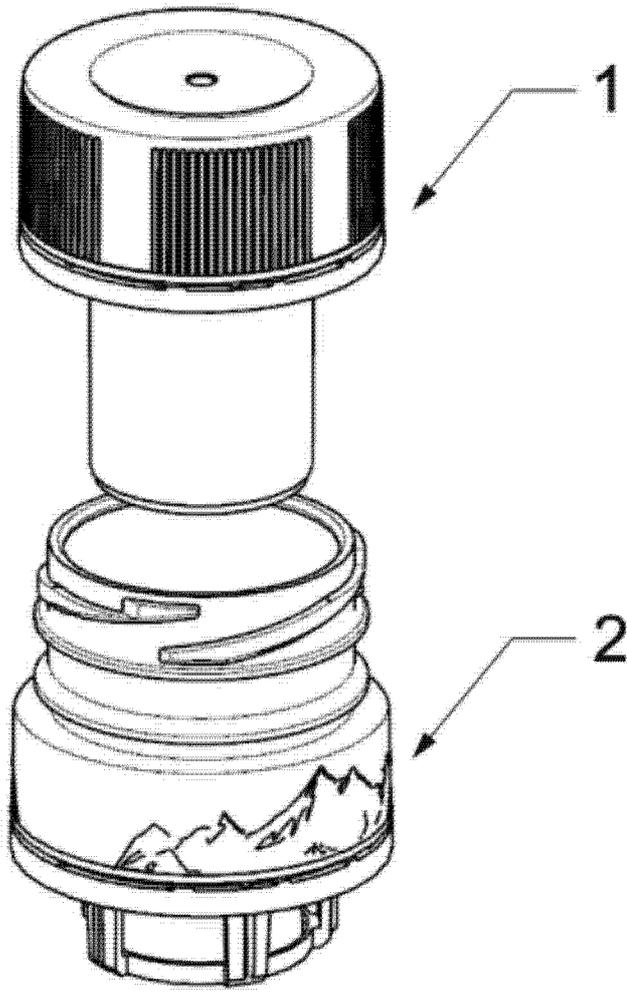


图 1

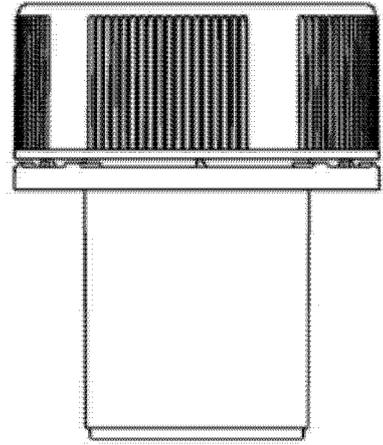


图 2

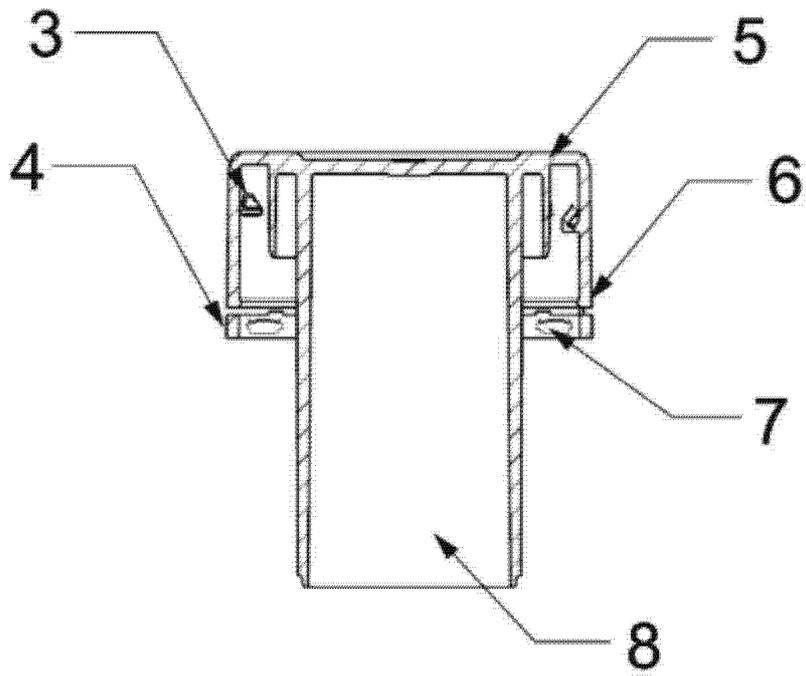


图 3

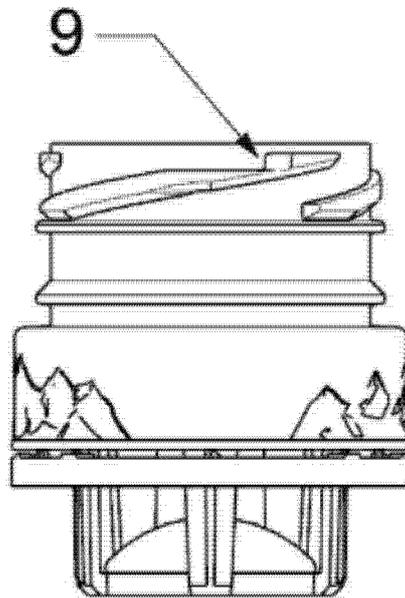


图 4

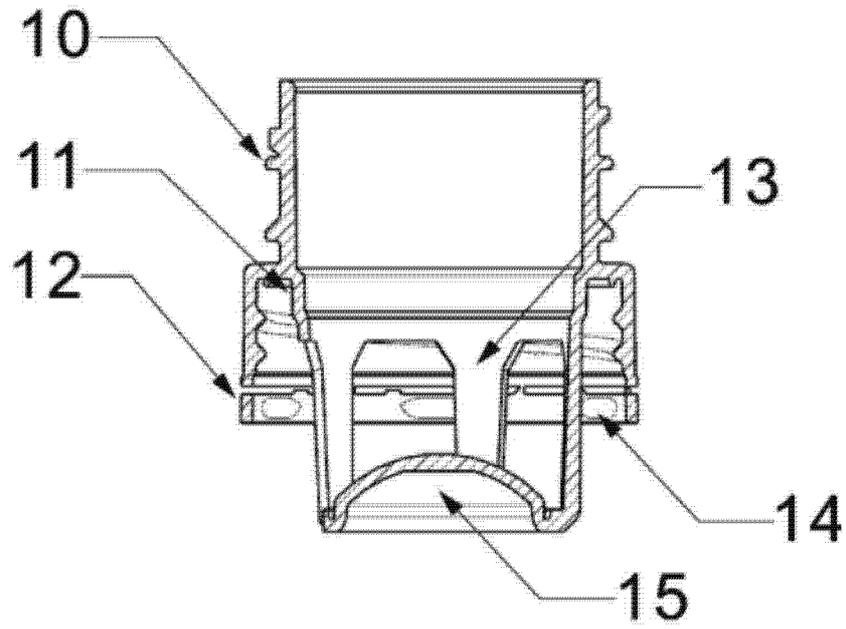


图 5

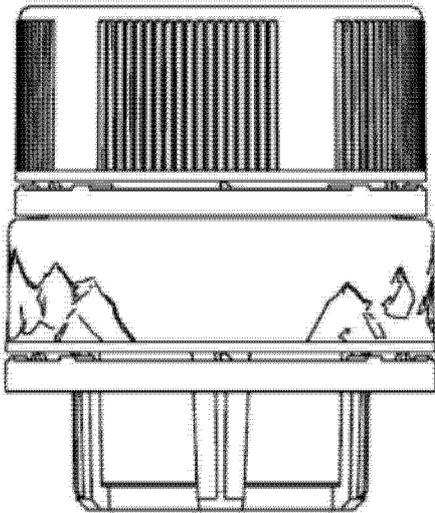


图 6

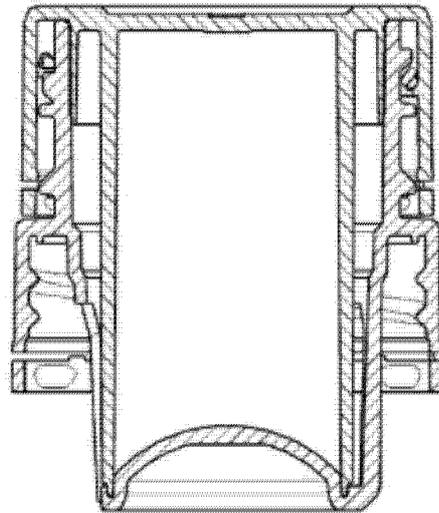


图 7

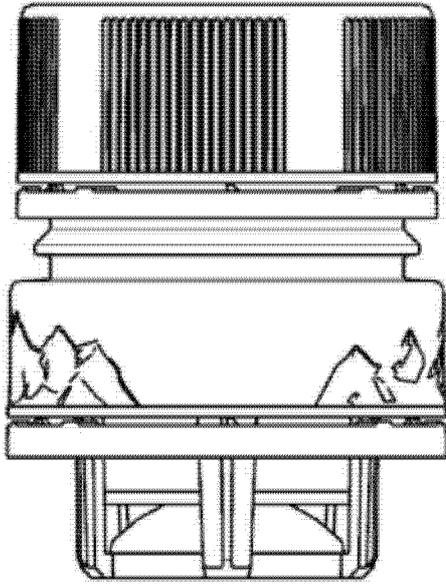


图 8

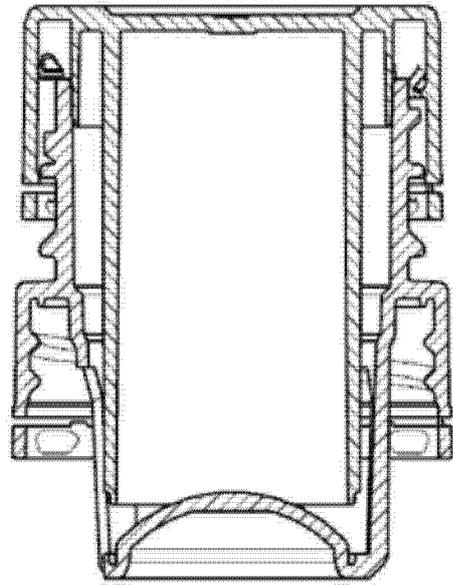


图 9