



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108249000 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810195708.5

(22)申请日 2018.03.09

(71)申请人 宁波艾迪特设备科技有限公司

地址 315300 浙江省宁波市慈溪出口加工
区内5号A区标准厂房

(72)发明人 麦克斯·塔哈

(51)Int.Cl.

B65D 23/00(2006.01)

B65D 81/32(2006.01)

B65D 85/72(2006.01)

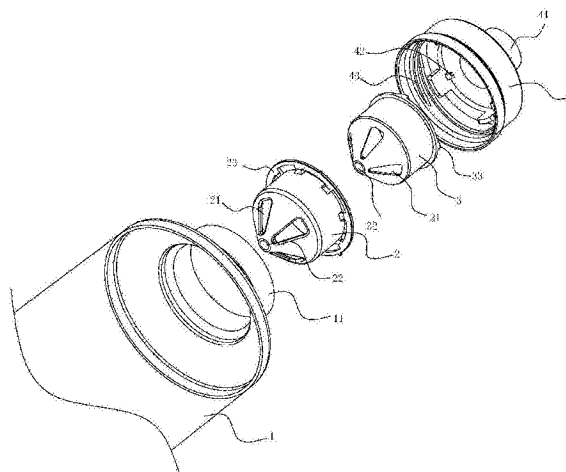
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶

(57)摘要

本发明公开了一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,包括瓶体和瓶盖,还包括存放原料的容腔,容腔的内部与瓶体内部存放饮料液体的部位相密封隔离,容腔与瓶体固定连接,并设置在瓶盖与瓶体相连接部位的下部;瓶盖与容腔之间还设有容腔开启机构,容腔开启机构在制配饮料时将容腔与瓶体内相连通,释放原料至瓶体内与饮料液体相混合,混合后的饮料从瓶盖处流出瓶体;通过设置容纳原料的容腔,容腔中的原料在饮用前与饮料瓶中的液体相分离,在饮用时将容腔中的原料释放至饮料瓶内与液体相混合,不仅使得饮料具备应有的营养成分和良好的口感,也提高饮料的制配效率,并确保饮料的卫生。



1. 一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,包括瓶体和瓶盖,其特征在于,还包括存放原料的容腔,容腔的内部与瓶体内部存放饮料液体的部位相密封隔离,容腔与瓶体固定连接,并设置在瓶盖与瓶体相连接部位的下部;瓶盖与容腔之间还设有容腔开启机构。

2. 根据权利要求1所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的容腔被固定在瓶体的瓶口内。

3. 根据权利要求1或2所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的容腔包括外腔和内腔,内腔套接于外腔内,且内腔和外腔绕轴线相互转动;内腔设有内腔释放窗口,外腔设有外腔释放窗口,内腔释放窗口和外腔释放窗口在内腔和外腔相互转动的过程中相对接或错开。

4. 根据权利要求3所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的容腔的下端为椎体结构,所述的内腔释放窗口和外腔释放窗口设置在椎体面上。

5. 根据权利要求4所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的容腔的椎体的锥尖处设有反向的锥面,外腔反向锥面套接于内腔反向锥面内。

6. 根据权利要求3所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的外腔靠近瓶口的上端口设有向外侧延伸的固定边,固定边的下表面抵接在瓶体的瓶口端面上,容腔开启机构为两端贯通的壳体结构,其下端套接瓶口并与瓶口转动连接,壳体的内部压迫所述固定边与瓶口端面密封抵接。

7. 根据权利要求6所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的容腔开启机构的壳体内部设有凸起的推送块,内腔设有对应的顶块,容腔开启机构转动时推送块顶推顶块。

8. 根据权利要求7所述的饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,其特征在于,所述的瓶盖设置在所述容腔开启机构的壳体的上端口处。

一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮料瓶容器,特别涉及一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶。

背景技术

[0002] 现有饮料瓶容器通常包括饮料瓶体和瓶盖,饮料瓶体中存放的都是原料与液体混合后的纯液态混合饮料,瓶盖开启后可以直接饮用。

[0003] 有些混合饮料在存放一定时间后饮料的营养成分会存在一定的损失,且饮用的口感也会一定程度降低,因此对此种类型的饮料,在饮用前将原料与水或其它溶解液体相分离,在饮用时即时混合。

[0004] 现有技术的缺点在于:将原料放置在饮料瓶外,饮用时将原料倒入饮料瓶中与液体相混合,完成饮料的配制,此过程不仅操作不便,操作过程中也易造成饮料的污染,影响饮料的卫生。

发明内容

[0005] 本发明是为了克服上述现有技术中缺陷,通过在饮料瓶内设置容纳原料的容腔,容腔中的原料在饮用前与饮料瓶中的液体相隔离,在饮用时将容腔中的原料释放至饮料瓶内与液体相混合,不仅使得饮料具备应有的营养成分和良好的口感,也提高饮料的制配效率,并确保饮料的卫生。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶,包括瓶体和瓶盖,其中还包括存放原料的容腔,容腔的内部与瓶体内部存放饮料液体的部位相密封隔离,容腔内存放配制饮料的原料,容腔与瓶体固定连接,并设置在瓶盖与瓶体相连接部位的下部;瓶盖与容腔之间还设有容腔开启机构,容腔开启机构在制配饮料时将容腔与瓶体内相连通,释放原料至瓶体内与饮料液体相混合,混合后的饮料从瓶盖处流出瓶体。

[0007] 上述技术方案中,进一步优选地,容腔被固定在瓶体的瓶口内,使得容腔受到瓶体的保护,不易发生损坏,即时容腔发生损坏,原料进入饮料液体后,在一定的时间范围内混合后的饮料仍然可以饮用质量。

[0008] 进一步优选地,所述的容腔包括外腔和内腔,内腔套接于外腔内,且内腔和外腔绕轴线相互转动;内腔设有内腔释放窗口,外腔设有外腔释放窗口,内腔释放窗口和外腔释放窗口在内腔和外腔相互转动的过程中相对接或错开,当内腔释放窗口和外腔释放窗口错开时原料被封闭在容腔中,当内腔释放窗口和外腔释放窗口对接时原料从容腔中释放至瓶体内,或摇晃瓶体将液体冲入容腔中与原料相混合。

[0009] 进一步优选地,所述容腔的下端为椎体结构,所述的内腔释放窗口和外腔释放窗口设置在椎体面上,使得原料更容易地顺着锥面落入瓶体内。

[0010] 进一步优选地,所述的容腔的椎体的锥尖处设有反向的锥面,外腔反向锥面套接于内腔反向锥面内,反向的锥面使得内腔和外腔之间的转动受到稳定约束,确保内腔和外

腔之间的转动更加稳定,也利于内腔和外腔之间的密封处理。

[0011] 进一步优选地,所述的外腔靠近瓶口的上端口设有向外侧延伸的固定边,固定边的下表面抵接在瓶体的瓶口端面上,容腔开启机构为两端贯通的壳体结构,其下端套接瓶口并与瓶口转动连接,壳体的内部压迫所述固定边与瓶口端面密封抵接,使得外腔将内腔与瓶体内部密封隔离。

[0012] 进一步优选地,所述的容腔开启机构的壳体内部设有凸起的推送块,内腔设有对应的顶块,容腔开启机构转动时推送块顶推顶块,使得内腔在外腔内绕轴线转动,直至内腔释放窗口和外腔释放窗口对接。

[0013] 进一步优选地,所述的瓶盖设置在所述容腔开启机构的壳体的上端口处,混合后的饮料穿过容腔和容腔开启机构的壳体后从瓶口中流出,当需要保留部分饮料时,可以错开内腔释放窗口和外腔释放窗口并关闭瓶盖,可以确保混合后的饮料受到瓶盖和容腔的两层隔离,便于更长时间保存饮料。

[0014] 与现有技术相比,本发明通过设置容纳原料的容腔,容腔中的原料在饮用前与饮料瓶中的液体相分离,在饮用时将容腔中的原料释放至饮料瓶内与液体相混合,不仅使得饮料具备应有的营养成分和良好的口感,也提高饮料的制配效率,并确保饮料的卫生;通过容腔开启机构与瓶体的转动连接,使得容腔的外腔和内腔之间的外腔释放窗口和内腔释放窗口对接及错开对接时顺畅,且操作简单;通过将容腔的下端设置为椎体使得原来从容腔中进入瓶体更加容易,并通过设置反向锥使得外腔和内腔之间的转动更加稳定;通过将瓶盖设置在容腔开启机构的上端,可以确保混合后的饮料在保存期间受到瓶盖和容腔的两层隔离,利于更长时间保存饮料。

附图说明

[0015] 图1是本发明一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶的分解立体图;

图2是本发明一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶的开启机构及容腔装配后的立体图。

[0016] 结合附图在其上标记以下附图标记:

1-瓶体;11-瓶口;2-外腔;21-外腔释放窗口;22-外腔反向锥面;23-固定边;3-内腔;31-内腔释放窗口;32-内腔反向锥面;33-顶块;4-壳体;41-;42-推送块;43-螺纹。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图,对本发明的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0018] 本发明一种饮料饮用前原料与液体相隔离的饮料瓶如图1、2所示,包括瓶体1和瓶盖(图中未示出),还包括存放原料的容腔,容腔的内部与瓶体1内部存放饮料液体的部位相密封隔离,容腔内存放配制饮料的原料,容腔被固定在瓶体的瓶口内(这是通常情况,少数情况下容腔也可以与瓶盖相连接并设置瓶体外部),并设置在瓶盖与瓶体相连接部位的下部;瓶盖与容腔之间还设有容腔开启机构,容腔开启机构在制配饮料时将容腔与瓶体内相连通,释放原料至瓶体内与饮料液体相混合,混合后的饮料从瓶盖处流出瓶体。

[0019] 进一步如图1、2所示,容腔包括外腔2和内腔3,内腔3套接于外腔2内,且内腔3和外

腔2绕轴线相互转动;内腔3设有内腔释放窗口31,外腔2设有外腔释放窗口21,内腔释放窗口31和外腔释放窗口21在内腔3和外腔2相互转动的过程中相对接或错开,当内腔释放窗口和外腔释放窗口错开时原料被封闭在容腔中,当内腔释放窗口和外腔释放窗口对接时原料从容腔中释放至瓶体内,或摇晃瓶体将液体冲入容腔中与原料相混合。

[0020] 容腔的下端为椎体结构,所述的内腔释放窗口31和外腔释放窗口21设置在椎体面上,使得原料更容易地顺着锥面落入瓶体1内。

[0021] 进一步如图1、2所示,容腔的椎体的锥尖处设有反向的锥面,外腔反向锥面22套接于内腔反向锥面32内,反向的锥面使得内腔3和外腔2之间的转动受到稳定约束,确保内腔和外腔之间的转动更加稳定,也利于内腔和外腔之间的密封处理。

[0022] 进一步如图1、2所示,外腔2靠近瓶口的上端口设有向外侧延伸的固定边23,固定边23的下表面抵接在瓶体1的瓶口11端面上,容腔开启机构为两端贯通的壳体4结构,其下端套接瓶口11并与瓶口11通过螺纹43转动连接,壳体4的内部压迫所述固定边23与瓶口11端面密封抵接,使得外腔2将内腔3与瓶体1内部密封隔离。

[0023] 进一步如图1、2所示,容腔开启机构的壳体4内部设有凸起的推送块42,内腔3设有对应的顶块33,容腔开启机构转动时推送块42顶推顶块33,使得内腔3在外腔2内绕轴线转动,直至内腔释放窗口31和外腔释放窗口21对接。

[0024] 进一步如图1、2所示,瓶盖(图中未示出)设置在所述容腔开启机构的壳体4的上端口41处,混合后的饮料穿过容腔和容腔开启机构的壳体4后从瓶口中流出,当需要保留部分饮料时,可以错开内腔释放窗口和外腔释放窗口并关闭瓶盖,可以确保混合后的饮料受到瓶盖和容腔的两层隔离,便于更长时间保存饮料。

[0025] 与现有技术相比,本发明通过在饮料瓶内设置容纳原料的容腔,容腔中的原料在饮用前与饮料瓶中的液体相分离,在饮用时将容腔中的原料释放至饮料瓶内与液体相混合,不仅使得饮料具备应有的营养成分和良好的口感,也提高饮料的制配效率,并确保饮料的卫生;通过容腔开启机构与瓶体的转动连接,使得容腔的外腔和内腔之间的外腔释放窗口和内腔释放窗口对接及错开对接顺畅,且操作简单;通过将容腔的下端设置为椎体使得原来从容腔中进入瓶体更加容易,并通过设置反向锥使得外腔和内腔之间的转动更加稳定;通过将瓶盖设置在容腔开启机构的上端,可以确保混合后的饮料在保存期间受到瓶盖和容腔的两层隔离,利于更长时间保存饮料。。

[0026] 以上公开的仅为本发明的一个具体实施例,但是,本发明并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

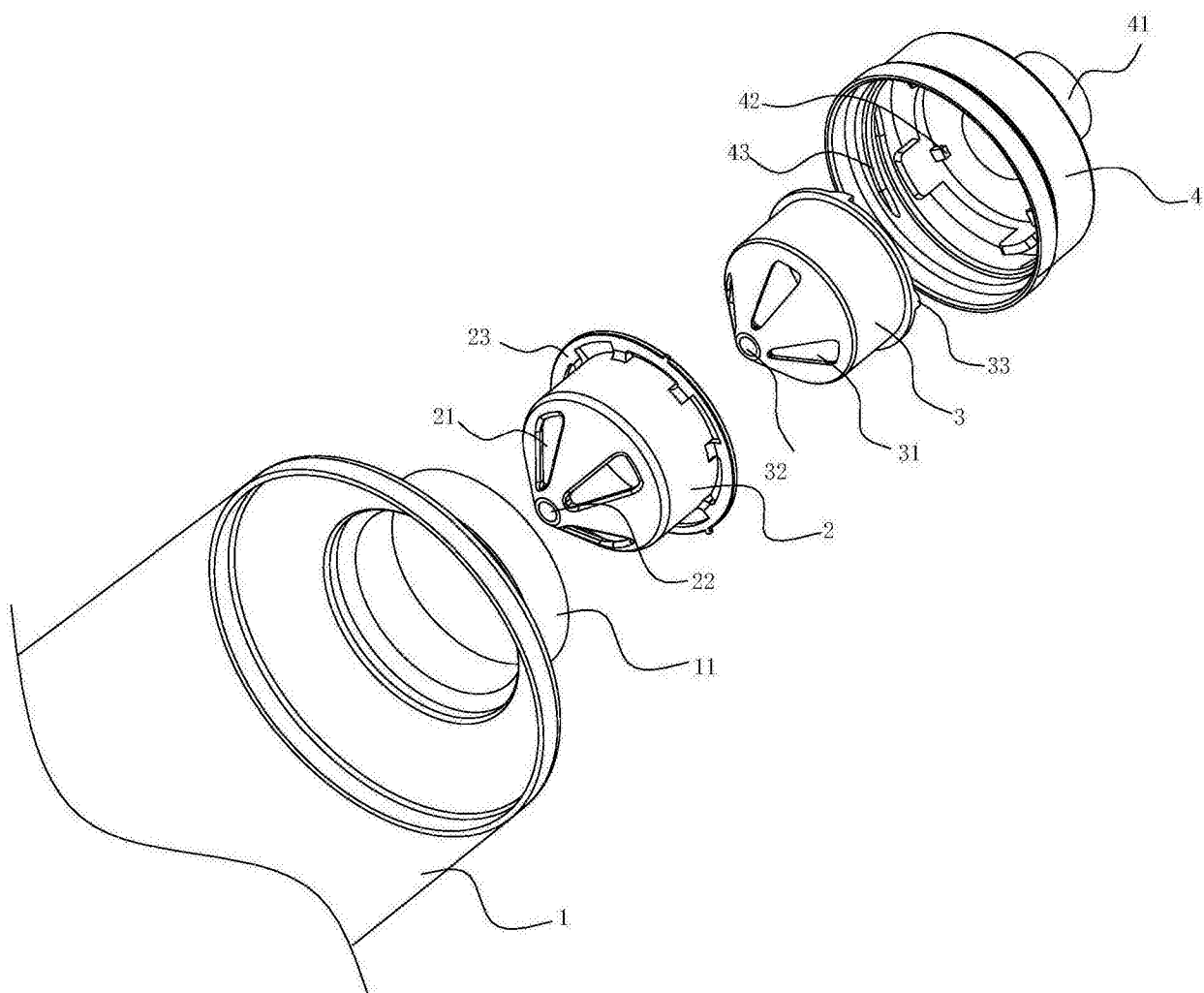


图1

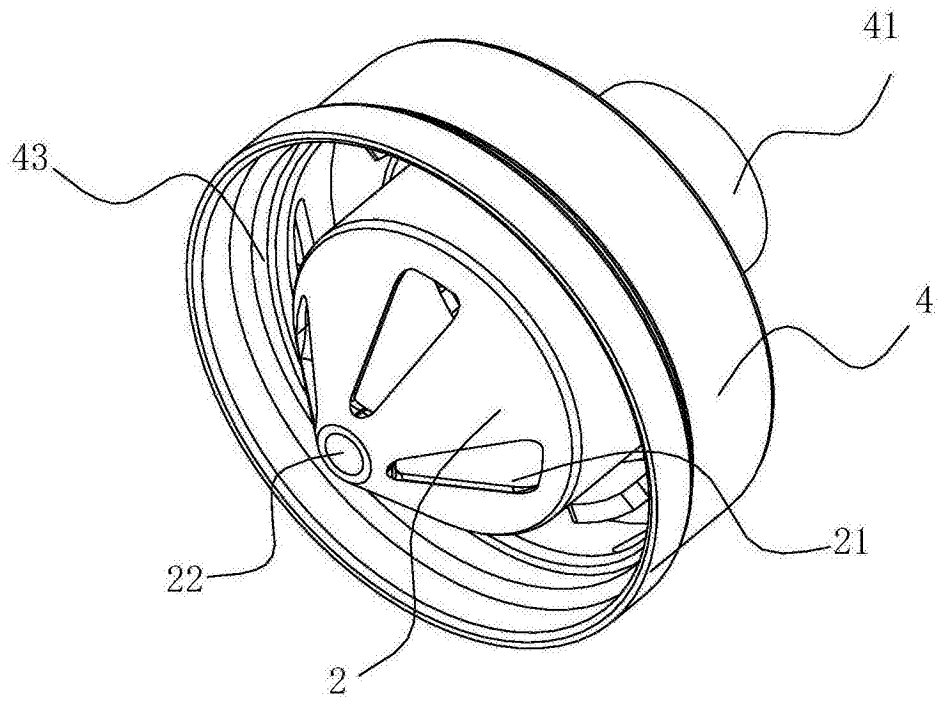


图2