



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105151510 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510387276. 4

(22) 申请日 2015. 06. 25

(71) 申请人 珠海中富工业集团有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区南屏洪湾
商贸物流中心香工路4号3栋404房

(72) 发明人 黄朝晖

(51) Int. Cl.

B65D 51/28(2006. 01)

B65D 51/22(2006. 01)

B65D 81/32(2006. 01)

B65D 77/20(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

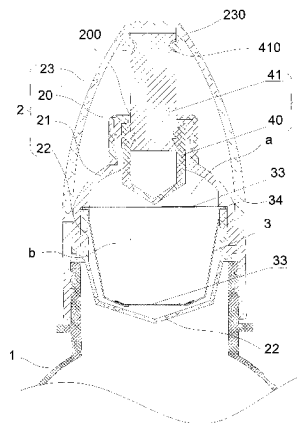
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

密封性容器杯及其容器瓶

(57) 摘要

本发明提供的密封性容器杯,包括杯身,所述杯身的顶端开设为上杯口,杯身的底端开设为下杯口,杯身的上、下杯口处分别热封有一高阻隔封口膜,热封有高阻隔封口膜的杯身内部形成一存储溶剂、药剂或粉状物的密封空腔;本发明还提供一种具有密封性容器杯的容器瓶,通过在容器瓶内设置密封性容器杯,在饮品饮用前,溶剂与密封性容器杯内的添加物是分离的,避免了添加化学助剂影响产品风味、增加成本和不利于健康的问题;同时,由于设置有底壁,当瓶体横置放置时,防止溶剂外泄、更加安全可靠。



1. 密封性容器杯,包括杯身,其特征在于:

所述杯身的顶端开设有上杯口,杯身的底端开设有下杯口,杯身的上、下杯口处分别热封有一高阻隔封口膜,热封有高阻隔封口膜的杯身内部形成一存储溶剂、药剂或粉状物的密封空腔。

2. 根据权利要求1所述的密封性容器杯,其特征在于,所述杯身的上杯口面积大于杯身的下杯口面积。

3. 根据权利要求1或2所述的密封性容器杯,其特征在于,所述杯身呈圆柱状、椭圆状或至少三个棱的棱状结构。

4. 根据权利要求1所述的密封性容器杯,其特征在于,所述高阻隔封口膜包括上、下设置的保护层和设置于中间的至少一层的阻隔层,所述保护层与所有阻隔层之间分别设置有将层层间粘接连接的粘合剂。

5. 根据权利要求1所述的密封性容器杯,其特征在于,所述杯身采用高阻隔的多层复合材料制成。

6. 容器瓶,由瓶体和瓶盖组件组成,所述瓶盖组件包括瓶盖本体,所述瓶盖本体包含顶盖、侧帽和底壁,所述侧帽下方设置有与瓶体的瓶口内螺纹配合的外螺纹,所述顶盖扣盖于侧帽之上,底壁下部伸入瓶体,所述侧帽将底壁顶端压紧固定于瓶体的瓶口端面处,所述顶盖、侧帽及底壁之间形成一容纳腔,容纳腔内可放置一用于存储溶剂、药剂或粉状物的密封性容器杯,所述密封性容器杯包括杯身,杯身的顶端开设有上杯口,杯身的底端开设有下杯口,杯身的上、下杯口处分别热封有一高阻隔封口膜,热封有高阻隔封口膜的杯身内部形成一密封空腔。

7. 根据权利要求6所述的容器瓶,其特征在于,所述高阻隔封口膜包括上、下设置的保护层和设置于中间的至少一层的阻隔层,所述保护层与所有阻隔层之间分别设置有将层层间粘接连接的粘合剂。

8. 根据权利要求8所述的容器瓶,其特征在于,所述密封性容器杯上端外缘向外突出形成一裙边,所述侧帽通过裙边将密封性容器杯压紧固定于侧帽与底壁之间的连接面处。

9. 根据权利要求8所述的容器瓶,其特征在于,所述瓶盖组件还包括设置在瓶盖本体内部的刺穿组件,所述顶盖上设置有通孔,刺穿组件的上端伸出通孔外并且可以在通孔中上下相对运动;所述刺穿组件的下端穿过所述通孔进入所述容纳腔内,刺穿密封性容器杯的上、下杯口处的高阻隔封口膜、及瓶盖组件的底壁进入瓶体内部。

10. 根据权利要求9所述的容器瓶,其特征在于,所述刺穿组件包括中空的第一柱体管及套设在第一柱体管内部的第二柱体管,所述第一柱体管底端为尖刺部,第一柱体管位于容纳腔内,第二柱体管上端伸出通孔外,第一柱体管上设置有防止第二柱体管相对第一柱体管向下运动的限位机构,第二柱体管可相对第一柱体管向上运动;所述第二柱体管顶端连接有扣盖于侧帽外壁的外盖,所述第二柱体管上部设置有环形凹槽,所述外盖上形成有卡爪,所述卡爪从外盖顶端向下形成并与环形凹槽卡接。

密封性容器杯及其容器瓶

【技术领域】

[0001] 本发明涉及功能性饮品中即溶即饮的溶剂或掺入物的密封容器,尤其涉及功能性饮品中即溶即饮的溶剂或掺入物的密封性容器杯及其容器瓶。

【背景技术】

[0002] 现有的用于盛装饮料、药物等混合液体的容器通常由容器体和瓶盖两部分组成,容器体中装有的饮料、药物等混合饮品通常是在工厂车间里用溶剂和添加物调配而成,消费者打开瓶盖即可使用。

[0003] 由于饮品加工完成到消费者使用还要经过一段时间,因此,为了保证饮品使用前不变质,延长饮品的保质期,饮料、药物等饮品生产过程中都会添加防腐剂、稳定剂等化学助剂,不但严重影响产品的风味、营养成分,增加生产成本,更重要的是增加了产品的安全隐患,不利于人体健康。

【发明内容】

[0004] 针对上述现有技术现状,本发明所要解决的技术问题在于,提供一种密封性容器杯,其能使药粉、奶粉、酒粉、茶粉、咖啡粉、豆浆粉、果汁原液、茶叶、咖啡、药物原液、磁化物质、矿物质、气体等添加物及其组合,在使用前与溶剂分开,以避免因添加化学助剂影响产品风味、增加成本和不利于健康的问题;同时,可以防止当瓶体横置放置时,防止溶剂外泄、更加安全可靠。

[0005] 本发明所要解决的另一个技术问题在于,提供一种具有该密封性容器杯的容器瓶。

[0006] 为了实现上述发明目的,本发明采用的技术方案是:

[0007] 密封性容器杯,包括杯身,所述杯身的顶端开设有上杯口,杯身的底端开设有下杯口,杯身的上、下杯口处分别热封有一高阻隔封口膜,热封有高阻隔封口膜的杯身内部形成一存储溶剂、药剂或粉状物的密封空腔。

[0008] 优选地,所述杯身的上杯口面积大于杯身的下杯口面积。

[0009] 优选地,所述杯身呈圆柱状、椭圆状或至少三个棱的棱状结构。

[0010] 优选地,所述高阻隔封口膜包括上、下设置的保护层和设置于中间的至少一层的阻隔层,所述保护层与所有阻隔层之间分别设置有将层层间粘接连接的粘合剂。

[0011] 优选地,所述杯身采用高阻隔的多层复合材料制成。

[0012] 容器瓶,由瓶体和瓶盖组件组成,所述瓶盖组件包括瓶盖本体,所述瓶盖本体包含顶盖、侧帽和底壁,所述侧帽下方设置有与瓶体的瓶口内螺纹配合的外螺纹,所述顶盖扣盖于侧帽之上,底壁下部伸入瓶体,所述侧帽将底壁顶端压紧固定于瓶体的瓶口端面处,所述顶盖、侧帽及底壁之间形成一容纳腔,容纳腔内可放置一用于存储溶剂、药剂或粉状物的密封性容器杯,所述密封性容器杯包括杯身,杯身的顶端开设有上杯口,杯身的底端开设有下杯口,杯身的上、下杯口处分别热封有一高阻隔封口膜,热封有高阻隔封口膜的杯身内部形

成一密封空腔。

[0013] 优选地,所述高阻隔封口膜包括上、下设置的保护层和设置于中间的至少一层的阻隔层,所述保护层与所有阻隔层之间分别设置有将层层间粘接连接的粘合剂。

[0014] 优选地,所述密封性容器杯上端外缘向外突出形成一裙边,所述侧帽通过裙边将密封性容器杯压紧固定于侧帽与底壁之间的连接面处。

[0015] 优选地,所述瓶盖组件还包括设置在瓶盖本体内部的刺穿组件,所述顶盖上设置有通孔,刺穿组件的上端伸出通孔外并且可以在通孔中上下相对运动;所述刺穿组件的下端穿过所述通孔进入所述容纳腔内,刺穿密封性容器杯的上、下杯口处的高阻隔封口膜、及瓶盖组件的底壁进入瓶体内部。

[0016] 优选地,所述刺穿组件包括中空的第一柱体管及套设在第一柱体管内部的第二柱体管,所述第一柱体管底端为尖刺部,第一柱体管位于容纳腔内,第二柱体管上端伸出通孔外,第一柱体管上设置有防止第二柱体管相对第一柱体管向下运动的限位机构,第二柱体管可相对第一柱体管向上运动;所述第二柱体管顶端连接有扣盖于侧帽外壁的外盖,所述第二柱体管上部设置有环形凹槽,所述外盖上形成有卡爪,所述卡爪从外盖顶端向下形成并与环形凹槽卡接。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] 与现有技术相比,本发明所提供的密封性容器杯及具有该密封性容器杯的容器瓶,在饮品饮用前,溶剂与密封性容器杯内的添加物是分离的,避免了添加化学助剂影响产品风味、增加成本和不利于健康的问题。同时,由于设置有底壁,当瓶体横置放置时,防止溶剂外泄、更加安全可靠。

【附图说明】

[0019] 图 1 是本发明的密封性容器杯的主视剖视结构示意图;

[0020] 图 2 是本发明的密封性容器杯上的高阻隔封口膜的层状结构示意图;

[0021] 图 3 是本发明的容器瓶主视剖视结构示意图。

【具体实施方式】

[0022] 下面参考附图并结合实施例对本发明进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,以下各实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 如图 1 至图 3 所示,本实施例中,容器瓶由瓶体 1 和瓶盖组件组成,瓶盖组件包括瓶盖本体 2,瓶盖本体 2 包含顶盖 20、侧帽 21 和底壁 22,在侧帽 21 下方设置有与瓶体 1 的瓶口内螺纹配合的外螺纹,顶盖 20 扣盖于侧帽 21 之上,底壁 22 下部伸入瓶体 1 的瓶口内,所述侧帽 21 将底壁 22 顶端压紧固定于瓶体 1 的瓶口端面处,所述顶盖 20、侧帽 21 及底壁 22 之间形成一容纳腔 a,容纳腔 a 内可放置一用于存储溶剂、药剂或粉状物的密封性容器杯 3,密封性容器杯 3 包括杯身 30,杯身 30 的顶端开设有上杯口 31,杯身 30 的底端开设有下杯口 32,杯身 30 的上、下杯口 (31、32) 处分别热封有一高阻隔封口膜 33,热封有高阻隔封口膜 33 的杯身 30 内部形成一用于盛放药粉、奶粉、酒粉、茶粉、咖啡粉、豆浆粉、果汁原液、茶叶、咖啡、药物原液、磁化物质、矿物质、气体等添加物及以上多种组合的密封空腔 b;使得在饮用前,密封性容器杯 3 内的添加物与瓶体 1 内的溶剂分离,饮用的时候才需要将添加物与溶

剂混合,保证了饮品风味;同时,由于设置有底壁 22,当瓶体横置放置时,防止溶剂外泄、更加安全可靠。

[0024] 其中,如图 1 和图 2 所示,高阻隔封口膜 33 包括上、下设置的保护层 330 和设置于中间的第一阻隔层 331、第二阻隔层 332,所述保护层 330 与第一阻隔层 331、第二阻隔层 332 之间分别设置有将层层间粘接连接的粘合剂 333;另外,杯身 30 采用高阻隔的多层复合材料制成,杯身 30 的上杯口 31 面积大于杯身 30 的下杯口 32 面积,杯身可以呈圆柱状、椭圆状或至少三个棱的棱状结构。

[0025] 如图 1 和图 2 所示,密封性容器杯 3 上端外缘向外突出形成一裙边 34,侧帽 21 通过裙边 34 将密封性容器杯 3 压紧固定于侧帽 21 与底壁 22 之间的连接面处。

[0026] 继续如图 1 和图 2 所示,该瓶盖组件还包括设置在瓶盖本体 2 内的刺穿组件 4,所述顶盖 20 上设置有通孔 200,刺穿组件 4 的上端伸出通孔 200 外并且可以在通孔 200 中上下相对运动;所述刺穿组件 4 的下端穿过通孔 200 进入所述容纳腔 a 内,刺穿密封性容器杯 3 的上、下杯口 (31、32) 处的高阻隔封口膜 33、及瓶盖组件的底壁 22 进入瓶体 1 内部。具体实施例中,刺穿组件 4 包括中空的第一柱体管 40 及套设在第一柱体管内部的第二柱体管 41,所述第一柱体管 40 底端为尖刺部,第一柱体管 40 位于容纳腔 a 内,第二柱体管 41 上端伸出通孔 200 外,第一柱体管 40 上设置有防止第二柱体管 41 相对第一柱体管 40 向下运动的限位机构,第二柱体管 41 可相对第一柱体管 40 向上运动;在第二柱体管 41 顶端连接有扣盖于侧帽 21 外壁的外盖 23,在第二柱体管 41 上部设置有环形凹槽 410,在外盖 23 内侧顶部上形成有卡爪 230,所述卡爪 230 从外盖顶端内部向下形成并与环形凹槽 410 卡接;这样设计的目的在于,当消费者饮用饮品时,拔出外盖 23 时,外盖 23 的卡爪 230 带动第二柱体管 41 向上运动。可以防止消费者拔出外盖 23 后,不拉出第二柱体管 41 直接向下按刺穿组件 4,导致不能刺穿整个瓶盖组件。

[0027] 具有该密封性容器杯的容器瓶,在饮品饮用前,溶剂与密封性容器杯内的添加物是分离的,避免了添加化学助剂影响产品风味、增加成本和不利于健康的问题。同时,由于设置有底壁,当瓶体横置放置时,防止溶剂外泄、更加安全可靠。

[0028] 以上所述实施例只是为本发明的较佳实施例,并非以此限制本发明的实施范围,凡依本发明之形状、构造及原理所作的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围内。

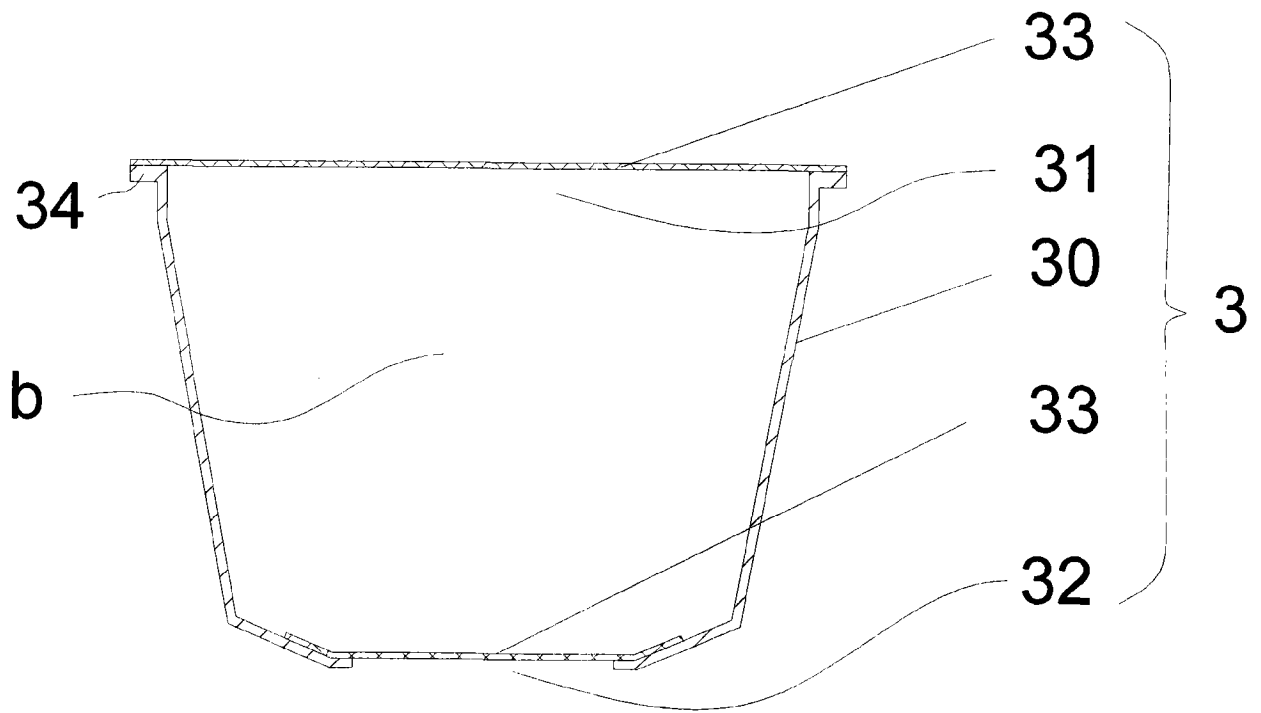


图 1

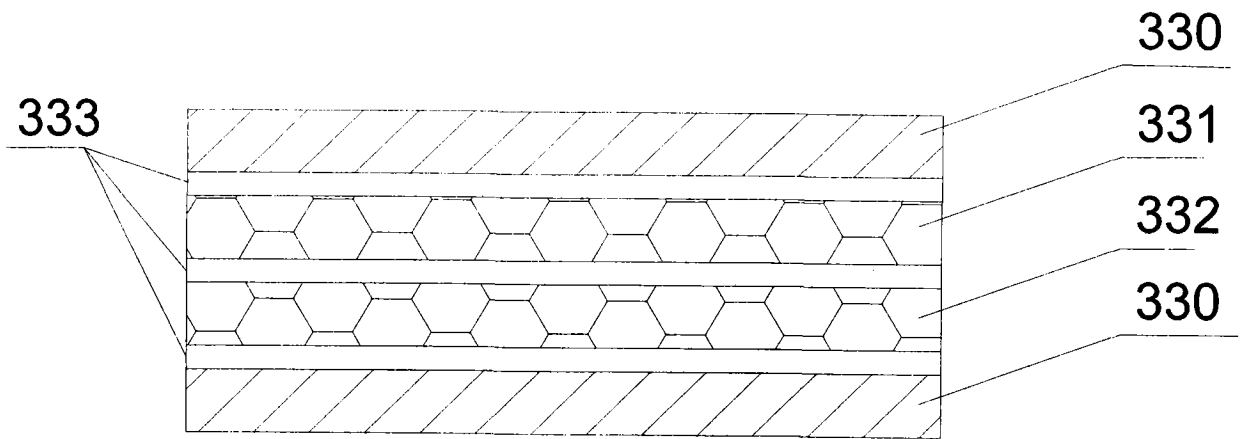


图 2

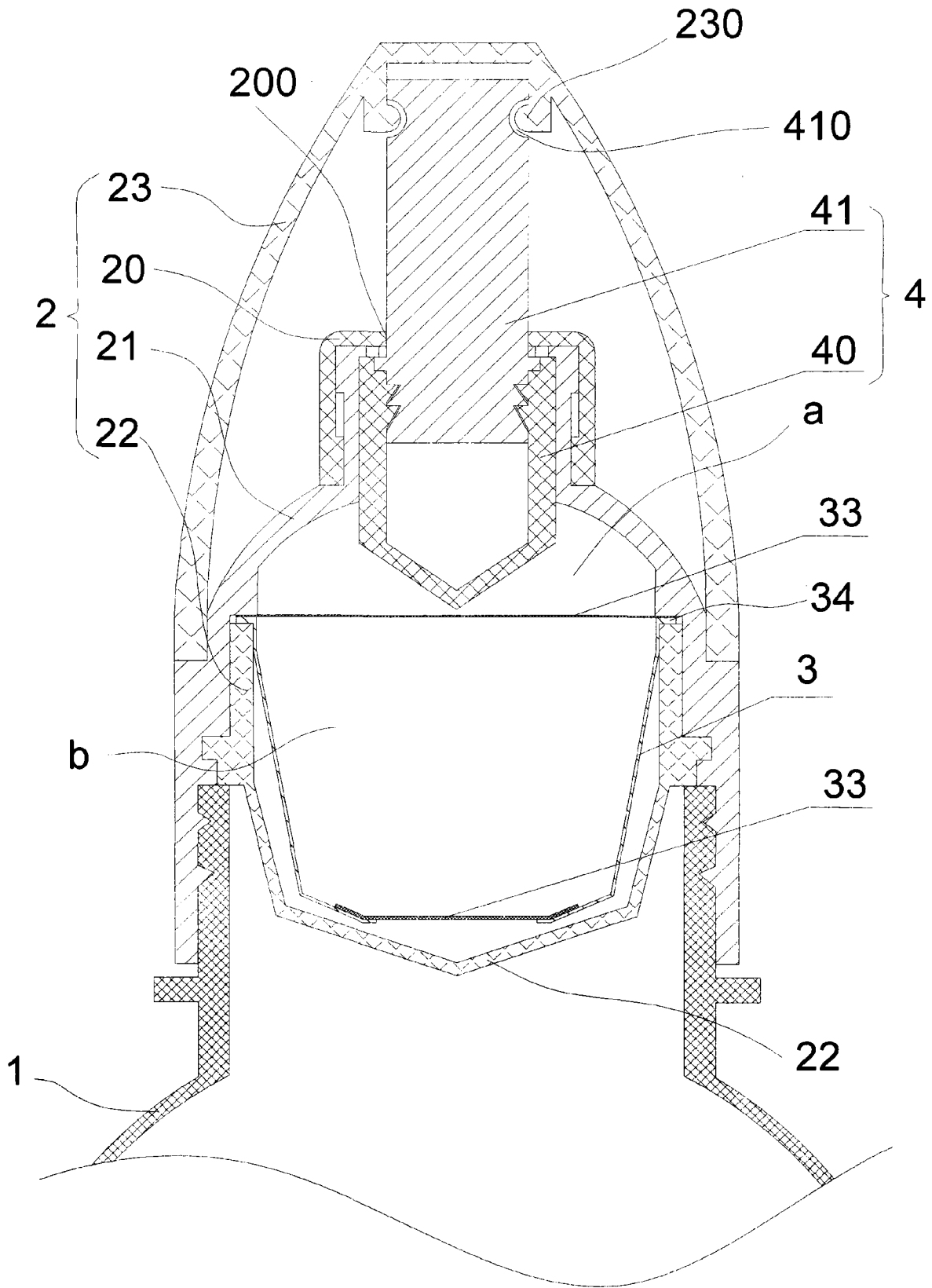


图 3