(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207107210 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720701847.1

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 湖北三得利塑料包装有限公司
地址 435300 湖北省黄冈市蕲春县李时珍医药工业园区路1号

(72)发明人 万根元

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理事务所(普通合伙) 42231
代理人 黄君军

(51)Int.Cl.
B65D 21/08(2006.01)
B65D 1/02(2006.01)
B65D 1/40(2006.01)

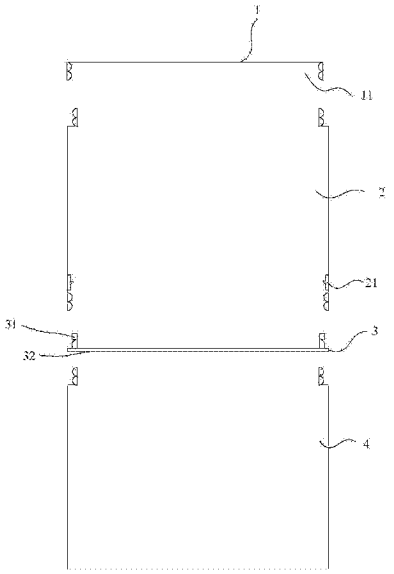
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型组合瓶

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型组合瓶，包括：瓶盖、与瓶盖连接的活动组合瓶、设置在活动组合瓶内的活动瓶底和与活动组合瓶连接的底瓶；活动组合瓶为上下两端贯通的圆筒形杯体，一端的外表面上设有组合瓶外螺纹，另一端的内表面设有组合瓶内螺纹，活动组合瓶的组合瓶内螺纹与活动组合瓶的组合瓶外螺纹相互匹配，活动组合瓶靠近内螺纹处的内侧瓶壁上设有定位销，活动瓶底上设有与定位销匹配的定位槽。本实用新型所述的一种新型组合瓶，其结构简单、使用方便、功能多样，解决了现有技术中瓶子容积固定、功能单一的问题。



CN 207107210 U

1.一种新型组合瓶，其特征在于，包括：瓶盖、与所述瓶盖连接的活动组合瓶、设置在所述活动组合瓶内的活动瓶底和与所述活动组合瓶连接的底瓶；所述活动组合瓶为上下两端贯通的圆筒形杯体，一端的外表面上设有组合瓶外螺纹，另一端的内表面设有组合瓶内螺纹，所述活动组合瓶的组合瓶内螺纹与所述活动组合瓶的组合瓶外螺纹相互匹配，所述活动组合瓶靠近内螺纹处的内侧瓶壁上设有定位销，所述活动瓶底上设有与所述定位销匹配的定位槽。

2.如权利要求1所述的新型组合瓶，其特征在于，所述瓶盖包括一圆盖及沿圆盖边缘延伸形成的盖壁，所述盖壁内侧设有瓶盖内螺纹，所述瓶盖上的盖壁内螺纹与所述活动组合瓶的组合瓶外螺纹相匹配，所述圆盖与所述内螺纹之间形成一容置空间。

3.如权利要求2所述的新型组合瓶，其特征在于，所述定位销呈圆环状，所述定位销远离所述活动组合瓶的侧面上设有一凸块，所述定位销采用硬质材料制成。

4.如权利要求3所述的新型组合瓶，其特征在于，所述活动瓶底包括一活动底及设置在所述活动底上的定位槽，所述活动瓶底采用软质透明材料制成，所述定位槽呈圆环状，且直径小于所述定位销的直径，所述定位槽上设有与所述凸块相匹配的固定槽。

5.如权利要求4所述的新型组合瓶，其特征在于，所述活动底与所述活动组合瓶的内壁抵接，形成密封。

6.如权利要求1所述的新型组合瓶，其特征在于，所述底瓶为一端有底的圆筒形杯体，所述底瓶无底的一端设有底瓶外螺纹，与所述活动组合瓶的组合瓶内螺纹和所述瓶盖的瓶盖内螺纹相匹配。

一种新型组合瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品包装容器和生活用品，具体是一种新型组合瓶。

背景技术

[0002] 食品包装瓶及饮水瓶是人们生活和工作中常用的器皿，但是，目前常用的水瓶和食品包装瓶都为一个腔体，因此只能盛装一种液体(或固体)。在需要盛装多种液体(或固体+液体)时，人们必须使用多个包装瓶分别盛装，浪费材料和时间，使用、携带极不方便，且每个包装瓶的容积都是固定的，一旦需盛装的物体体积超过包装瓶的额定容积时，超出部分就需要额外在再增加包装瓶进行盛装，不方便外出携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现状，提供一种新型组合瓶。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种新型组合瓶，包括：瓶盖、与瓶盖连接的活动组合瓶、设置在活动组合瓶内的活动瓶底和与活动组合瓶连接的底瓶；活动组合瓶为上下两端贯通的圆筒形杯体，一端的外表面上设有组合瓶外螺纹，另一端的内表面设有组合瓶内螺纹，活动组合瓶的组合瓶内螺纹与活动组合瓶的组合瓶外螺纹相互匹配，活动组合瓶靠近内螺纹处的内侧瓶壁上设有定位销，活动瓶底上设有与定位销匹配的定位槽。

[0005] 本实用新型的效果是：本实用新型所述的一种新型组合瓶，其结构简单、使用方便、功能多样，解决了现有技术中瓶子容积固定、功能单一的问题。

附图说明

[0006] 图1所示为本实用新型提供的一种新型组合瓶的剖面示意图。

[0007] 图2所示为本实用新型提供的一种新型组合瓶各组分拆分后的剖面示意图。

[0008] 图3所示为活动瓶底的示意图。

[0009] 图4所示为另一种活动瓶底的示意图。

[0010] 图中：1—瓶盖，11—容置空间，2—活动组合瓶，21—定位销，211—凸块，3—活动瓶底，31—定位槽，311—凹槽，32—活动底，4—底瓶。

具体实施方式

[0011] 以下通过特定的具体实例说明本发明的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。本发明还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用，在没有背离本发明的精神下进行各种修饰或改变。

[0012] 下面结合附图介绍本实用新型的新型组合瓶：

[0013] 请同时参阅图1和图2，为本实用新型提供的一种新型组合瓶，包括：瓶盖1、活动组合瓶2、活动瓶底3、底瓶4。

[0014] 瓶盖1包括一圆盖及沿圆盖边缘延伸形成的盖壁。盖壁内侧设有瓶盖内螺纹，圆盖与瓶盖内螺纹间设有用于收容活动瓶底3的容置空间11。

[0015] 活动组合瓶2为上下两端均无底的圆筒形杯体，活动组合瓶2的一端设有组合瓶外螺纹，另一端设有组合瓶内螺纹。活动组合瓶2的组合瓶外螺纹与瓶盖1的瓶盖内螺纹形成螺纹配合。活动组合瓶2靠近组合瓶内螺纹处的瓶壁内侧设有定位销21。于本实施例中，活动组合瓶2的组合瓶外螺纹与活动组合瓶2组合瓶内螺纹相互吻合，多个活动组合瓶2可通过组合瓶外螺纹与组合瓶内螺纹进行组合拼接。

[0016] 定位销21设置在活动组合瓶2靠近组合瓶内螺纹的位置，定位销21呈圆环状，定位销21远离活动组合瓶2的侧面上突出，形成一凸块211。定位销21采用PET或PC类硬质材料制成。

[0017] 请同时参阅图1、图2、图3和图4，活动瓶底3包括一活动底32及设置在活动底32上的定位槽31。活动瓶底3与定位销21活动连接。活动瓶底3采用PE或PP类软质透明材料制成。

[0018] 定位槽31呈圆环状，且直径小于定位销21的直径。定位槽31上设有与凸块211相匹配的凹槽311。当活动瓶底3与定位销21活动连接时，定位销21上的凸块211伸入凹槽311内，使活动瓶底3与活动组合瓶2相固定，活动底32与活动组合瓶2的内壁抵接，形成密封。

[0019] 活动底32的种类包括呈实心圆片状的活动底和园形筛片状的滤网活动底。

[0020] 底瓶4为一端有底的圆筒形杯体，底瓶4无底的一端设有底瓶外螺纹，与活动组合瓶2的组合瓶内螺纹或瓶盖1的瓶盖内螺纹形成螺纹配合。

[0021] 在具体使用时，将活动组合瓶2和底瓶4组合起来，根据实际使用需要选择活动瓶底3；如需用新型组合瓶泡茶时，选择设有滤网的活动瓶底3与活动组合瓶2的定位销21卡合，使新型组合瓶可用于泡茶；如新型组合瓶需要装入不同的东西时，选择实心的活动瓶底3与活动组合瓶2的定位销21卡合，使新型组合瓶能同时装入不同的东西，且不会相互混合；在需要更换或取下活动瓶底3时，可对与活动组合瓶2处于卡合状态的活动瓶底3施加一定的外力，因活动瓶底3采用软质透明材料制成，活动瓶底3发生形变，脱离活动组合瓶2；还可根据需要选择多个活动组合瓶2组合在一起，使整个新型组合瓶的容量可调。

[0022] 本实用新型所述的一种新型组合瓶，结构简单、使用方便、功能多样，解决了现有技术中瓶子容积固定、功能单一的问题。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

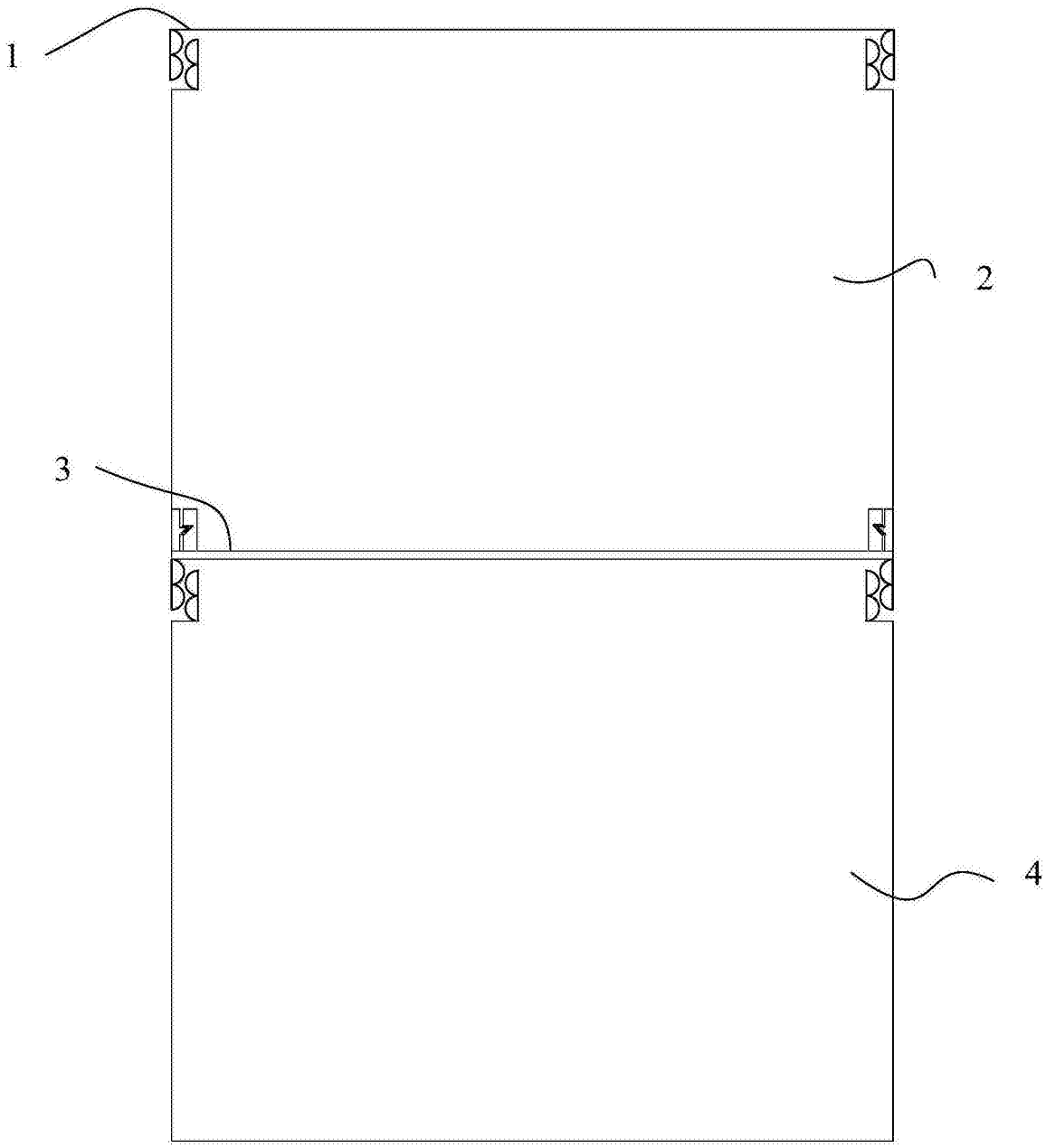


图1

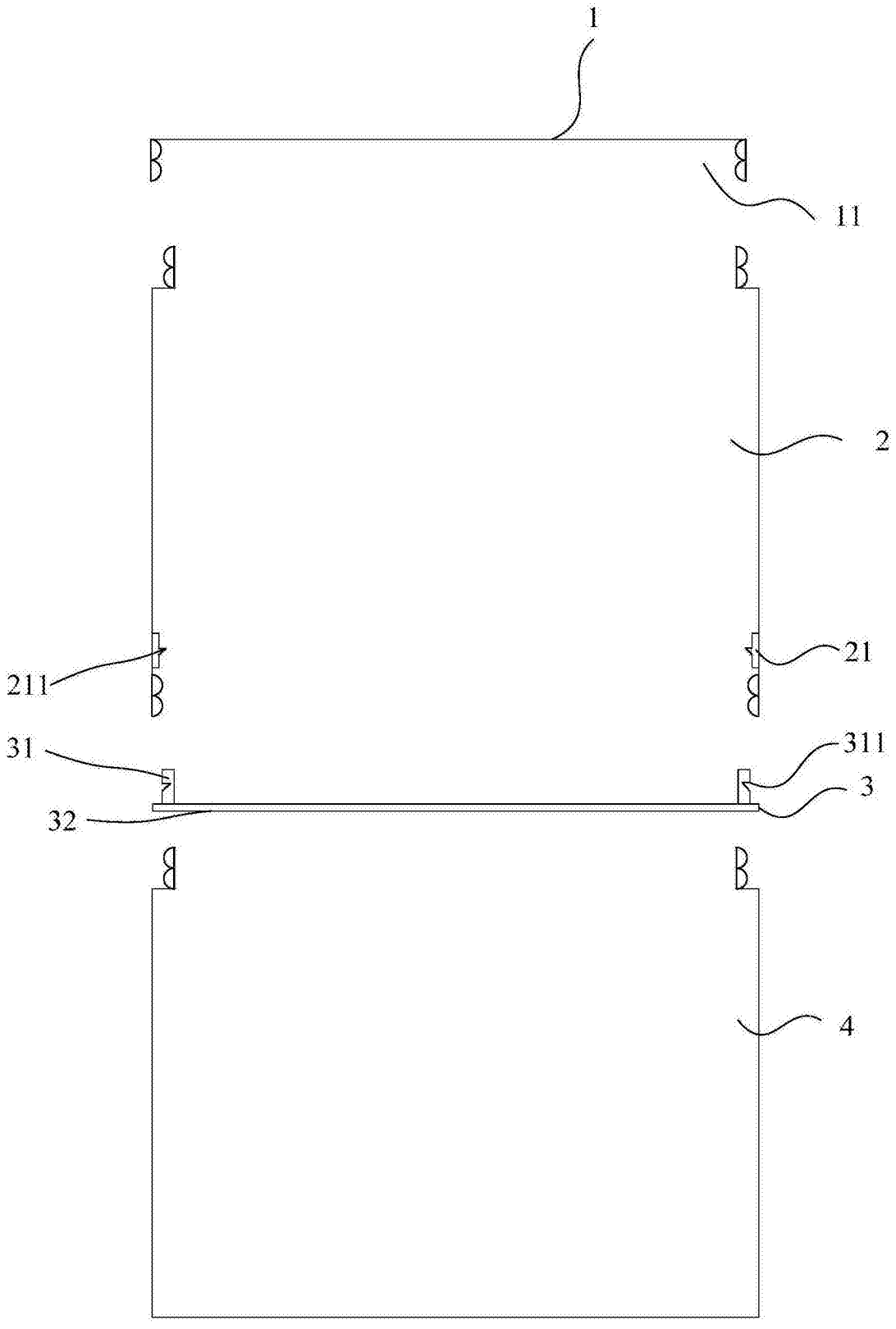


图2

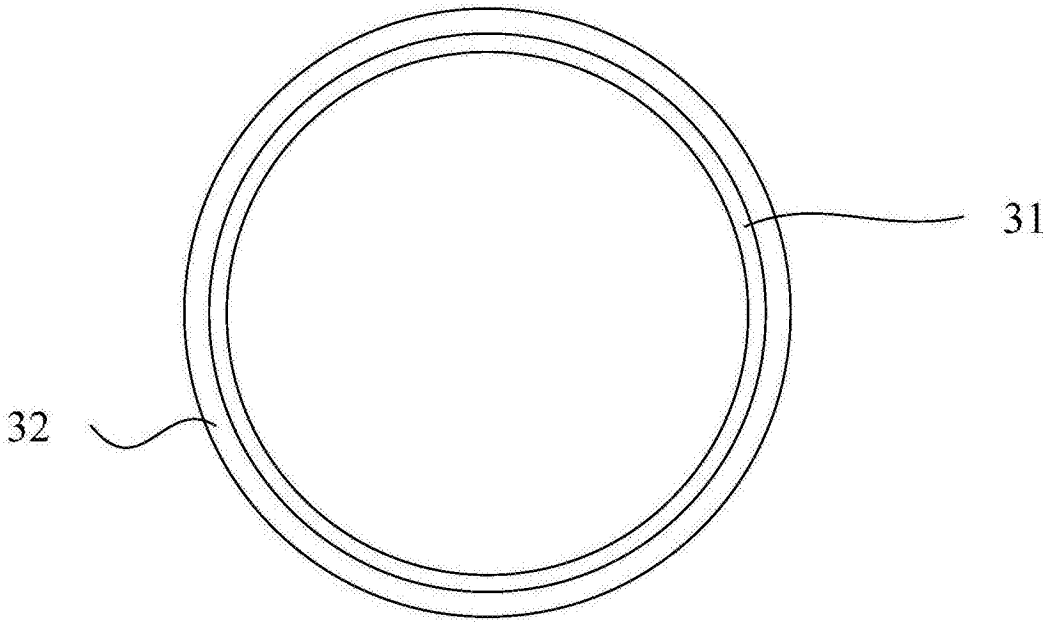


图3

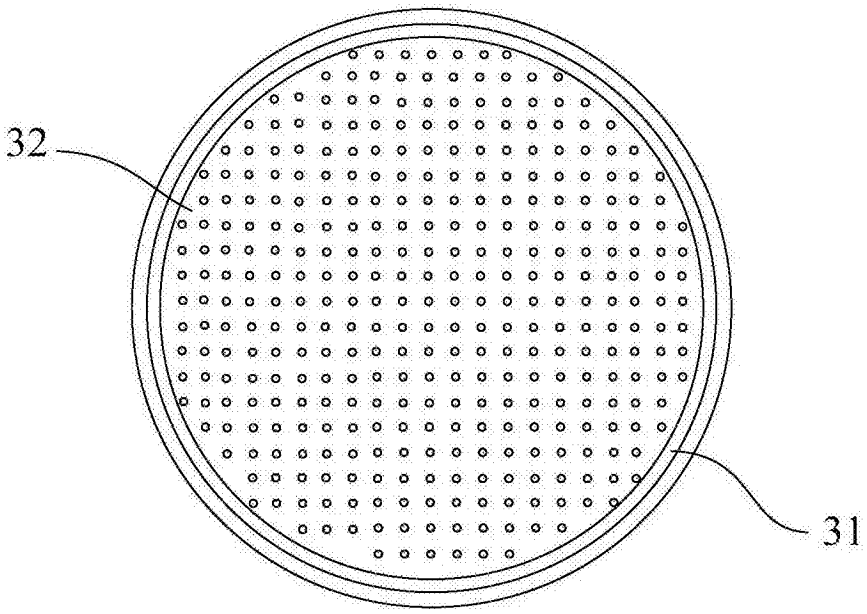


图4