[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
B65D 1/04
B65D 25/22
B65D 25/02
B65D 81/32
B65D 85/72
A45F 3/16

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420060857.4

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2721531Y

[22] 申请日 2004.8.21
[21] 申请号 200420060857.4
[73] 专利权人 唐 勇
地址 618000 四川省德阳市长江东路交警支队宿舍四栋四号
[72] 设计人 唐 勇

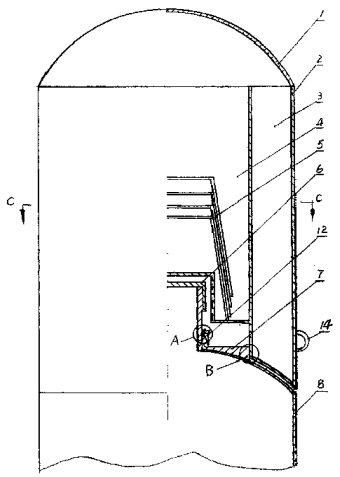
[74] 专利代理机构 德阳三星专利事务所
代理人 刘克勤

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 便携式多功能饮料容器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种便携式多功能饮料容器，包括带提把的水瓶，用于盛装饮用水；由底壁和内外壁构成的具有内、外仓的储物仓，内仓放置水杯，外仓可隔离成多个储物间，分别放置浓缩饮料、调味品、纸巾、小匙等；布置在水瓶肩部与瓶颈卡接的仓座，储物仓螺接在仓座上。这种饮料容器集水瓶、杯子、各种浓缩饮料、调味品、纸巾、小匙等必备物品于一体，特别适合旅行使用；可供多人同时饮用或饮用不同饮料，携带、使用便捷、清洁卫生；其结构简单，制作容易，成本低廉。



ISSN1008-4274

1.一种便携式多功能饮料容器，包括水瓶、储物仓及其仓座、水杯；所述水瓶的腰部设有提把，瓶口设有螺纹连接的瓶盖；仓座布置在水瓶的肩上，与瓶颈连接；储物仓位于仓座之上并与仓座连接；其特征在于：所述储物仓为具有底壁和内、外壁的环形夹层结构，环形夹层空间构成外仓，内壁围成的空间构成内仓，水杯置于内仓中；储物仓的上口具有仓盖；储物仓的底壁为异型结构，与瓶颈、瓶肩适配；所述仓座为环形座，布置在水瓶的肩上，其底面与水瓶的肩吻合，其内周面与瓶颈连接。

2. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓的外仓设有纵向隔断，将外仓分隔成至少两个储物间。

3. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述水瓶的颈部设有一环状凸台，凸台下设有沿瓶颈纵向布置用于定位仓座的定位板；所述仓座内周设有向上的倒齿，齿尖顶住瓶颈凸台的下缘，一道齿缝嵌入定位板。

4. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述水瓶瓶颈的根部设有螺纹，仓座螺接于瓶颈的根部。

5. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓与仓座螺接。

6. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓与仓座扣接。

7. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓的仓盖与仓体外壁在周向的一处铰接，在铰接处的对方扣接。

8. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓的仓盖与仓体外壁螺接。

9. 如权利要求1所述的便携式多功能饮料容器，其特征在于：所述储物仓的外壁上设有用于挂接背带的挂环。

便携式多功能饮料容器

技术领域

本实用新型涉及一种日常生活使用的饮料容器，尤其是一种便携式多功能饮料容器，特别适合旅行使用。

背景技术

目前，市面上销售的盛装饮料的容器均不便携带杯子、饮料及其它物品，且一般容量较小，只适宜一个人饮用，如多人同时饮用或饮用多种饮料时，则需要另外准备物品装杯子及携带饮料，这样既不方便又不卫生。虽然本申请人的前置专利《带杯饮料容器》(ZL99231316.3)解决了带杯子的问题，使用也较方便、卫生，但是容器内不能同时携带多种饮料，满足不了多人对多种饮料的饮用要求。人们盼望着既能带杯子，方便、卫生、大容量可供多人同时饮用，又能同时携带多种饮料的容器问世。申请人又发明了《多功能饮料容器》（ZL03233326.9），该容器设有可储存多种浓缩饮品的储物仓，用容器中的饮用水即可配制出不同的饮料。该容器是在原《带杯饮料容器》的基础上，增设了一环形储物仓，套在杯仓盖外，与容体连接。由于储物仓和杯仓是分体结构，结构比较复杂，制作该容器所用材料多，尤其是所用的模具多，因而成本高，不经济；且使用时，须将储物仓、杯仓、水瓶的盖逐个打开/关闭，操作较麻烦。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题，是提供一种结构简单、功能齐全、使用方便、成本低廉的便携式多功能饮料容器。其技术手段是将储物仓、杯仓改为合体结构，省掉原结构的杯仓盖。

本实用新型的具体技术解决方案是:

一种便携式多功能饮料容器，包括水瓶、储物仓及其仓座、水杯；所述水瓶的腰部设有提把，瓶口设有螺纹连接的瓶盖；仓座布置在水瓶的肩上，

与瓶颈连接；储物仓位于仓座之上并与仓座连接；其特征在于：所述储物仓为具有底壁和内、外壁的环形夹层结构，环形夹层空间构成外仓，内壁围成的空间构成内仓，至少一只水杯置于内仓中；储物仓的上口具有仓盖；储物仓的底壁为异型结构，与瓶颈、瓶肩适配；所述仓座为环形座，布置在水瓶的肩上，其底面与水瓶的肩吻合，其内周面与瓶颈连接。

作为本实用新型的优选实施方案，所述水瓶的颈部设有一环状凸台，凸台下设有沿瓶颈纵向布置用于定位仓座的定位板；所述仓座内周设有向上的倒齿，齿尖顶住瓶颈凸台的下缘，一道齿缝嵌入定位板。

作为本实用新型的另一种实施方案，所述水瓶瓶颈的根部设有螺纹，仓座螺接于瓶颈的根部。

所述储物仓与仓座螺接，或扣接。

所述储物仓的仓盖与仓体外壁在周向的一处铰接，在铰接处的对方扣接；或储物仓的仓盖与仓体外壁螺接。

作为本实用新型的进一步改进，所述储物仓的外仓设有纵向隔断，将外仓分隔成至少两个储物间，分别放置浓缩饮料、调味品、纸巾、小匙等物品。

作为本实用新型的再进一步改进，所述储物仓的外壁上还设有用于挂接背带的挂环。

由于采用上述技术方案，储物仓、杯仓成为整体结构，储物仓内壁围成的空间构成杯仓，取代了原由杯仓盖内空间形成的杯仓，因而省去了杯仓盖，本实用新型的结构被简化，减少了零件数量，降低了材料消耗，尤其是减少了模具，使本产品的成本降低。

由于结构被简化，使用时只须开/闭两道盖，操作更便捷。

由于增设了挂环和背带，携带更方便。

附图说明

以下结合附图和实施方式对本实用新型作详细说明：

图1是本实用新型的一种结构示意图。

图2是本实用新型的装配程序图。

图3是图1中储物仓的横截面（C—C）图。

图4是图1中仓座的俯视图。

图5是图1中的局部A放大图。

图6是图1中的局部B放大图。

具体实施方式

本便携式多功能饮料容器是在专利号为ZL03233326.9《多功能饮料容器》的基础上进行改进的。图1--图6展示出它的一种优选结构，包括带提把9的水瓶8，储物仓2及其仓座7、水杯5。

水瓶8的瓶口设有瓶盖6，瓶盖6与瓶口螺纹连接。水瓶8的颈部设有一环状凸台13，凸台13下设有沿瓶颈纵向布置用于定位仓座7的定位板12。

储物仓2为具有底壁和内、外壁的环形夹层结构，环形夹层空间构成外仓3，内壁围成的空间构成内仓4，水杯5置于内仓4中；储物仓2的上口具有仓盖1；储物仓2的底壁为异型结构，与瓶颈、瓶肩大致吻合；底壁上设有与仓座7连接的螺纹。储物仓2的外仓3设有四个纵向隔断10，将外仓分隔成四个储物间，分别放置浓缩饮料、调味品、纸巾、小匙等物品。储物仓仓盖1与仓体外壁在周向的一处铰接，在铰接处的对方扣接，这样，开、闭仓盖1都非常便捷。

仓座7为环形座，布置在水瓶8的肩上，其底面与水瓶的肩吻合，其内周面与瓶颈适配，内周设有齿尖向上的倒齿11，倒齿11齿尖围成的直径小于凸台13的直径。装配时，将仓座7套在瓶颈上，并使一道齿缝对准定位板12，稍用力向下按，由于仓座7是用塑料制成，且内周面为排齿结构，具有齿缝，倒齿11有弹性，受凸台13挤压，在周向扩张变形，仓座7下移至凸台13以下时，齿尖复位，并顶住瓶颈凸台13的下缘，齿缝嵌入定位板12；这样，仓座7被定位连接在水瓶8的肩、颈部，以至在装、拆储物仓2时，仓座7不会绕瓶颈旋转。其外周面上设有外螺纹，与储物仓2底部的内螺纹适配，将储物仓2与仓座7连接为一体；该螺纹最好采用大螺距螺纹或多头螺纹，可使装、拆储物仓2快捷。

为了便于携带，在储物仓2的外壁上还设有用于挂接背带的挂环14，将背带的一端连接挂环14，另一端连接提把9，即可将本容器背在肩上，更方便旅行。

使用本容器时，打开储物仓2的仓盖1，取出水杯5，根据个人的喜好取某种口味的浓缩饮料置于水杯5内，还可添加其它调味品，例如果珍、砂糖、薄荷油等，然后卸下储物仓2，打开水瓶8的瓶盖6，将其中的饮用水倒入水杯5中，再用小匙搅拌，即可调配出可口的饮料。

以上只是本实用新型的一种优选结构，事实上，本实用新型还有其它结构，例如：瓶颈也可不设凸台和定位板，而在瓶颈的根部设螺纹，相应地，仓座内周面也不设倒齿，而设适配的螺纹，仓座螺接于瓶颈的根部。

又如，仓盖与仓体外壁也可不采用铰接，而采取螺纹连接方式。

再如，储物仓与仓座也可不采用螺接，而采取扣接方式。

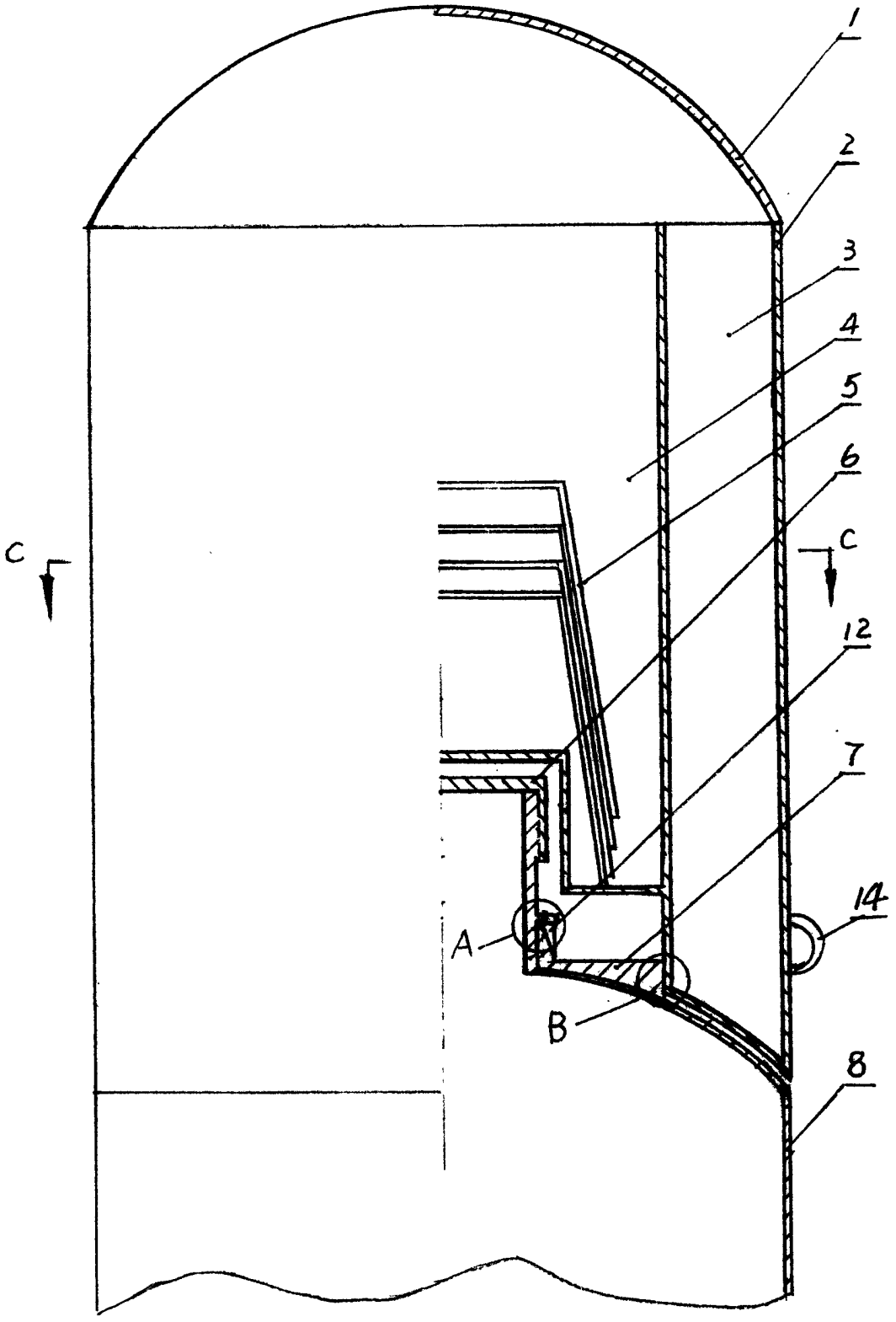


图 1

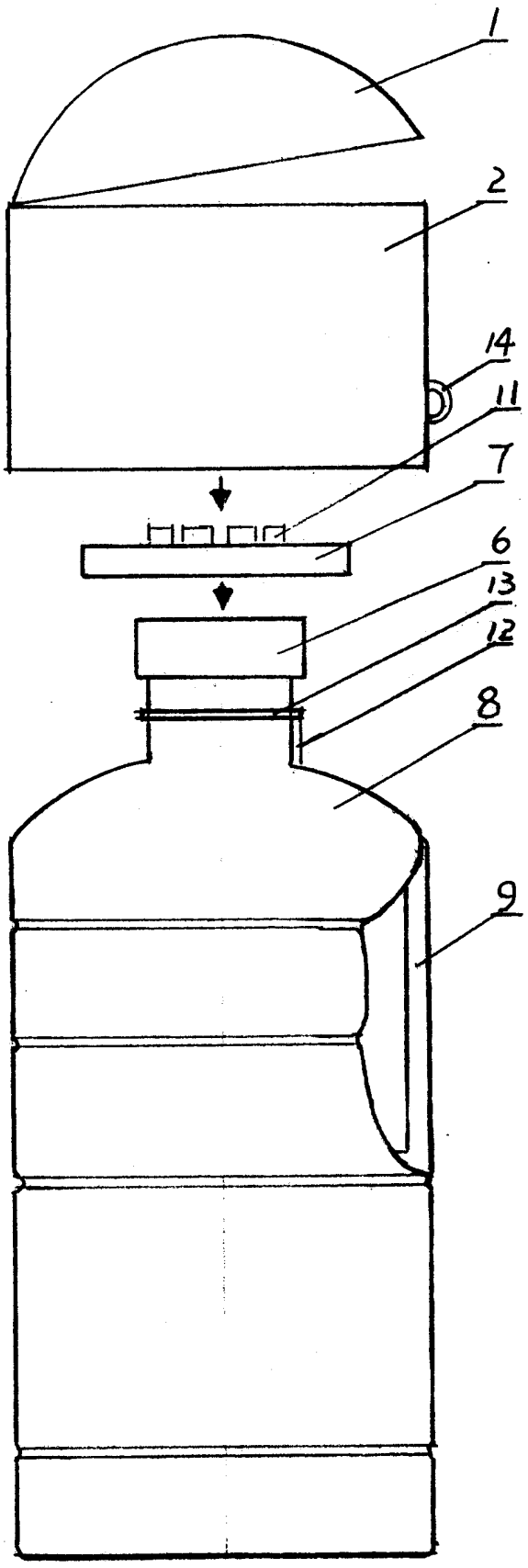


图 2

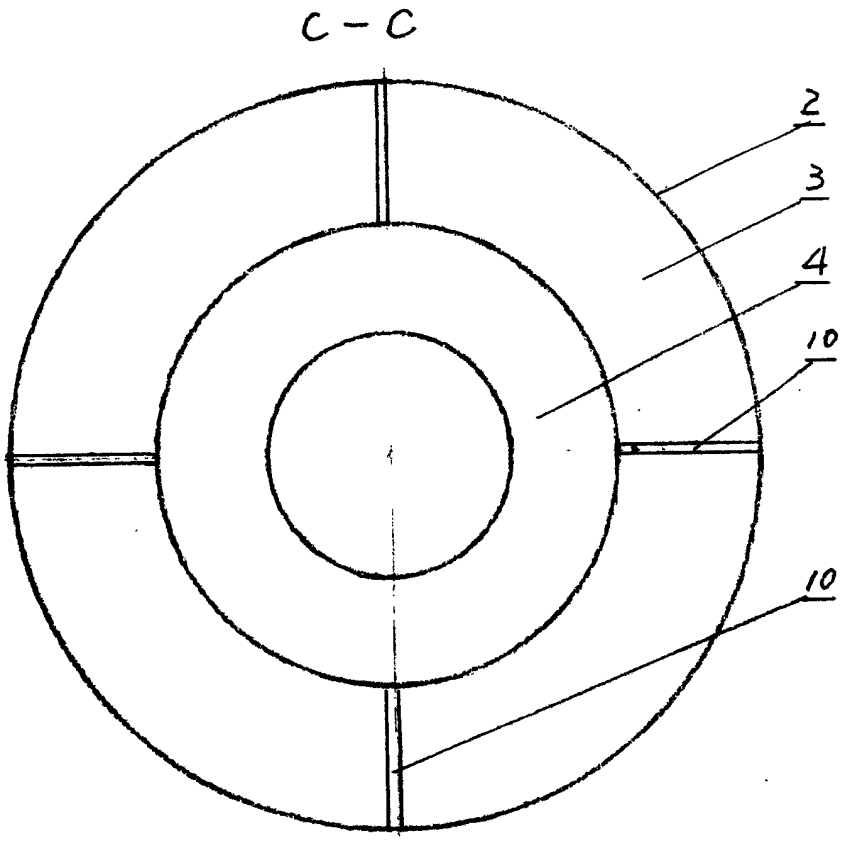


图 3

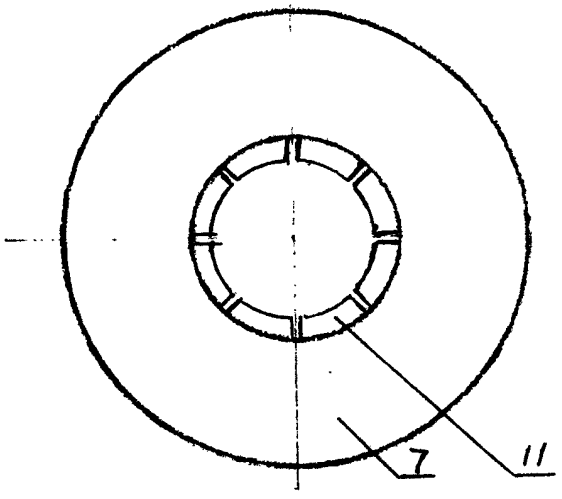


图 4

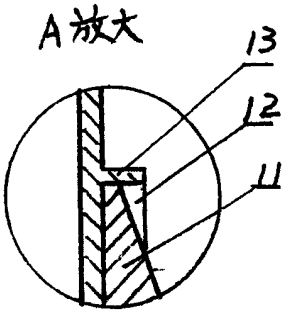


图 5

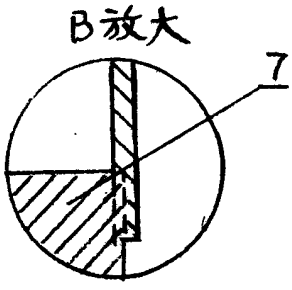


图 6