

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820045754.9

[51] Int. Cl.

B65D 1/06 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)
B65D 41/02 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201228100Y

[51] Int. Cl. (续)

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 19/16 (2006.01)

A45F 3/16 (2006.01)

[22] 申请日 2008.3.31

[21] 申请号 200820045754.9

[73] 专利权人 刘宏业

地址 515021 广东省汕头市护堤路 99 号省二
建综合厂房 2 格

[72] 发明人 刘宏业

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 温旭

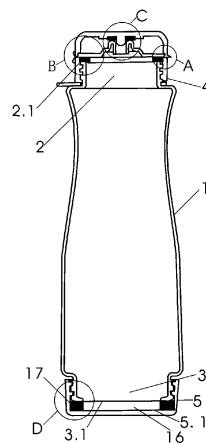
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种多功能容器

[57] 摘要

本实用新型提供一种可盛装液体的多功能容器，容器体的二端分别设有上开口和下开口、上盖和底盖，上盖和底盖分别与上开口和下开口螺纹连接，所述的上盖包括上盖体和顶盖，所述的上盖体和顶盖之间设置有卡合机构，上盖体顶面中间设置有圆形凸台，凸台中间开有出水孔，底盖内底面与下开口端面之间可设置内置容器，具有结构简单，用途广，且适合大人或儿童使用，使用效果好等有益效果。



1. 一种多功能容器，包括容器体(1)，容器体(1)的二端分别设有上开口(2)和下开口(3)、上盖(4)和底盖(5)，上盖(4)和底盖(5)分别与上开口(2)和下开口(3)螺纹连接，其特征在于：所述的上盖(4)包括上盖体(6)和顶盖(7)，所述的上盖体(6)和顶盖(7)之间设置有卡合机构，所述的上盖体(4)顶面中间设置有圆形凸台(8)，圆形凸台(8)中间开有出水孔(9)，所述的顶盖内底面(7.1)中间设置有塞柱(10)，当顶盖(7)合紧在上盖体(4)上时，塞柱(10)与出水孔(9)塞合连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能容器，其特征在于：所述的卡合机构包括连接上盖体(6)和顶盖(7)的连接体(11)及与相互匹配的卡块A(12)和卡块B(13)，所述的卡块A(12)和卡块B(13)呈过盈配合，所述的卡块A(12)设置在上盖体(6)外沿，卡块B(13)设置在顶盖(7)内侧。

3. 根据权利要求1所述的多功能容器，其特征在于：所述的上盖体(6)内底面设置有一圈内凹槽(14)，内凹槽(14)中设置有一阻水垫圈(15)，当上盖体(6)旋紧在上开口(2)时，内凹槽(14)通过阻水垫圈(15)与上开口顶端(2.1)密闭连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能容器，其特征在于：所述的底盖(5)与下开口(3)合上时，底盖内底面(5.1)与下开口端面(3.1)之间构成一圈间隙结构(16)，所述的间隙结构(16)靠近底盖(5)内侧壁

处设有阻水垫圈(17)和/或一个可置于容器体(1)中的内置容器(18)。

5. 根据权利要求4所述的多功能容器，其特征在于：所述的间隙结构(16)设有阻水垫圈(17)和一个内置容器(18)时，所述的有阻水垫圈(17)为二个，分别置于所述的内置容器(18)的开口外沿的上端面(18.1)的阻水垫圈(17.1)和下端面(18.2)的阻水垫圈(17.2)且与所述的间隙结构(16)密闭连接。

6. 根据权利要求4所述的多功能容器，其特征在于：所述的内置容器(18)的容器壁(19)由滤网构成或开有与容器体(1)连通的通孔或缝隙。

7. 根据权利要求1所述的多功能容器，其特征在于：所述的顶盖内底面(7.1)围绕塞柱(10)周边设置有一圈阻水垫圈(20)，当顶盖(7)合紧在上盖体(6)上时，顶盖内底面(7.1)通过阻水垫圈(20)与圆型凸台(8)上端面密闭连接。

一种多功能容器

技术领域：

本实用新型涉及一种容器，特别是涉及一种可盛装液体的多功能容器。

背景技术：

随着经济的发展和人民生活的改善，从饮水到饮用各种液体饮料已成为人民日常生活中的一部份，随着健康环保理念的深入人心，人们除饮水外，还喜欢饮用各种随饮随泡浸的饮料如茶叶、菊花等，这种随饮随泡浸的饮料饮用时存在着如何泡浸完全及饮用时的隔渣问题，同时，饮用场合的多样化如上学、旅行、乘车、登山等场合下如何饮到可口的饮品已成为人们关注的问题。因此，人们需要有一种能适应多种饮用场合同又能盛装从水到各种液体饮料特别是可解决随饮随泡浸的饮料可泡浸完全及饮用时隔渣问题的多功能容器。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种能适应多种饮用场合同又能盛装从水到各种液体饮料特别是可解决随饮随泡浸的饮料可泡浸完全及饮用时隔渣问题的多功能容器。

本实用新型的目的是这样实现的：所述的多功能容器，包括容

器体 1, 容器体 1 的二端分别设有上开口 2 和下开口 3、上盖 4 和底盖 5, 上盖 4 和底盖 5 分别与上开口 2 和下开口 3 螺纹连接, 所述的上盖 4 包括上盖体 6 和顶盖 7, 所述的上盖体 6 和顶盖 7 之间设置有卡合机构, 所述的上盖体 4 顶面中间设置有圆形凸台 8, 圆形凸台 8 中间开有出水孔 9, 所述的顶盖内底面 7.1 中间设置有塞柱 10, 当顶盖 7 合紧在上盖体 4 上时, 塞柱 10 与出水孔 9 塞合连接。

所述的卡合机构包括连接上盖体 6 和顶盖 7 的连接体 11 及与相互匹配的卡块 A12 和卡块 B13, 所述的卡块 A12 和卡块 B13 呈过盈配合, 所述的卡块 A12 设置在上盖体 6 外沿, 卡块 B13 设置在顶盖 7 内侧。

所述的上盖体 6 内底面设置有一圈内凹槽 14, 内凹槽 14 中设置有一阻水垫圈 15, 当上盖体 6 旋紧在上开口 2 时, 内凹槽 14 通过阻水垫圈 15 与上开口顶端 2.1 密闭连接。

所述的底盖 5 与下开口 3 合上时, 底盖内底面 5.1 与下开口端面 3.1 之间构成一圈间隙结构 16, 所述的间隙结构 16 靠近底盖 5 内侧壁处设有阻水垫圈 17 和/或一个可置于容器体 1 中的内置容器 18。

所述的间隙结构 16 设有阻水垫圈 17 和一个内置容器 18 时, 所述的有阻水垫圈 17 为二个, 分别置于所述的内置容器 18 的开口外沿的上端面 18.1 的阻水垫圈 17.1 和下端面 18.2 的阻水垫圈 17.2 且与所述的间隙结构 16 密闭连接。

所述的内置容器 18 的容器壁 19 由滤网构成或开有与容器体 1

连通的通孔或缝隙。

所述的顶盖内底面 7.1 围绕塞柱 10 周边设置有一圈阻水垫圈 20，当顶盖 7 合紧在上盖体 6 上时，顶盖内底面 7.1 通过阻水垫圈 20 与圆型凸台 8 上端面密闭连接。

本实用新型的使用过程如下：

本实用新型的使用过程中，本实用新型所述的多功能容器作为普通水瓶使用时，在底盖 5 与下开口 3 合紧的情况下，只要打开上盖体 6 即可加入饮用水，再将盖上顶盖 7 的上盖体 6 旋紧在上开口 2 上则可携带外出，饮用时，只要打开顶盖 7，用吸管或直接用口对准圆形凸台 8 上的出水孔 9 即可饮水，使用十分方便；本实用新型作为泡浸饮料的容器瓶使用时，只要打开底盖，将内置容器 18 置于容器体 1 中，再将适量的泡浸料如茶叶、菊花等放入内置容器 18 中，把底盖 5 合紧在下开口 3 上，再按前述方式加水及饮用，内置容器 18 可使泡浸料泡浸完全及起到隔渣的作用。

本实用新型的有益效果是：由于使用本实用新型所述的技术方案，特别是采用双开口盖及内置容器，上盖采用带塞柱的顶盖合紧在上盖体的出水孔上，可有效地防止渗漏且适合儿童使用，使泡浸料泡浸完全及起到隔渣的作用，本实用新型具有结构简单，用途广，且适合大人或儿童使用，使用效果好等有益效果。

附图说明：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述：

图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图；

图2为本实用新型实施例1上盖的结构示意图;

图3为图1A所指处的局部放大示意图;

图4为图1B所指处的局部放大示意图;

图5为图1C所指处的局部放大示意图;

图6为图1D所指处的局部放大示意图;

图7为本实用新型实施例2的结构示意图;

图8为图7E所指处的局部放大示意图;

图中: 1、容器体; 2、上开口; 3、下开口; 4、上盖; 5、底盖;
6、上盖体; 7、顶盖; 7.1、顶盖内底面; 8、圆形凸台; 9、出水孔; 10、塞柱; 11、连接体; 12、卡块A; 13、卡块B; 14、内凹槽;
15、阻水垫圈; 16、间隙结构; 17、阻水垫圈; 18、内置容器; 18.1、上端面; 18.2、下端面; 19、容器壁; 20、阻水垫圈。

具体实施方式:

实施例1: 参照图1至图6, 在本实用新型实施例中, 如图1、图2所示, 所述的多功能容器, 包括容器体1, 容器体1的二端分别设有上开口2和下开口3、上盖4和底盖5, 上盖4和底盖5分别与上开口2和下开口3螺纹连接, 所述的上盖4包括上盖体6和顶盖7, 所述的上盖体6和顶盖7之间设置有卡合机构, 所述的上盖体4顶面中间设置有圆形凸台8, 圆形凸台8中间开有出水孔9, 所述的顶盖内底面7.1中间设置有塞柱10, 当顶盖7合紧在上盖体4上时, 塞柱10与出水孔9塞合连接。

如图1、图2、图3所示, 所述的卡合机构包括连接上盖体6和

顶盖 7 的连接体 11 及与相互匹配的卡块 A12 和卡块 B13, 所述的卡块 A12 和卡块 B13 呈过盈配合, 所述的卡块 A12 设置在上盖体 6 外沿, 卡块 B13 设置在顶盖 7 内侧。

如图 1、图 2、图 4 所示, 所述的上盖体 6 内底面设置有一圈内凹槽 14, 内凹槽 14 中设置有一阻水垫圈 15, 当上盖体 6 旋紧在上开口 2 时, 内凹槽 14 通过阻水垫圈 15 与上开口顶端 2.1 密闭连接。

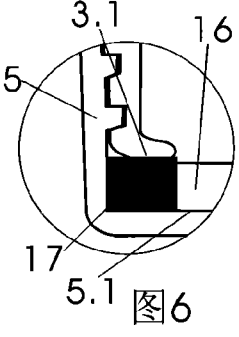
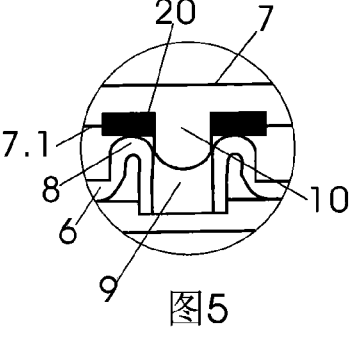
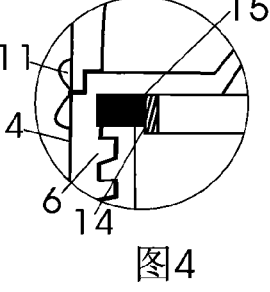
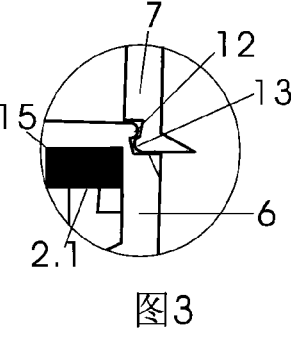
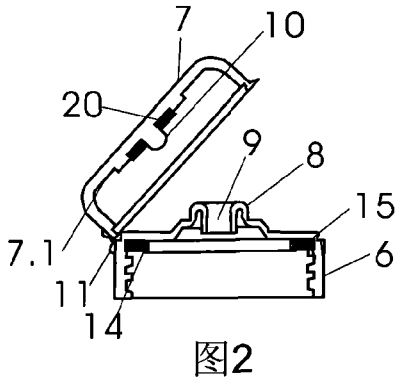
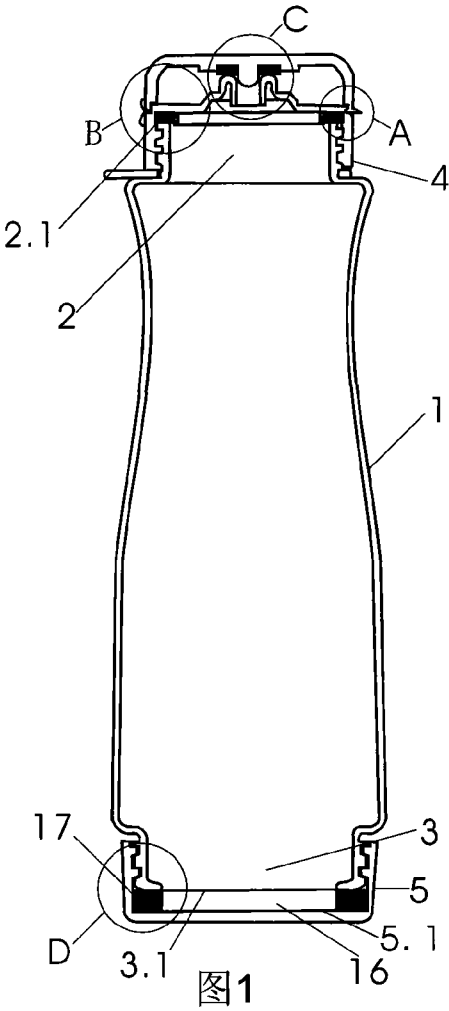
如图 1、图 2、图 6 所示, 所述的底盖 5 与下开口 3 合上时, 底盖内底面 5.1 与下开口端面 3.1 之间构成一圈间隙结构 16, 所述的间隙结构 16 靠近底盖 5 内侧壁处设有阻水垫圈 17, 阻水垫圈 17 与间隙结构 16 紧连接。

如图 1、图 2、图 5 所示, 所述的顶盖内底面 7.1 围绕塞柱 10 周边设置有一圈阻水垫圈 20, 当顶盖 7 合紧在上盖体 6 上时, 顶盖内底面 7.1 通过阻水垫圈 20 与圆型凸台 8 上端面密闭连接。

实施例 2: 参照图 7 至图 8, 在本实用新型实施例 2 中, 如图 7、图 8 所示, 所述的间隙结构设有二个阻水垫圈 17 和一个内置容器 18 时, 所述的有阻水垫圈 17 分别置于内置容器 18 的开口外沿的上端面 18.1 的阻水垫圈 17.1 和下端面 18.2 的阻水垫圈 17.2 且与所述的间隙结构 16 密闭连接, 所述的内置容器 18 的容器壁 19 由滤网构成或开有与容器体 1 连通的通孔或缝隙; 本实用新型实施例 2 其余条件同实施例 1; 本实用新型实施例 2 使用内置容器 18 时, 可作为泡浸饮料的容器瓶, 只要打开底盖 5, 将内置容器 18 置于容器体 1 中, 再将适量的泡浸料如茶叶、菊花等放入内置容器 18 中, 把底盖 5 合

紧在下开口 3 上，再按前述方式加水及饮用，内置容器 18 可使泡浸料泡浸完全及起到隔渣的作用。

本实用新型包括但不限于上述实施例所描述的实施方式，还可根据本实用新型所述的技术方案结合具体的应用情况设计其他实施方式。



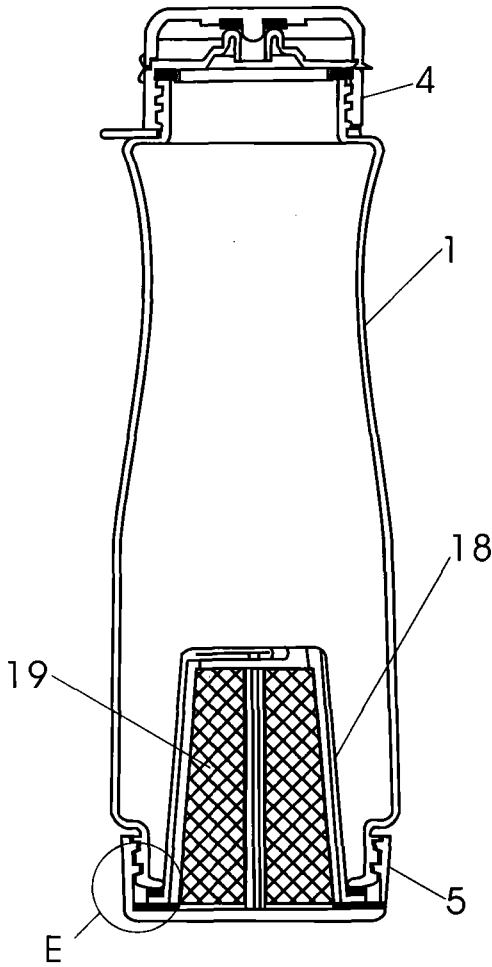


图7

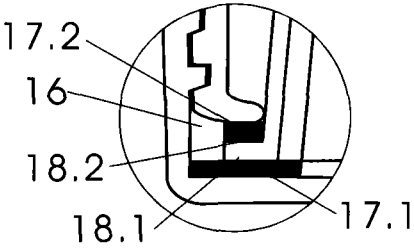


图8