

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 47/06

B65D 47/26 B65D 47/32



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99803831.8

[43] 授权公告日 2003 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 1106993C

[22] 申请日 1999.3.8 [21] 申请号 99803831.8

[30] 优先权

[32] 1998. 3. 9 [33] US [31] 09/038,689

[86] 国际申请 PCT/US99/05115 1999.3.8

[87] 国际公布 WO99/46178 英 1999.9.16

[85] 进入国家阶段日期 2000.9.8

[71] 专利权人 百事可乐公司

地址 美国纽约

[72] 发明人 安杰伊·斯科斯凯维茨

伊莱莎·塔尔 里克松·孙

帕特里克·吉尔摩 塞义德·法尔哈

艾琳·布拉曼 罗比·什坦采尔

斯科特·斯特罗普凯

阿克塞尔·昂格尔

加里·S·纳特苏姆

罗伯特·C·迈耶

阿德里亚那·科隆博

[56] 参考文献

EP0654417A 1995.05.24

GB2264858A 1993.09.15

US4508235A 1985.03.02

US5427269A 1995.06.27

审查员 汪卫锋

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

商标事务所

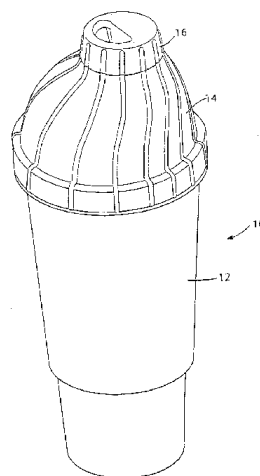
代理人 范 莉

权利要求书 5 页 说明书 7 页 附图 7 页

[54] 发明名称 混合饮料容器

[57] 摘要

本文公开了一种饮料容器(10)，它包括一个可堆叠的杯子(12)和一个可堆叠的罩盖(14)，它们具有相互配合的螺纹结构(32, 44)，用于有选择地以一种基本上不透液的方式将罩盖(14)固定在杯子(12)上。罩盖(14)具有一个饮料分配口和一个盖子(16)，可有选择地操作所述盖子，以便打开或封闭该分配口，从而防止容器(10)中的饮料从分配口被倒出并有选择地允许从该分配口倒出或饮用饮料。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种饮料容器，包括一个可堆叠的杯子（10）；一个用于该杯子的可堆叠的罩盖（14）；设置在罩盖和杯子上的相配合的接合装置（32，46），用以有选择地以基本上不透液的形式将罩盖固定在杯子上；所述罩盖具有一个饮料分配口和盖子装置（16），后者用于有选择地封闭所述开口，以防止容器内的饮料从该开口倒出；

所述杯子具有一个敞口的上端（20），一个周向壁（22）和一个对置的底部（24）；所述周向壁包括一个从底部向所述上端延伸的第一锥形壁部分（25），一个从所述上端向底部延伸的第二锥形壁部分（26）；以及一个连接所述第一和第二壁部的台阶部分（28）；

所述罩盖包括一个基本上为圆柱形的颈部（40），该颈部具有成形于其上的所述开口，并且所述盖子可旋转地安装在所述颈部上；其特征在于，

所述颈部包括一个位于颈部内的倒置的基本上为截头圆锥形的壁（68），所述壁限定出一个敞口的上端和一个内径较小的基部（72），所述开口（70）成形于所述壁内；所述盖子具有一个可枢转地安装在所述内径较小的基部中的中心枢转销（88），密封装置（98）从所述销伸出，用于接合所述基本上为截头圆锥形的壁并被设置成在盖子的一个第一位置将截头圆锥形壁上的所述开口封闭并在盖子的一个第二位置允许来自杯中的饮料通过所述开口。

2. 如权利要求1所述的饮料容器，其特征在于，所述枢转销和基本上为截头圆锥形壁的所述内径较小的基部包括相互配合的卡扣装置（92，75），用于将罩盖保持在瓶颈上以便相对旋转。

3. 如权利要求2所述的饮料容器，其特征在于，所述柱和内径较小的基部具有互补的锥形表面，用于在其间形成一个通常不透液的密封。

4. 如权利要求1所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部具有一个包括一肩部（66）的上端，所述基本上为截头圆锥形的壁从所述肩

部起向下延伸，所述肩部上包括一个入口（108），以允许空气流在所述盖子位于所述第二位置进入所述容器内，同时该肩部还包括位于所述盖子上的配合装置（110），用于当所述盖子位于所述第一位置时阻止空气流进入所述容器。

5. 如权利要求4所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一个设置在所述颈部上并靠近所述入口的外部狭槽（104），以允许空气流在所述盖子位于所述第二位置时从所述盖子的外部流入所述容器。

6. 如权利要求5所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一对外部狭槽（104），所述盖子包括一个内部凸起（102），从而当所述盖子在其第一位置和第二位置上时，所述凸起对准并嵌入所述狭槽内，以为这些位置提供一个指示。

7. 如权利要求1所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括在其上整体成形的装置，除了在颈部上形成的所述开口外，该装置限定出一个空气通道，用于在从容器中分配出饮料时允许空气流进入容器内。

8. 如权利要求7所述的饮料容器，其特征在于，所述盖子包括密封装置（110），它用于当盖子处于封闭颈部上的所述饮料分配口时封住空气通道。

9. 一种饮料容器，包括：一个杯子（12）；一个用于所述杯子的基本上为圆顶形且具有一个敞口颈部（40）的罩盖（14）；以及一个可旋转地安装在所述颈部上的盖子（16），它用于有选择地打开和封闭颈部，以便允许饮料从杯子中分配出来，所述杯子和罩盖具有相互配合的互锁结构（32，46），以便有选择地以基本上不透液的形式将罩盖固定在杯子上，其特征在于：

所述颈部包括一个在颈部内的倒置的基本上为截头圆锥形的壁（68），所述壁限定出一个敞口的上端和一个内径较小的基部（74），在所述壁内形成一个开口（70）；所述盖子具有一个可枢转地安装在所述内径较小的基部内的中心枢转销（88），一个从所述销伸出以接合所述基本上为截头圆锥形的壁的密封面（98），它被设置成在盖子

的第一位置将截头圆锥形壁内的所述开口封闭并在盖子的第二位置允许杯中的饮料通过所述开口。

10. 如权利要求 9 所述的饮料容器，其特征在于，所述枢转销和基本上为截头圆锥形壁的所述内径较小的基部包括相互配合的卡扣配合装置（92，75），用于将盖子保持在瓶子的颈部上以便相对旋转。

11. 如权利要求 10 所述的饮料容器，其特征在于，所述柱和内径较小的基部具有互补的锥形表面（96，68），以用于在其间形成基本上不透液的密封。

12. 如权利要求 11 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部具有一个包括一肩部（66）的上端，所述基本上为截头圆锥形的壁从该肩部起延伸，所述肩部包括一个入口（108），以允许空气流在所述盖子位于所述第二位置时进入所述容器；以及在所述盖子上的配合装置（110），用于当所述盖子位于所述第一位置时阻止空气流流入所述容器。

13. 如权利要求 12 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一个外部狭槽（104），它位于所述颈部上，靠近所述入口处，以允许空气流在所述盖子位于所述第二位置时从所述盖子的外部进入所述容器。

14. 如权利要求 12 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一对外部狭槽（104），所述盖子包括一个内部凸起（102），从而当所述盖子处于其第一和第二位置时，所述凸起对准并嵌入所述狭槽，以便为这些位置提供一个指示。

15. 如权利要求 9 所述的饮料容器，其特征在于，所述互锁的配合结构包括在罩盖和杯子上形成的配合螺纹，用于有选择地使罩盖和杯子通过螺纹接合；所述杯子具有一个上端，它包括一个其内表面（52）向外倾斜的上边缘，所述罩盖包括一个具有一锥形表面（50）的密封凸缘（42），所述密封凸缘的锥形表面与杯子的倾斜内表面互补并且被定位成当所述罩盖被拧到所述杯子上时与杯子的倾斜内表面接合；以及一个位于杯子上的止动件（30），用于接合所述罩盖，以限制罩

盖可向下拧到杯子上的程度，并保证在所述密封表面之间有恰当的密封接合。

16. 如权利要求 15 所述的饮料容器，其特征在于，所述枢转销和基本上为截头圆锥形壁的所述内径较小的基部形成一个相互配合的卡扣配合结构（92，75），以将盖子保持在瓶子的颈部上，以便相对旋转。

17. 如权利要求 16 所述的饮料容器，其特征在于，所述柱和内径较小的基部具有互补的锥形表面（96，68），以在其间形成一个基本上不透液的密封。

18. 如权利要求 17 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部具有一个包括一肩部（66）的上端，所述基本上为截头圆锥形的壁从该肩部悬伸，所述肩部上包括一个入口（108），以允许空气流在所述盖子位于其所述第二位置时进入所述容器；以及所述盖子上的配合装置，用于当所述盖子位于所述第一位置时阻止空气流进入所述容器。

19. 如权利要求 18 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一个外部狭槽（104），它设置在所述颈部上，靠近所述入口，以允许空气流在所述盖子位于所述第二位置处时从所述盖子的外部进入所述容器。

20. 如权利要求 19 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括一对外部狭槽（104），所述盖子包括一个内部凸起（112），从而当所述盖子位于其第一和第二位置时，所述凸起对准并进入所述狭槽以为这些位置提供一个指示。

21. 如权利要求 17 所述的饮料容器，其特征在于，所述杯子具有一个周向壁（22）和一个底部（24）；所述周向壁包括一个从底部向所述敞口的上端延伸的第一锥形壁部分（26），一个从所述上端向底部延伸的第二锥形壁部分（25）；以及一个连接所述第一和第二壁部分的台阶部分（28）。

22. 如权利要求 21 所述的饮料容器，其特征在于，所述第二壁部分的最小直径邻近所述台阶部分并大于所述第一壁部分的最大直径。

23. 如权利要求 9 所述的饮料容器，其特征在于，所述互锁的配合结构包括形成于罩盖和杯子上的配合螺纹，用于有选择地使罩盖和杯子拧接在一起，所述杯子具有一个敞口的上端，它包括一个具有一向外倾斜的内表面（52）的上边缘，所述罩盖包括一个密封凸缘（48），该密封凸缘具有一个锥形表面（50），该锥形表面与杯子的倾斜内表面互补，并且被定位成当罩盖被拧到所述杯子上时与杯子的倾斜内表面接合。

24. 如权利要求 23 所述的饮料容器，其特征在于，所述颈部包括除饮料分配开口之外还限定出一个空气通道（108）的装置，以允许当通过该开口排出饮料时能够允许空气流进入容器内。

25. 如权利要求 24 所述的饮料容器，其特征在于，所述盖子包括密封装置（110），它用于当盖子位于封闭颈部上的所述饮料分配开口的位置时封住空气通道。

混合饮料容器

技术领域

本发明涉及饮料容器，更具体地说，涉及一种特殊制造的分配器，它可以将大量饮料在喷泉式饮料分配器处注入到容器中，密封，然后用于运输和饮用。

背景技术

目前已提供了各种尺寸和形状的与喷泉式饮料分配器联合使用的饮料容器。喷泉式饮料分配器常常用于快餐店中，在这里由销售人员或消费者将饮料灌注到容器中，从而可以把饮料带走，以便在汽车上或远处饮用。因为消费者一旦离开了餐饮店之后将无法再重新灌满饮料容器，所以消费者常常希望有一个体积一般大于 23cl（8 盎司）或 35cl（12 盎司）目视量杯的容器。除了它的尺寸之外，该容器必须是容易处置且可以运输的，但是，它必须也是基本上不透液地被密封的，因为该容器会在运输过程中移动。此外，它必须在喷泉式饮料分配器处很容易被灌满，然后快速并容易地被消费者以不透液的方式密封，同时不需要使用任何特殊的密封设备。自然，这种容器还必须是比较便宜的，因为它们常常是一次性的。

到目前为止，与喷泉式饮料分配器联合使用的饮料容器是用蜡纸或塑料制成的，并具有一个适用的按盖。按盖通常可提供一种牢固的连接，但不能提供不透液的密封。此外，传统的按盖不会为容器提供美感或增加容积，同时也不易于从中饮用饮料。

现有技术中的利用按盖的喷泉式容器的一些例子例如在下述文献中有过描述，它们是美国专利 No. Des. 383, 038；5, 427, 269；5, 433, 337；4, 508, 235 以及英国专利 GB2, 264, 858。

在下述文献中记载了具有可卸下的盖子的其它分配器，但它们不必只用于饮用饮料，这些文献是美国专利 No. 1, 963, 766；欧州专利申

请 EPA0654417；法国专利申请 FRA-1,230,528。这些参考文献描述了具有可旋转的盖子的容器，通过这种盖子可将液体分配出来。

发明内容

本发明的一个目的是提供一种饮料容器，它可由消费者在喷泉式饮料分配器处很容易地灌入饮料，并且能够以不透液的密封被封闭或重新封闭。

本发明的另一个目的是提供一种饮料容器，其结构比较简单，并且在饮料杯和盖子之间形成不透液的密封，同时其制造成本也较低。

本发明的再一个目的是提供一种改进的饮料杯，它能够以不透液的方式容纳大量的液体，同时方便饮用。

根据本发明的一个方案，提供了一种饮料容器，包括一个可堆叠的杯子；一个用于该杯子的可堆叠的罩盖；设置在罩盖和杯子上的相配合的接合装置，用以有选择地以基本上不透液的形式将罩盖固定在杯子上；所述罩盖具有一个饮料分配口和盖子装置，后者用于有选择地封闭所述开口，以防止容器内的饮料从该开口倒出；所述杯子具有一个敞口的上端，一个周向壁和一个对置的底部；所述周向壁包括一个从底部向所述上端延伸的第一锥形壁部分，一个从所述上端向底部延伸的第二锥形壁部分；以及一个连接所述第一和第二壁部的台阶部分；所述罩盖包括一个基本上为圆柱形的颈部，该颈部具有成形于其上的所述开口，并且所述盖子可旋转地安装在所述颈部上；其中，所述颈部包括一个位于颈部内的倒置的基本上为截头圆锥形的壁，所述壁限定出一个敞口的上端和一个内径较小的基部，所述开口成形于所述壁内；所述盖子具有一个可枢转地安装在所述内径较小的基部中的中心枢转销，密封装置从所述销伸出，用于接合所述基本上为截头圆锥形的壁并被设置成在盖子的一个第一位置将截头圆锥形壁上的所述开口封闭并在盖子的一个第二位置允许来自杯中的饮料通过所述开口。

根据本发明的另一个方面，提供了一种饮料容器，包括：一个杯子；一个用于所述杯子的基本上为圆顶形且具有一个敞口颈部的罩盖；

以及一个可旋转地安装在所述颈部上的盖子，它用于有选择地打开和封闭颈部，以便允许饮料从杯子中分配出来，所述杯子和罩盖具有相互配合的互锁结构，以便有选择地以基本上不透液的形式将罩盖固定在杯子上，其中，所述颈部包括一个在颈部内的倒置的基本上为截头圆锥形的壁，所述壁限定出一个敞口的上端和一个内径较小的基部，在所述壁内形成一个开口；所述盖子具有一个可枢转地安装在所述内径较小的基部内的中心枢转销，一个从所述销伸出以接合所述基本上为截头圆锥形的壁的密封面，它被设置成在盖子的第一位置将截头圆锥形壁内的所述开口封闭并在盖子的第二位置允许杯中的饮料通过所述开口。

本发明的饮料容器包括一个杯子和一个用于该杯子的大致为圆顶形的罩盖。罩盖和杯子均被制成可与其它杯子和罩盖叠置的，以便于储存在喷泉式饮料售货机的旁边。罩盖包括一个从该罩盖向上伸出的敞口的颈部以及一个可旋转地安装在该颈部上的盖子，后者用于有选择地打开和封闭颈部，以便使饮料从杯中流出。杯子和罩盖具有相互配合的螺纹，用以有选择地将罩盖以基本上不透液的方式固定在杯子上。螺纹结构包括在杯子和罩盖上的相互配合的锥形表面以形成密封，并且在接合罩盖的杯子上具有止动机构，当它被旋拧就位时，可用于限定杯子上的螺旋，从而使锥形的密封面彼此恰当地定位。

本发明的上述及其它目的、特征和优点可通过以下参照附图对一个用于说明目的的实施例的详细描述显而易见，其中：

附图说明

图 1 是根据本发明制造的饮料分配杯的透视图；

图 2 是其盖子处于封闭位置的杯子的俯视图；

图 3 是类似于图 2 的盖子处于打开位置时的俯视图；

图 4 是沿图 2 的 4-4 线截取的剖视图；

图 5 是沿图 3 的 5-5 线截取的剖视图；

图 6 是杯子，圆顶形罩盖和盖子的分解透视图；

图 7 是圆顶形罩盖的颈部和有选择地打开和封闭该颈部的盖子的

放大的分解透视图；

图 8 是盖子的仰视透视图；

图 9 是多个饮料容器的杯子相互堆叠在一起时的透视图；以及

图 10 是多个相互堆叠在一起的饮料容器罩盖的透视图。

具体实施方式

现在详细地参看附图，从图 1 开始，图中示出了一个根据本发明制造的饮料容器 10。该容器包括一个杯子 12，一个圆顶形罩盖 14 和一个用于罩盖 14 的盖子 16。这些部件更清楚地表示在图 6 中，从其中可以看出，杯子 12 包括一个敞口的上端 20，一个周向侧壁 22 和一个底部 24。周向侧壁 22 包括一个第一上部 25 和一个下部 26。这两个侧壁部分从杯子的顶部向底部稍呈锥形。但是，侧壁部分 25 的下端的直径大于侧壁部分 26 的上端。如从现有技术中已知的那样，这两个侧壁部分由一个整体的台阶部分 28 连接在一起。当然，杯子可以采用任何所希望的形状，对杯子的操作没有任何实质的影响，但是图中所示的这种特定形状据信能够最好地实现在一个传统的汽车杯架上保持大量液体（94cl，32 盎司）的功能。因此，采用图中所示的这种特殊形状，从而使下侧壁部分 26 具有一个能够装配于在目前绝大多数汽车上装设的传统饮料杯架中的直径。侧壁部分 26 的尺寸被定成可实现装入这种杯架中将以杯子保持就位的功能，但侧壁部分 22 不为杯架所限制并具有为杯子提供增大的体积的功能。杯子的高度被选择为可方便地置于传统的喷泉式饮料分配器的下方，以便灌注饮料。

杯子 12 的上端 20 包括一个环形的周向凸缘 30，它从杯子起沿横向地伸离杯子，例如如图 4 中所示。此外，在杯子的位于上边缘 34 和凸缘 30 之间的外表面上设有一个螺纹结构 32。该螺纹结构可以任何所需的方式成形，但优选的形式为双螺旋结构，以便更加快速和牢固地啮合。

罩盖 14 基本上为圆顶形并包括一个上饮料分配颈部 40 和一个下端 42。罩盖 14 的下端 42 的横截面可从图 4 和图 5 中看到。它具有一个与罩盖 14 成一整体的环形壁 44 并具有一个内螺纹结构 46，该内螺

纹结构适于和螺纹 32 配合,从而使罩盖与杯子通过螺纹接合。此外,罩盖 14 的下端 42 包括一个向下延伸的环形凸缘 48,它与螺纹 46 从内部隔开。该凸缘具有一个外表面 50,该表面稍向内并向下地倾斜。它用于和杯子上边缘 20 的锥形内表面 52 相配合。锥形表面 52 与表面 50 是互补的,从而这些表面如图 4 和图 5 中所示的那样相互接合,以在将罩盖拧到杯子上时形成一个不透液的密封。此外,壁 44 的尺寸被定成当表面 50,52 相互恰当地接合时,其下端 54 将与凸缘 30 的上表面 56 接合。这可以确保罩盖在杯子上不会过紧,同时又形成不透液的密封。

在图中所示的本发明的实施例中,罩盖 14 具有多个形成于其上的装饰棱 60,以为消费者提供对容器的额外的装饰。棱的特定形状不构成本发明的一部分。

罩盖 14 的颈部 40 与罩盖 14 形成一整体并包括一个基本上为圆柱形的向上伸出的壁 62,该壁被一个基本上是平的肩部 64 所包围。如图 4 所示,壁 62 向上延伸一段预定的距离,到达一个上端,该上端具有一个从壁向内凸出的肩部 66。一个大致为截头圆锥形的弧形壁构件 68 从肩部 66 的壁起向下延伸,这在图 7 中可清楚地看到。如图 7 所示,该壁延伸过一个稍大于 180 度的弧度并被切割,以便在弧的其余部分上形成一个开口 70。壁 68 上的开口 70 可使饮料通过罩盖 14 和开口 70 从杯子中倒出以便饮用。基本上为倒置的截头圆锥形的壁 68 还具有一个基部构件 72,该构件 72 比较平。该基部构件具有一个形成于其上的开口 74,以用于即将描述的目的。

盖子 16 可旋转地安装在颈部 40 上,用于有选择地打开和封闭壁 68 上的开口 70。如从图 4,7 和 8 中可十分清楚地看出的,盖子 16 是一个大致为倒置的杯形的构件,它具有一个周向壁 80 和一个整体成形的上壁 82。上壁 82 具有一个成形于其上的开口 84,如图 6 所示,它通常为半圆形,并被部分地由一个在盖子上形成的悬伸凸缘 86 所限定。如图 7 所示,该凸缘 86 的形状与围绕颈部 40 的开口 70 的肩部 66 的壁的表面 87 相匹配,它具有一个带有凹口的柔性边缘 89(图 7),

以便与壁 87 形成密封。此外，盖子 16 包括一个从上表面 82 向下延伸的整体柱 88。该柱适于卡装在壁 68 的基部 72 的开口 74 内，但允许盖子在基部中旋转，并同时形成不透液的密封。

如图 4 和图 7 所示，柱 88 的下端 90 包括一个形成于其上的环形凹槽 92。该环形凹槽与在基部 72 上绕开口 74 形成的在内部延伸的环形肋 75 基本上互补。环形凹槽 92 与环形肋 75 的互补表面是锥形的。在组装时，简单地将盖子 16 向下压装在瓶子的颈部内直到柱的端部 90 进入开口 74，从而使肋 75 的锥形表面嵌入凹槽 92 的锥形表面中，并在连接处形成卡扣装置。由于瓶子和盖子是由稍有柔性的塑料制成的，例如薄壁聚丙烯或类似材料，所以盖子会弯曲以便接纳柱并将其保持就位，同时允许其旋转。这种结构还在盖子和柱之间形成了基本上不透液的密封。

此外，盖子 16 包括一个部分为圆形的凸缘 94，它从其上延伸过一个基本上与壁 68 的弧度相同的弧度。如图 7 所示，该凸缘包括一个压力密封件 96（类似于前述的边缘 89），该压力密封件与壁 68 接合（如图 4 所示）以协助提供一个不透液的密封。此外，如图 8 所示，柱 88 具有三个从其上延伸出来的辐板式密封件或密封面 98。这些密封件从凸缘 94 的端部 102 以及在另外两个肋之间的凸缘 94 的敞口弧伸出，如图 8 所示。为了清楚起见，该中心肋在图 4 中用剖面线示出。

如图 4 所示，在盖子的封闭位置，两个沿径向相对的肋，即密封面 98（在图 4 中看不到）与壁 68 的互补的内表面接合并与之形成一个密封，以防止液体从开口 70 流出。当盖子被转动 180 度，转入图 5 所示的位置时，盖子的开口 84 移动到壁 68 上的开口 70 的正上方，从而可以从容器中分配出饮料。应当指出，在本发明的优选实施例中，颈部 40 位于圆顶形罩盖上的一个不对称的位置处，从而如图 3 所示，当使罩盖移动到其打开位置时，该开口优先地指向罩盖和杯的侧面，以允许很容易地直接从盖子中饮用饮料。或者，在处于其打开位置的盖子中放入一个吸管之类的东西，或者如果需要的话，可从盖子中简单地倒出饮料。

为使使用者可以很容易地从杯中吸出饮料，设有一空气进入通道。如从图 6 中可以最清楚地看出来的那样，颈部 40 包括两个狭槽或缺口 104。当盖子 16 位于颈部 40 上时，缺口 104 允许空气从外部进入由缺口 104 所提供的空间。为了允许通过缺口 104 进入的空气流进入饮料容器，内周向表面 106（见图 5）被设计成在罩盖 14 的颈部上的圆柱形壁 62 的顶部处与平面 62 隔开。此外，在缺口 104 之间设有一个弧形的狭槽或入口 108，以允许通过缺口 104 进入的空气流入杯 10 的内部。缺口 104 和狭槽 108 被定位成当转动盖子 16 至饮用位置时缺口 104 和狭槽 108 允许空气流入。

当盖子 16 被旋转到封闭位置时，要求将狭槽 108 封死，以防止空气流入杯内并防止饮料从杯中漏出。因而，盖子 16 上设有一个弧形的凸起，其形状和狭槽 108 的形状相对应并可插入其中。当盖子被旋转到如图 4 所示的封闭位置时，该凸起确定了位于盖子 16 上的配合装置 110，以便与狭槽 108 对齐。

为了在把盖子从图 4 中所示的封闭位置转换到图 5 所示的打开位置时令使用者有一定的触感，盖子 16 的壁 80 的内表面设有一个垂直延伸的凸肋 112，当盖子处于封闭位置时，该凸肋 112 的位置与狭槽 104 之一重合，而当盖子处于打开位置时，该凸肋 112 与狭槽 104 中的另一个重合。因而，当盖子处于两个位置中的任何一个位置上而且肋 112 与狭槽 104 对齐时，盖子的旋转将提供一定的触感。

尽管盖子 16 的颈部在罩盖上是不对称的，但罩盖通常是对称的并且是可堆叠的。同样，杯子 12 也是可堆叠的。即，这些部件可与其它类似部件堆叠在一起（见图 9 和 10），置于喷泉式饮料分配器的旁边，供消费者单独选择和/或由消费者组装起来。

根据如上所述的本发明，提供了一种和一个喷泉式分配器联合使用的十分可靠的饮料容器。该容器可用轻质塑料制成，从而在需要时，该容器可以是一次性的，但它能够以不透液的密封盛装大量的饮料。其结构可使得罩盖和杯子能很方便地由消费者操纵以灌注杯子并用吸引人的不对称圆顶形罩盖将其密封，从而易于由消费者没有泄漏地饮用。

图 1

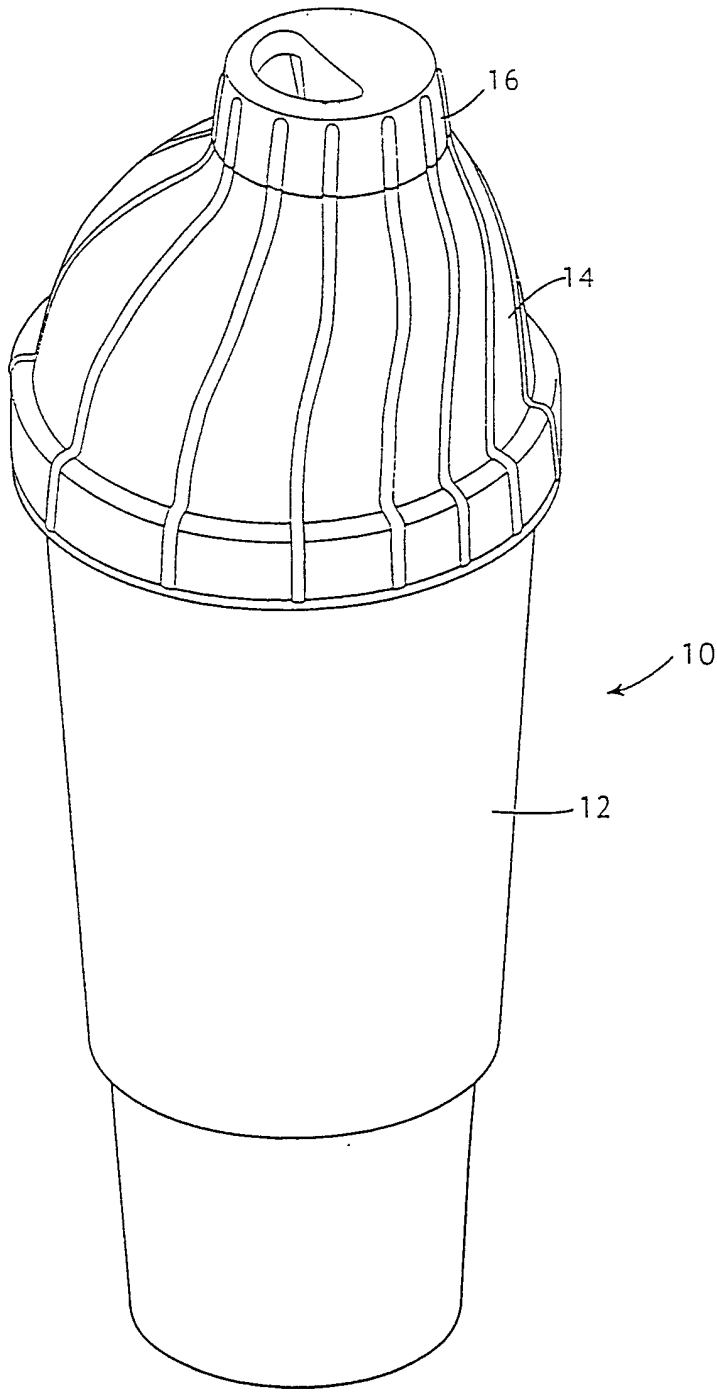


图 2

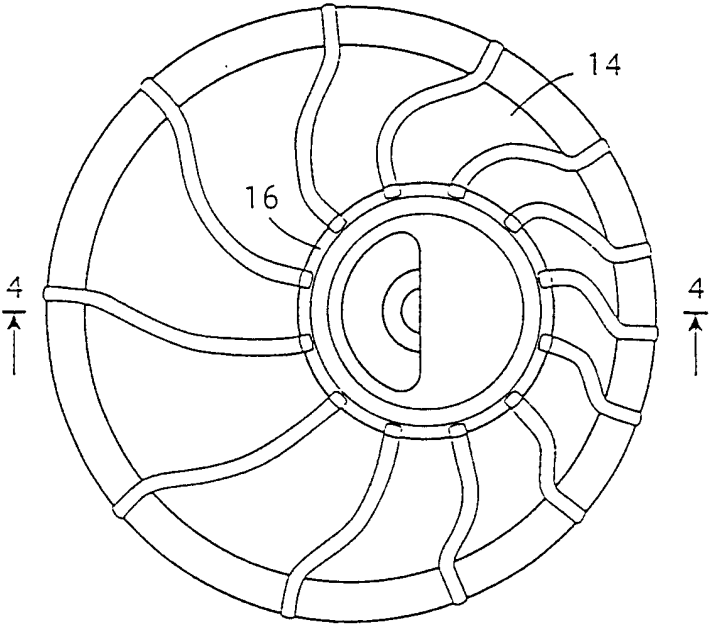


图 3

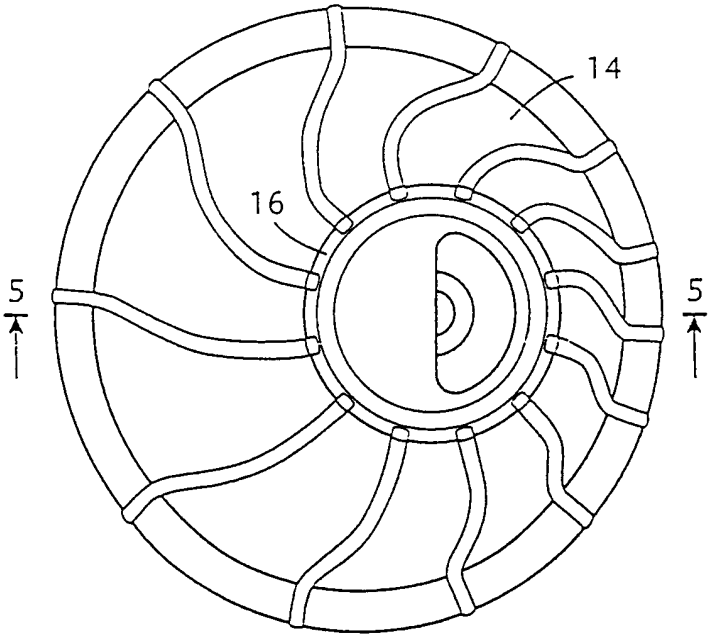


图 4

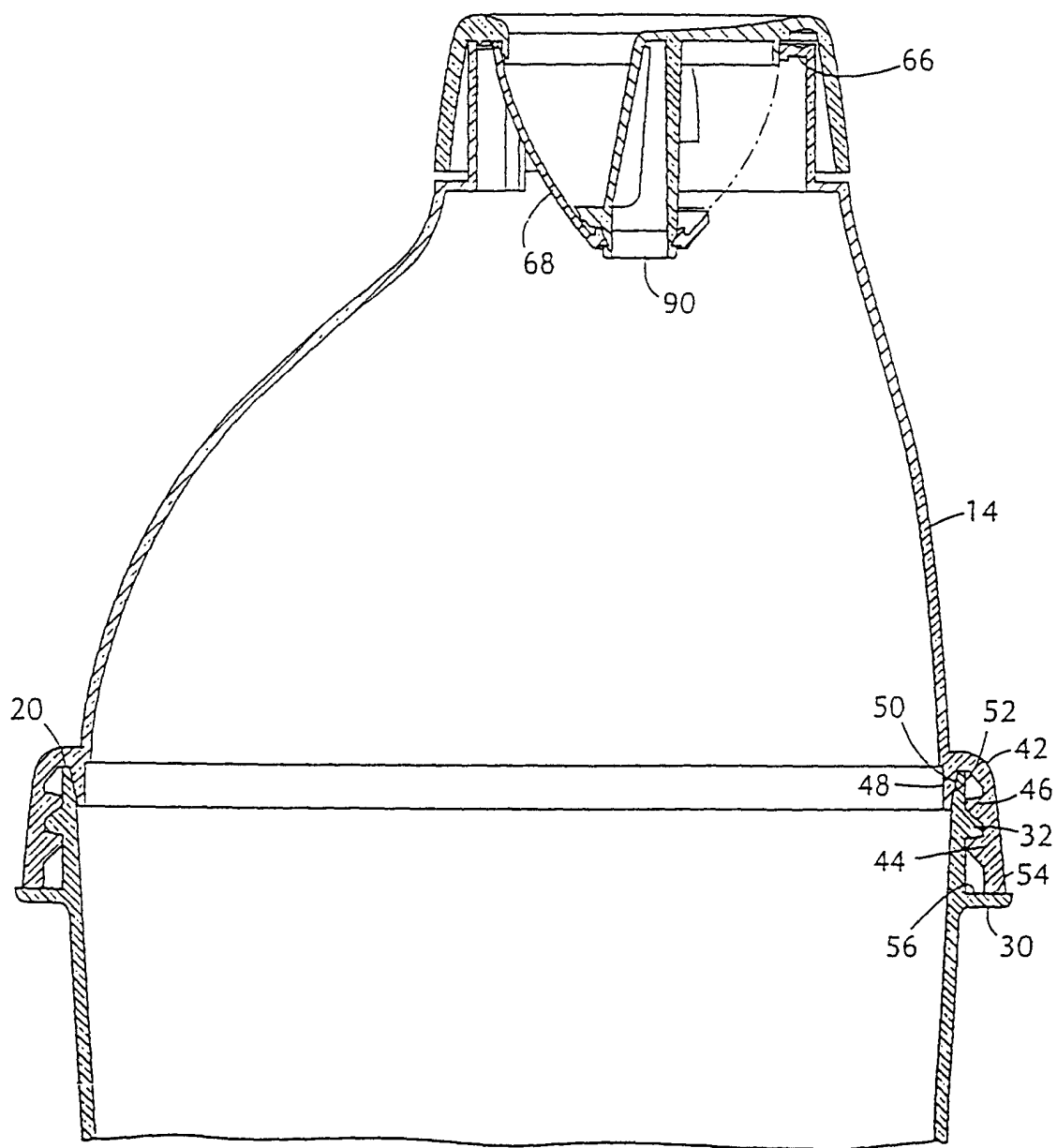


图 5

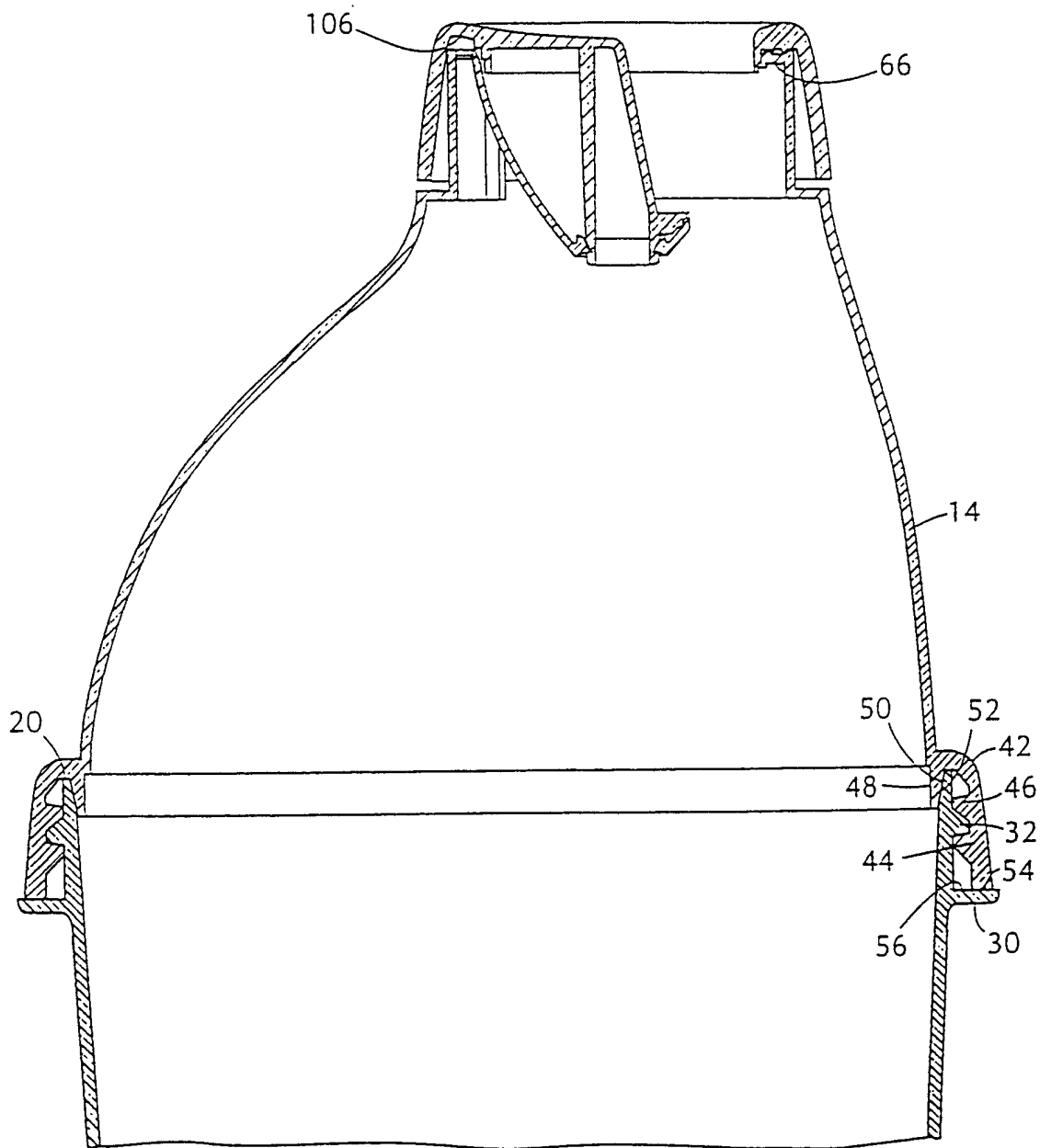


图 6

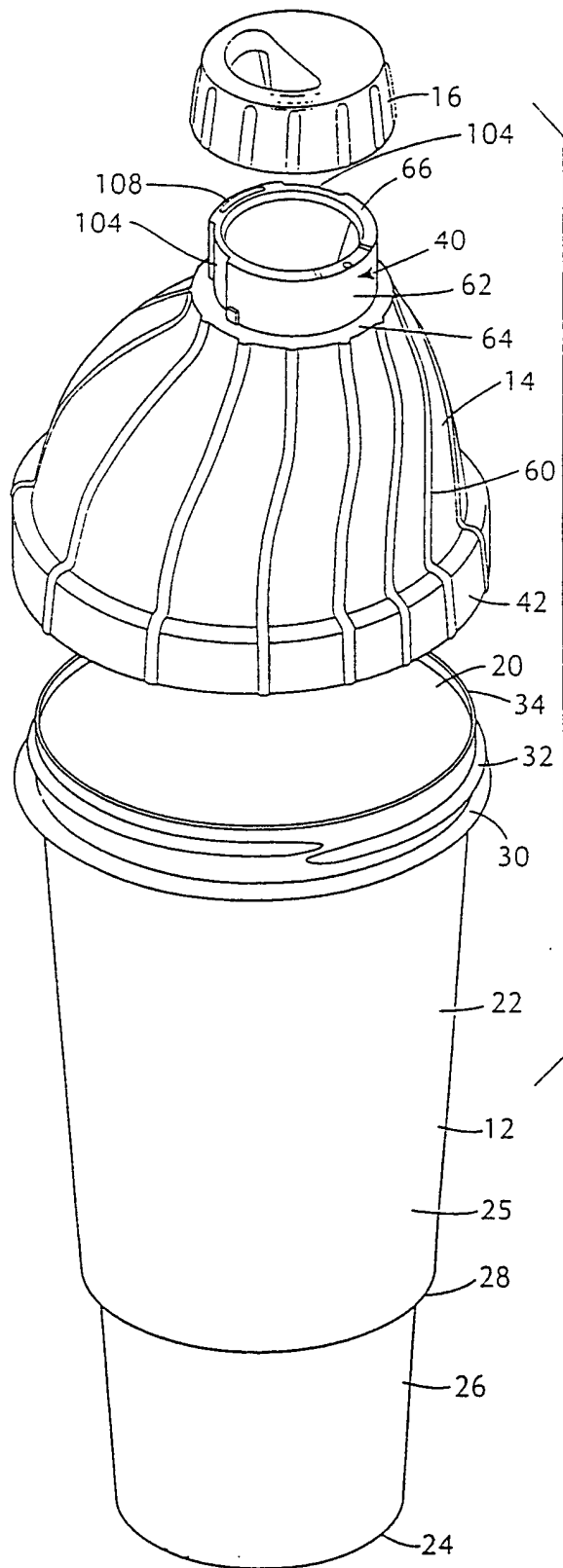


图 7

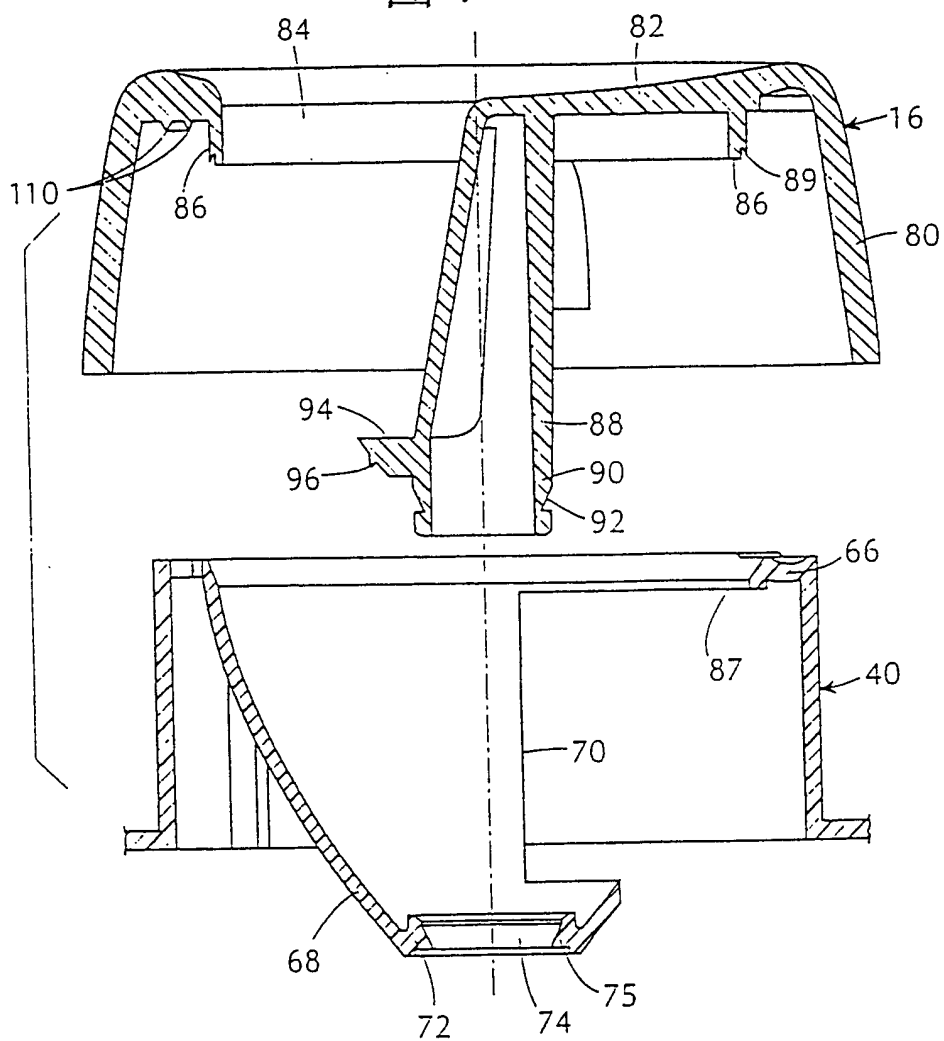


图 8

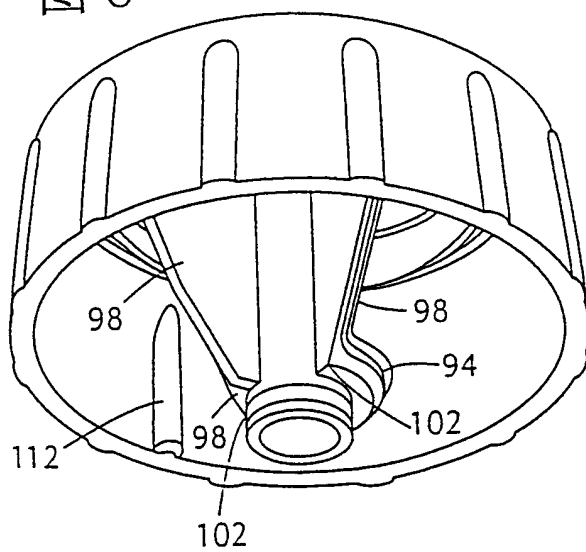


图 9

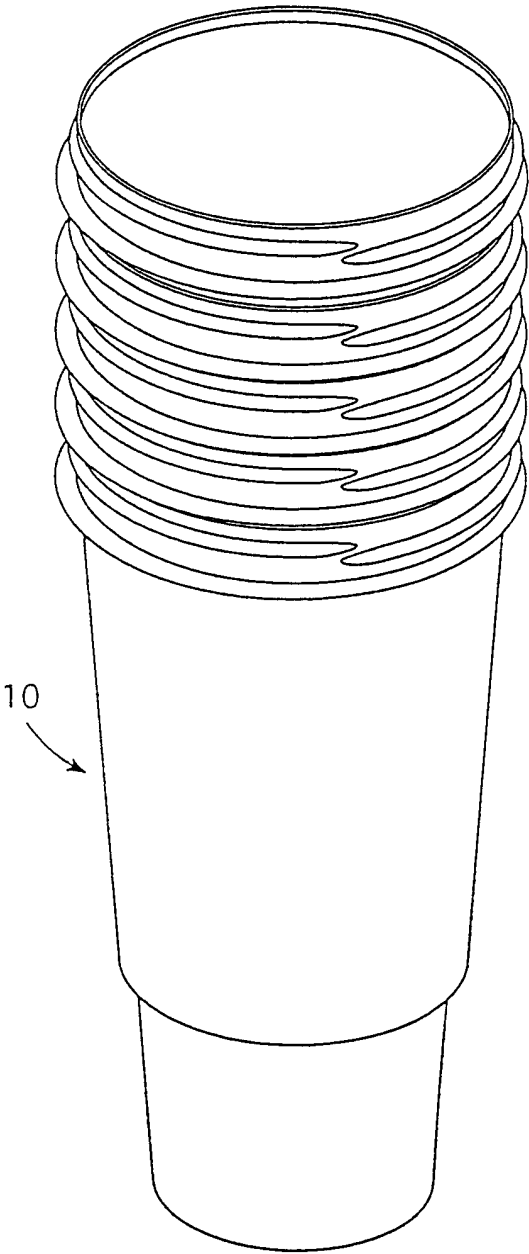


图 10

