

[19] 中华人民共和国专利局

[51] Int.Cl.<sup>4</sup>

A61J 9/00

A61J 11/00



# [12] 发明专利申请公开说明书

[11] CN 86 1 05177 A

CN 86 1 05177 A

[43] 公开日 1987年6月24日

[21] 申请号 86 1 05177

[22] 申请日 86. 8. 15

[30] 优先权

[32] 85. 12. 31 [33] 美国 [31] 815, 451

[71] 申请人 章渭澄

地址 美国纽约州芒特弗农第4街145号

[72] 发明人 章渭澄

[74] 专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 吴鸿亮

[54] 发明名称 喂哺瓶装置

[57] 摘要

一种喂哺瓶装置包括被轴向连接的第一和第二容器部分。靠一个在垂直于容器轴的方向上延伸的壁使容器中的流体相互严密地隔开。在容器内可装有不同的流体食物, 并且根据需要, 通过装在本装置所选择的容器的开口端上的橡皮奶头喂给婴儿。

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种喂哺瓶装置其特征在于它包括：

一个整体成形的塑料材质的普通圆柱体的容器；

一个同上述容器整体成形的隔离壁，其沿着垂直于上述容器轴方向延伸，用以把上述容器分成第一和第二容器部分，流体被它们相互地密封在里面；

每个橡皮奶头以密封关系被恰当地固定在上述容器相应的开口端上；

同上述每个橡皮奶头连接的盖装置用以把上述橡皮奶头固定在上述容器的相应开口端上，在第一种选择的形式情况下，橡皮奶头面朝内进入上述容器相应的开口端以及上述容器以竖立位置被放在上述盖装置上；在第二种形式的情况下，橡皮奶头背向上述容器的相应开口端，用以把流体食物从有关的容器部分喂哺给婴儿；

其中上述每个相应的第一和第二容器部分可以装有两种不同的流体食物，当同其中盛有选择流体食物的容器部分连接的盖装置处于第二种形式的情况下时，流体食物被选择地喂给婴儿。

2. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于：隔离壁位于上述容器的两个开口端的中间。

3. 根据权利要求1所述的装置，其特征在于：上述容器被形成有许多轴向延伸的扁平表面部分，它们围绕上述容器圆周相互被相等地隔开，以便防止上述容器在安放时滚动。

4. 一种喂哺瓶装置包括：

塑料材质的第一和第二普通圆柱体的容器，每个容器具有一个开口顶端和一个密封的底壁；

每个橡皮奶头以密封关系被恰当地固定在上述容器相应的开口端上；

同上述每个橡皮奶头连接的盖装置用以把上述橡皮奶头固定在上述容器的开口端上；

由容器的密封底壁以面对面的关系，沿轴向把上述第一和第二容器相互可拆连接起来的紧固装置，因此当上述第一和第二容器相互连接时，可以装有两种不同的流体食物，并且在上述容器不是相互连接在一起，就是相互拆开时，上述流体食物可以选择地喂给婴儿。

5. 根据权利要求4所述的装置，其特征在于：上述紧固装置包括上述每个第一和第二容器的一个底部。

6. 根据权利要求5所述的装置，其特征行在于：上述第一容器的底部包括第一个从上述底壁凸出的环状凸缘，上述第二容器的底部包括第二个从上述底壁凸出的环状凸缘，并且产生第二个凸缘被第一个凸缘容纳和接合在一起。

7. 根据权利要求6所述的装置，其特征行在于：上述第一和第二凸缘有螺纹。

8. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于：定出上述第一个和第二个凸缘的尺寸，使两个凸缘相互间产生压入配合。

9. 根据权利要求4所述的装置，其特征在于：上述紧固装置包括一个扁平环零件。

10. 根据权利要求9所述的装置，其特征在于：上述扁平环零件有二条在圆周方向延伸的凹槽，凹槽是在上述环零件的内圆周体上相互在轴向被间隔，每个上述第一和第二容器具有一个凸出物，它在上述底壁附近的圆周处径向向外地延伸，当上述环零体被放在容器的底部附近时，用以和上述相应的凹槽接合。

11. 根据权利要求10所述的装置，其特征在于：上述的第一和第二容器在形式上是相互相同的。

12. 根据权利要求9所述的装置，其特征在于：上述扁平环零件具有在它的圆周体内形成的螺纹，每个上述第一和第二容器具有在容器的低部圆周上形成的相应螺纹，其用以和上述环件的螺纹相啮合。

13 . 根据权利要求12所述的装置,其特征在于:上述的第一和第二容器在形式上是相互相同的。

喂哺瓶装置

本发明一般介绍婴儿喂哺瓶，并具体介绍一种喂哺瓶，它可以由相互分割而又连成单一体的组合容器喂哺两种不同的流体食物。

从1953年2月17日颁发的美国专利2628913知道一种婴儿流体食物喂哺器，其用一个简单容器或大口瓶装有两个或更多相同的灌流体的袋或曲颈瓶。该喂哺器装置的结构相当复杂，并且在把流体分给婴儿之前，每个袋必须从容器或大口瓶移开。

从1952年9月23日颁发的美国专利No. 2,611,499和1969年9月9日颁发的美国专利3,465,905分别知道在容器中盛有二种不同流体的一些容器。然而这些容器不是那种把流体食物分给婴儿的容器，它们也不像No. 2628913专利的喂哺器装置，并且是相当每杂的结构。

本发明的一个目的是提供一种能把两种不同食物的任意一种分给婴儿的喂哺瓶装置。

本发明的另一个目的是提供一种能容易地被安装成一个单一装置的喂哺瓶装置。

本发明的再一个目的是提供一种喂哺瓶装置，就该喂哺瓶装置而言，由分开的容器或部分容器能把不同的流体食物分给婴儿，不需要用以支持容器的容器或大口瓶。

根据本发明一个实施例，喂哺瓶装置包括一个整体成形的塑料容器，一个同容器整体成形的隔离壁，它沿垂直于容器的轴方向延伸，把容器内部分成第一容器部分和第二容器部分，流体被相互严密地密封。使一对橡皮奶头恰当而密封地安装在相应容器的开口端，通过与每个橡皮奶

头连接在一起的盖装置把橡皮奶头固定在容器的开口端上。可以把盖装置按第一种形式放置，其中橡皮奶头向内面朝容器体，并且容器以竖立位置被放在上述盖装置上，或者把盖装置按第二种形式放置，其中橡皮奶头背向容器，以便把有关容器部分内的流体食物喂哺给婴儿。

于是，用相应的第一容器部分和第二容器部分的容器各盛一种不同的流体食物，并且当同盛有所选择的流体食物的容器部分连接在一起的盖装置按第二种形式放置时，就可选择地把流体食物喂给婴儿。

在第二个实施例中，本发明的喂哺瓶装置包括第一和第二塑料容器，每个塑料容器具有一个开口的顶端和一个密封的底壁。使一对橡皮奶头适合于密封地安装在容器的开口端上，同橡皮奶头连接在一起的盖装置把橡皮奶头固定在容器的开口端上。

用密封底壁以面对面的关系，为第一和第二容器相互可拆连接在一起而提供一种紧固装置。因此在第一和第二容器体相互连接时可以盛有两种不同的流体食物，在容器或者相互连接，或者相互分离时可以有选择地把流体食物喂给婴儿。

由从属权利要求的特征和本发明形成的部分揭示了表征本发明新颖性的各种特点。为了更好地理解本发明的操作优点和使用时达到的具体目的，必须参考本发明的最佳实施例所说明和描述的附图和叙述的内容。

图1 是本发明喂哺瓶装置的透视装配图，以断开部分来表示内壁；

图2 ，是当装配成一个特定结构时，图1 喂哺瓶装置的立视图；

图3 ，根据本发明第二个实施例的喂哺瓶装置的立视装配图；

图4 ，是类似于图3 的部分立视图，并且示出不同的紧固装置；

图5 ，是类似于图3 的部分立视图，其中该紧固装置包括一个分离的平环零件；

图6 ，是类似于图5 的部分立视图，表示作为紧固装置的另一形式的平环零件。

图1 表示本发明第一个实施例的喂哺瓶装置(10)。

基本上,装置(10)包括一个整体成形的一般圆柱形的容器(12),其最好由透明或半透明的塑料材料制成。容器(12)沿着其轴线有开口端(14)和(16),以及一个和容器一起成形的隔离壁(18),其在垂直于容器(12)轴的方向上延伸。隔离壁(18)最好位于容器(12)的开口端(14)和(16)之中间,其用来把体(12)的内部空间分隔成第一和第二容器部分(20)和(22),它们相互把流体严密地封住。

在容器(12)的开口端(14)和(16)装有一对橡皮奶头(24)和(26)。橡皮奶头可以是相互相同的和普通型式的。容器(12)的每个开口端(14)和(16)具有一个车有螺纹的颈部(28)和(30),它们用以和相应车有螺纹的橡皮奶头盖(32)和(34)啮合。橡皮奶头盖(32)和(34)各自有一个中心孔,当盖(32)和(34)被拧上相应的颈部(28)和(30)时,橡皮奶头(24)和(26)可以穿过中心孔伸出。

在容器部分(20)和(22)的任何一个内盛有的流体食物被喂给婴儿之前,有关橡皮奶头(24)和(26)按第一种形式放置,其中橡皮奶头向内面朝容器(12)相应的开口端,如图1右边所示。在这种结构中,例如塑料或橡皮端盖板(36)被插入在橡皮奶头(24)的密封台肩(38)和车有螺纹的橡皮奶头盖(32)之间。于是,当橡皮奶头盖(32)被牢固地拧紧时,端盖板(36)可防止进入橡皮奶头(24)的流体食物通过橡皮奶头盖(32)的中心孔漏出。

如图2所示,当橡皮奶头(24)被向容器(12)内盖顶时,可以把整个喂哺瓶装置竖立在橡皮奶头盖(32)上。

为了防止容器(12)放在桌子上滚动,在围绕容器(10)的圆周构成许多轴向延伸的扁平表面部分(40),这些扁平的表面部分(40)

在圆周上被相互而相等地隔开。最好在容器(10)的外圆周面上形成八条这样扁平的表面部分(40)。

在使用时，两个容器部分(20)和(22)中的一个可以灌满婴儿用的牛奶，另一个可以灌满果汁、水或其他流体食物。整个喂哺装置(10)代替两个分开的奶瓶是非常容易携带的，正如普通的习惯那样，在离家旅行期间必须为婴儿备有两种不同的流体食物。

制造整个装置(10)的材料应该可以用软性洗涤剂清洗，并且应该容易被高温消毒的。为了温热流体食物最好用热水浸泡进行本喂哺瓶装置(10)的加热。不推荐用微波炉加热，因为这种形式的加热会损坏组成装置(10)的塑料另件。

一个典型容器(10)的总长度在两个开口端(14)和(16)之间大约最长为9英寸(22.86厘米)。

图3表示本发明另一个喂哺瓶装置的实施例。第一和第二的普通圆柱体的容器体(50)、(52)，最好由塑料材料制成，它们各自有一个开口端(54)、(56)和密封的底壁(58)、(60)。分别用带有螺纹的橡皮奶头盖(66)、(68)把一对橡皮奶头(62)、(64)恰当地和容器(50)、(52)的开口端(54)、(56)密封地装配。每个容器(50)、(52)也可以有八条一组轴向延伸的扁平的表面部分(70)、(72)，并且围绕容器圆周相互被相等地隔开，以便防止如图1和图2实施例中所说的滚动。

用密封底壁(58)、(60)以面对面的关系，沿轴向把第一和第二容器(50)、(52)相互可拆连接起来。当如此连接时，该装置类似于图1和图2并提供同样的优点，以及可以不是用相互连接的容器(50)、(52)，就是用它们相互拆开的容器来喂食婴儿。

在图3中，容器(50)、(52)的底部形成相互可拆连接容器的紧固装置。特别地，容器(50)的底部包括一个从底壁(58)凸出的环状凸

缘(74)，当凸缘(74)更进一步从底壁(58)延伸时，凸缘(74)在径向稍微向内地逐渐变细。容器(52)的底部形成另一个环状凸缘(76)，随着离底壁(60)距离的增加该环状凸缘在径向稍微向外地逐渐变粗。当容器的底壁(58)、(60)以面对面的关系使容器(50)、(52)相互推动时，以压入配合形成凸缘(74)被凸缘(76)容纳和接合在一起。用以制造包括凸缘(74)、(76)在内的容器(50)、(52)的塑料材料应该提供足够的回弹能力，为的是能实现压入配合，并且起到使容器(50)、(52)相互可拆连接装置的作用。凸缘(74)、(76)具体厚度的尺寸和它们的相对位置对于擅长有关这方面技术的人来说，是显示易见的。

图4表示另一种用以紧固如图3实施例中所示的相互分离容器的结构。在图4结构中，容器50'的底部有一个环状凸缘80，它从容器的底壁58'凸出来的。在凸缘(80)的圆柱体外表面形成阳螺纹。容器52'的底部有一个从容器的底壁60'凸出来的环状凸缘(82)。凸缘(82)具有在它的圆柱体内表面形成的阴螺纹，用来和容器50'的凸缘80上的螺纹啮合。

图5和图6示出本发明喂哺瓶装置又一个实施例的变种，其中设置分离的容器。在图5和图6的结构中，有可能形成相互相同的分离的容器，于是降低制造成本，并且使许多相同的灌满不同流体食物的容器中的任何两个按照本发明，能方便地相互连接起来。

在图5中，一个扁平环零件(90)具有在它的圆柱体内部形成的环形凹槽(92)、(94)，凹槽(92)、(94)在轴向被相互隔开。每个被相互连接的容器(96)、(98)有一个环状的凸出物(100)、(102)，该环状凸出物从接近容器(96)、(98)底壁的圆周处径向地向外延伸。当用容器的底壁以面对面的关系及把环状零件(90)放在容器(96)、(98)底部附近，而朝前相互推动

时，按所需尺寸加工的扁平环零件(90)的凹槽(92)和(94)就与环状凸出物(100)、(102)牢固地接合。制造容器(96)、(98)和环状零件(90)的材料应该有足够的回弹能力，以便使凸出物(100)、(102)能通过环状零件(90)的开口端直至凸出物在相应的凹槽(92)和(94)中被固定下来。

如果每个容器(96)、(98)的高度大约为4.5英寸(11.43公分)，则环状零件(90)的轴向长度应该大约为1英寸(2.54公分)。

在图6中，环状零件(100)具有在它的圆柱体内部形成的螺纹。在容器(106)、(108)底部的圆周上形成相应螺纹(102)、(104)，用以和环状零件(100)的内螺纹啮合。

当上述的描写代表本发明的最佳实施例时，对那此擅长该技术的人来说，在不违反本发明实质精神和范围的情况下，显然可以作出众多的变化和改良。

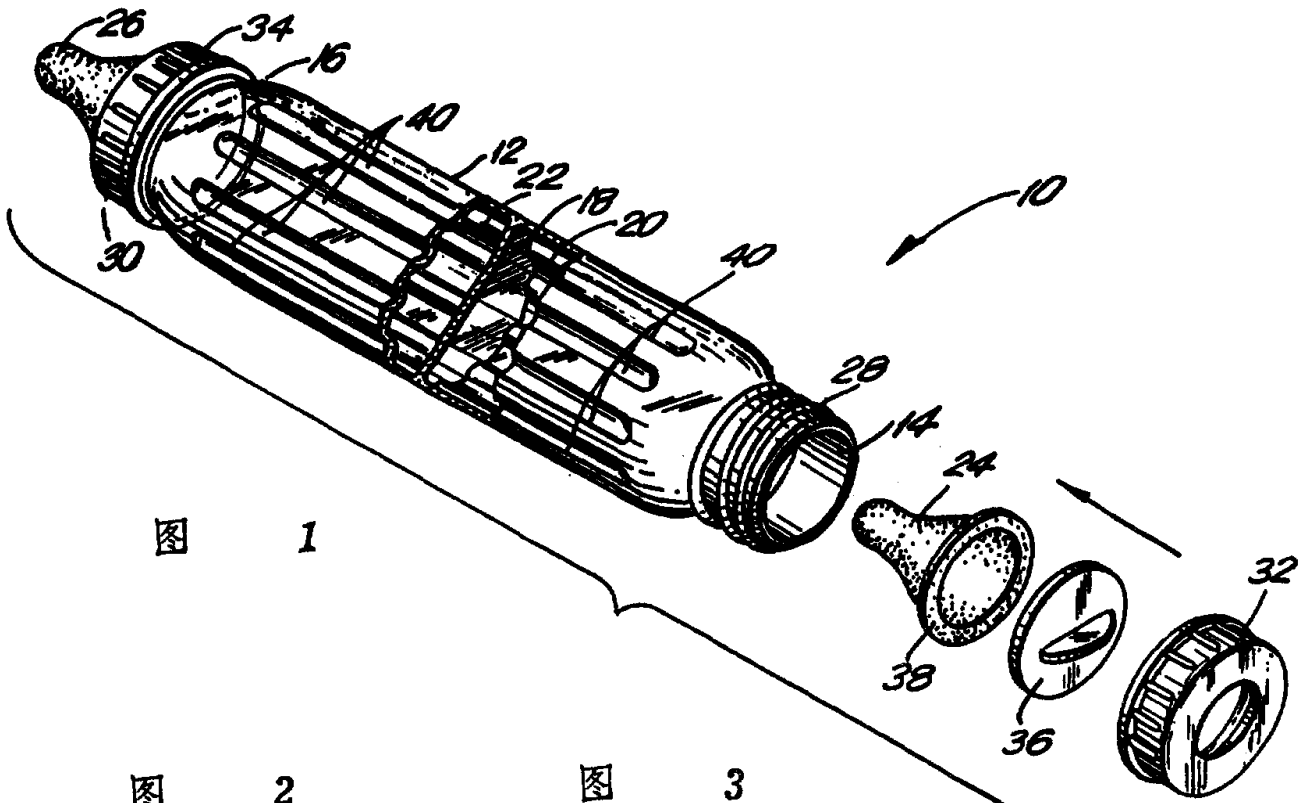
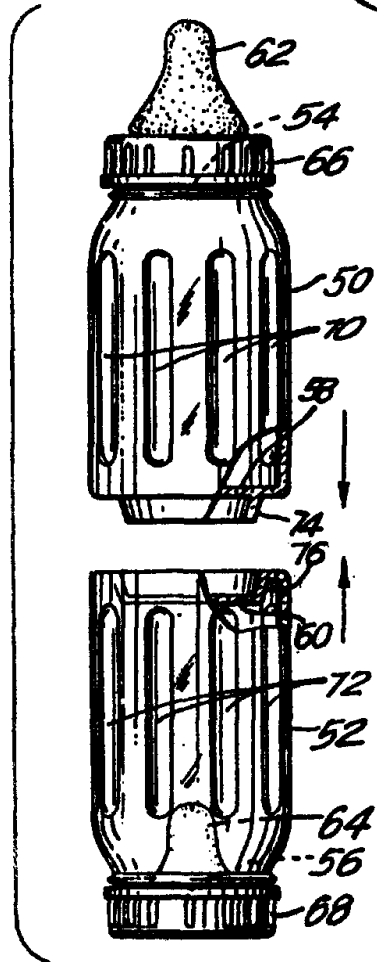
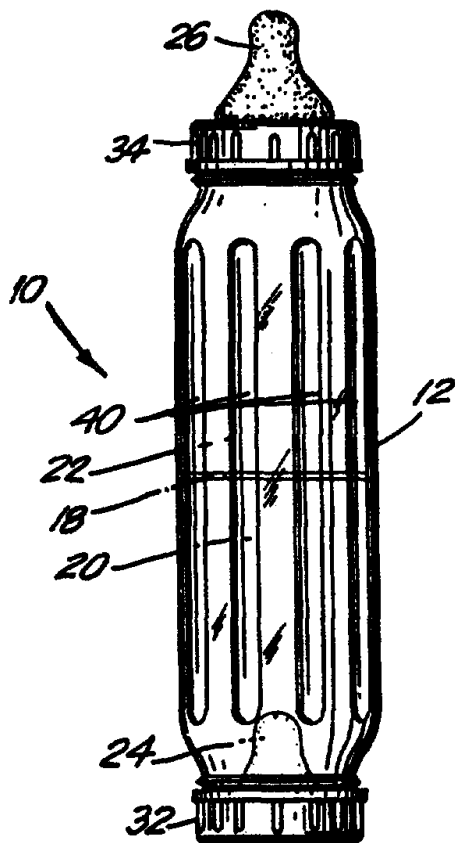


图 1

图 2

图 3



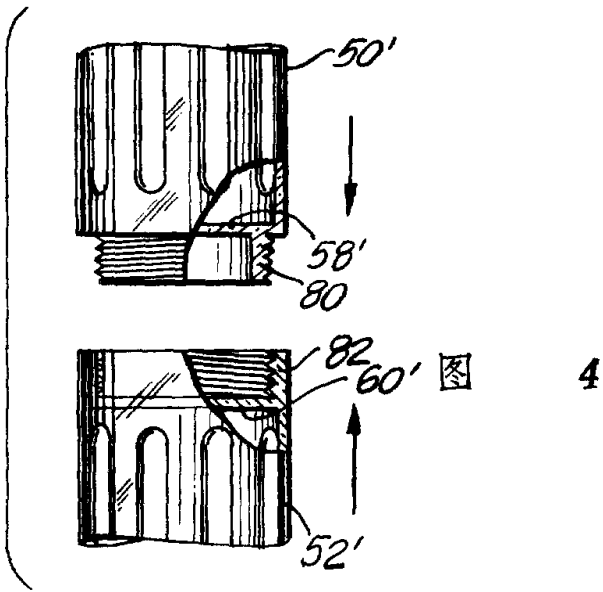


图 5

图 6

