



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00120315.0

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 1171578C

[22] 申请日 2000.6.1 [21] 申请号 00120315.0

[71] 专利权人 他威艾库苏旺查龙

地址 泰国曼谷

[72] 发明人 阿努蓬斯·唐底亚隆格罗猜

审查员 孙春梅

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

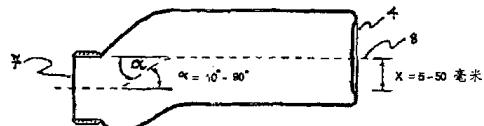
代理人 张民华

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 2 页

[54] 发明名称 奶瓶

[57] 摘要

本发明的目的在于使父母们在给婴儿人工喂奶的时候能方便舒适地握住奶瓶，并且也能使婴儿们在必须自己握住奶瓶的时候方便舒适地握住奶瓶。在本发明的奶瓶中瓶颈的中轴线平行于主体的中轴线，瓶颈与主体的中轴线相互横向偏移，而奶瓶连接壁的中轴线相对瓶颈与主体的中轴线倾斜。该奶瓶连接壁是处于一个倾斜位置。这就使得牛奶或液体食物能够从位于一个较高水平面上的奶瓶的主体流到位于一个较低水平面上的奶瓶的瓶颈处。这也使得婴儿们能够长时间均匀地吸食牛奶或液体食物。从而，本发明的奶瓶有助于防止婴儿们将空气吸进他的/她的胃中，这可能避免引起腹痛或消化不良。



1. 一种奶瓶，包括：

—奶瓶主体，所述奶瓶主体为一端开口且相对一端封闭的圆筒形状；

5 —奶瓶瓶颈，所述奶瓶瓶颈为两端开口的圆筒形；

—奶瓶连接壁，所述奶瓶连接壁将所述奶瓶主体与奶瓶瓶颈相连，并且所述奶瓶连接壁为两端开口的圆筒形状；

一个奶嘴(6)以及一个旋盖(5)；

其特征在于，所述奶瓶瓶颈的中轴线(8)平行于所述奶瓶主体的中轴线(8)，

10 所述奶瓶瓶颈的中轴线与所述奶瓶主体的中轴线(8)相互横向偏移，而所述奶瓶连接壁的中轴线相对所述奶瓶瓶颈与所述奶瓶主体的中轴线倾斜。

15 2. 如权利要求1所述的奶瓶，其特征在于，所述瓶颈与所述主体的中轴线相互间的偏移距离在5mm—50mm之间，通过所述奶瓶连接壁的直径中心的轴线与通过奶瓶主体的直径中心的轴线相交，形成一个弯曲部分，同时，通过所述奶瓶连接壁的直径中心的轴线也与通过所述奶瓶瓶颈的直径中心的轴线相交，形成一个弯曲部分。

3. 如权利要求1或2所述的奶瓶，其特征在于，所述奶瓶连接壁与所述奶瓶瓶颈的两条中轴线形成的夹角 α 以及所述奶瓶连接壁与所述奶瓶主体的两条中轴线形成的夹角 α 值为 10° — 90° 。

20 4. 如权利要求1所述的奶瓶，其特征在于，奶瓶开口的平面平行于奶瓶底部(4)的平面。

奶瓶

5 **技术领域**

本发明涉及的奶瓶是设计用来让婴儿或者幼儿能够长时间从该奶瓶中愉快地吸取牛奶或液体食物。该奶瓶还设计用来在人工对孩子进行喂奶中适应不同的姿式，或者适用于父母或孩子采用包括平躺、坐着或站立在内的不同姿式下握住奶瓶。

10

背景技术

该奶瓶是以这样一种方式设计的：由于本发明利用奶瓶的瓶颈和主体之间所处的不同水平面的这些特点，当婴孩正在吸食牛奶的时候，牛奶总是会向下流以充满该奶瓶的瓶颈部分。

15

采用本发明的奶瓶，就不必一直倾斜该奶瓶或抬高该奶瓶的底部。实际上，位于瓶颈和主体之间的连接部分是处于一个倾斜的位置上的，这样就总是会让牛奶或液体食物从处于较高水平面上的奶瓶主体向下流到处于较低水平面上的瓶颈处。从而，本发明有助于防止孩子将空气吸入进他的/她的胃中，避免导致腹痛或消化不良。

20

该技术涉及婴幼儿所用的奶瓶。

奶瓶是在人工喂养婴儿或幼儿中所必须采用的基本工具。对于奶瓶的样式有许多改进和发明以在实际应用中能够更方便地使用。

然而，在对市场上的奶瓶进行研究和调查之后，发现仍然存在一些应该提出并加以改进的问题或缺陷以让奶瓶能够更容易更方便地进行使用。

25

在人工对孩子进行喂奶的情况下，父母可以人工对孩子进行或者让孩子自己从奶瓶中吸食牛奶。在人工喂奶中可以采用许多姿式：让孩子平躺在地板上、让婴儿坐在高椅子上或让孩子倚偎在父母的怀抱中，以及让孩子站立着。

30

在平躺姿式情况下，从普通的圆筒状奶瓶中人工喂奶或吸食牛奶适用于这种姿式。因为奶嘴和奶瓶的瓶颈是面对着下方的，并且该奶瓶的底部通常是抬高的，这就使得牛奶均匀地流到奶嘴中。这种圆筒型的奶瓶或其它形状的奶瓶

都适用于以一种平躺的姿式进行人工喂奶。

在一种坐着的姿式或者当婴儿在父母的怀抱中的时候，奶嘴和奶瓶瓶颈的水平面通常必须稍稍抬高或处于与婴儿嘴巴的水平面相同的水平面上。传统的圆筒形奶瓶可以很好应用于这种姿式。

5 然而奶瓶中牛奶的数量减少的越多，则奶瓶的底部就必须抬得越高。同时，在奶瓶的底部必须逐渐抬高以便让婴儿会均匀地从奶瓶中吸食到牛奶的同时，婴儿的姿式就必须进行调整，以让他的/她的脸向上看。这就相当令人厌烦，并且对于父母和婴儿双方来讲都难以操作。

10 对于一种Jim D. Stephenson和Pual C. Donner所发明的美国专利No.4,676,387中的奶瓶来说，该奶瓶的形状是弯曲的，同时通过该奶瓶的奶嘴和颈部的轴线将该奶瓶的主体分成两半，以形成一个弯曲部分和一个角度。这就使得它比平躺的圆筒形奶瓶能更方便地进行人工喂奶。

15 然而，这种奶瓶仍然有一些缺点需要提出，尤其是当婴儿需要自己握住奶瓶的时候。由于奶瓶的瓶颈相当短，因此婴儿就不能好好地握住该奶瓶。此外，实际上该奶瓶的主体是通过底部向上倾斜进行弯曲的，从而导致婴儿的手腕会不自然地扭曲。该婴儿的手腕一会儿就会疲劳。结果，婴儿将会扔掉奶瓶并且可能通过吮吸牛奶而被喂饱。

20 站立的姿式适用于长大的婴儿，他能够自己握住奶瓶。处于这种姿式的婴儿所遇到的问题与婴儿处于坐着的姿式所遇到的问题类似。在站立的姿式中，当婴儿可以好好地握住普通圆筒形奶瓶的时候，必须一直抬高该奶瓶的底部，并且同时还必须向上抬起他的/她的头，这对于他/她来说很不方便。这样做时，在婴儿吸食牛奶的时候牛奶将会充满奶瓶的瓶颈。

25 虽然由Stephenson先生和Donner先生所发明的奶瓶有助于让牛奶充满奶瓶的奶嘴和瓶颈，然而它仍然存在一些缺陷。在握住奶瓶的过程中，婴儿必须不自然地扭曲他的/她的手腕，从而使其手腕易于疲劳。结果，该婴儿就会扔掉奶瓶或通过吮吸牛奶而被喂饱。GB-A-1030036中示出了一种类似的设计。

此外，在US-A-5669520、US-A-5908127以GB-A-2109247中也示出了若干种奶瓶的实例。这些设计的类似之处在于，奶瓶的瓶颈与主瓶体区域的轴线是一致的，瓶颈的突出中心与主体的突出中心之间几乎或完全不存在偏移。

发明内容

因此，有必要设计一种能够适应父母人工喂养婴儿，或当婴儿自己握住奶瓶的时候采用各种不同姿式的奶瓶。该奶瓶必须让牛奶能够一直充满该奶瓶的奶嘴和瓶颈，这样孩子就能够长时间并且愉快地而又均匀地吸食牛奶。此外，
5 该奶瓶必须有助于防止孩子吸入空气，这会导致腹痛或消化不良。

为此，本发明提供了这样一种奶瓶，该奶瓶包括一奶瓶主体，该奶瓶主体为一端开口且相对一端封闭的圆筒形状；一奶瓶瓶颈，奶瓶瓶颈为圆筒形；一奶瓶连接壁部分，奶瓶连接壁部分将奶瓶主体与奶瓶瓶颈相连，并且奶瓶连接壁部分为两端开口的圆筒形状；一个奶嘴以及一个旋盖；其中，奶瓶瓶颈的中轴线平行于奶瓶主体的中轴线，奶瓶瓶颈的中轴线与奶瓶主体的中轴线相互横向偏移，而奶瓶连接壁部分的中轴线相对奶瓶瓶颈与奶瓶主体的中轴线倾斜。
10

附图说明

图1：表示本发明的奶瓶正面的奶瓶立体图。

15 图2：表示本发明的奶瓶背面的奶瓶侧视立体图图。

图3：一个处于使用状态的空奶瓶位置的侧视图。

图4：一个处于使用状态的空奶瓶位置的横截面图。

图5：该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种平躺的姿式中，并且以奶瓶的正面面对着上方的方式握住该奶瓶。

20 图6：该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于一种平躺的姿式中，并且以该奶瓶的正面面对着上方的方式紧握奶瓶的时候的一个放大的视图。

图7：该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种平躺的姿式中，并且以奶瓶的背面面对着上方的方式握住该奶瓶。

25 图8：该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于一种平躺的姿式中并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式紧握奶瓶的时候的一个放大的视图。

图9：该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种坐着的姿式中并且以奶瓶的背面面对着上方的方式握住该奶瓶。

图10：该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于一种坐着的姿式中，并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式紧握奶瓶的时候的一个放大的视图。

30 图11：该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种站立的姿式中并且以该奶瓶

的背面面对着上方的方式握住该奶瓶。

图12：该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于一种站立的姿式中并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式紧握奶瓶的时候的一个放大的视图。

5 具体实施方式

图1：

该图给出了本发明的具有下列部分的奶瓶的正面立体图：

- 1 奶瓶的前面
- 2 奶瓶的左面
- 10 3 奶瓶的背面
- 4 奶瓶的底面
- 5 旋盖
- 6 奶嘴

该图的目的在于显示，当该奶瓶在使用的时候旋盖(5)用作一个将奶嘴(6)
15 紧固在该奶瓶的开口处的元件。

图2：

该图给出具有下列部分的本发明的奶瓶的侧视立体图：

- 3 奶瓶的背面
- 2 奶瓶的左面
- 20 4 奶瓶的底面

该图的目的在于显示出该奶瓶的主体形状是圆筒形的，并且该奶瓶的底面4
是向内弯曲的。奶瓶主体顶部的端面是以一个倾斜的方位向前弯曲，然后向上
转成笔直。该奶瓶的这个部分被称作奶瓶的连接壁，该连接壁将奶瓶的主体与
奶瓶的瓶颈连接在一起。

25 该奶瓶的瓶颈为一种圆筒的形状，其顶端是敞开的，以便当使用该奶瓶的
时候组装上旋盖5和奶嘴6。

图3：

该图给出了当该奶瓶在使用的时候的侧视图。通过奶嘴和旋盖直径的中心
的轴线是在通过奶瓶主体直径的中的轴线下方。这通过点划线8可以看出，该点
30 划线表示从奶瓶底部4开始到奶瓶的瓶颈和奶嘴6处的直线。

图4:

该图给出了一个处于使用状态的空奶瓶的横截面图。可以看出本发明的奶瓶的结构包括下列部分和特点:

- 该奶瓶的主体是一种顶部端面敞开的圆筒形状, 但其底部端面是封闭的。
- 5 该奶瓶的主体是与该奶瓶的围壁连接在一起的, 所述奶瓶的围壁将该主体与该奶瓶的瓶颈连接在一起。
 - 该奶瓶的连接壁是一种两端面都敞开的圆筒形状。
 - 通过该连接壁直径中心的轴线的底端部分与通过该奶瓶的直径中心的轴线的顶端部分相交, 并形成一个弯曲部分以及一个在 10° — 90° 范围的夹角 α 。
- 10 ● 通过该连接壁直径中心的轴线的底部与通过该奶瓶瓶颈的直径中心的轴线的底部相交。
 - 该奶瓶的瓶颈是一种两端开口的圆筒形状。
 - 通过该连接壁直径中心的轴线的顶端部分与通过该奶瓶瓶颈的直径中心的轴线的底端部分相交, 并形成一个弯曲以及一个在 10° — 90° 范围的夹角。
- 15 ● 可以看出通过奶瓶主体的直径中心的轴线是平行于通过奶瓶瓶颈的直径中心的轴线的。
 - 这两条轴线在不同的水平面 (X) 上并且相距5mm—50mm。
 - 该奶瓶瓶颈的顶部上的平面也平行于该奶瓶的底部的平面。

图5:

20 该图显示出当婴儿处于一种平躺的姿式, 并以该奶瓶的正面面对着上方的方式紧握住该奶瓶的时候奶瓶的使用方法。它还显示出婴儿握住奶瓶的方式适合于婴儿吸吮奶液的方式。该奶瓶处于这样一种姿式上: 奶嘴6面对着下方, 并且当婴儿正紧握住奶瓶主体的一部分的时候该奶瓶4的底部是抬高的。

图6:

25 该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于一种平躺的姿式, 并且以该奶瓶的正面面对着上方的方式紧握奶瓶时的一个放大视图。该图还显示出适合婴儿吸奶的紧握奶瓶的方式。该奶瓶是以图5中的方位放置的。可以看出牛奶或液体食物将总是充满着该奶瓶的瓶颈和奶嘴6, 甚至当奶瓶中只有一点牛奶或最后一滴的时候也是这样。

图7:

该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种平躺的姿式，并且以奶瓶的背面面对着上方的方式紧握住该奶瓶。该图还显示出适合婴儿吸奶的紧握奶瓶的方法。

该奶瓶处于这样一种位置中，与图5相同，该奶嘴6面对着下方，并且当该孩子正握住该奶瓶主体的一部分时，该奶瓶的底部是抬高的。然而，该奶瓶现在回转成奶瓶的底面面对着上方。
5

图8：

该图显示出奶瓶只在一个婴儿平躺在地板上并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式握住奶瓶时的一个放大的视图。

该奶瓶处于一种如图7所示的倾斜的位置下，其背面面对着上方。可以看出，
10 与图6相同，牛奶或液体食物将总是充满着该奶瓶的瓶颈和奶嘴6，甚至当奶瓶中只有一点牛奶或最后一滴的时候也是这样。

图9：

该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种坐着的姿式，并且以奶瓶的背面面对着上方的方式握住奶瓶。该图还显示出以适合婴儿吸奶的方式握住奶瓶的方法。
15

该奶瓶处于这样一种位置：奶嘴6面对着下方，奶瓶的背面面对着上方，并且奶瓶的底部4在该婴儿正舒服地握住奶瓶主体的一部分的时候稍稍抬高。在握住奶瓶的时候，该婴儿的手腕不会不自然地扭曲，同时，该婴儿不必抬高他的/她的头，或向上看，以免使其颈部的肌肉疲劳。

图10：

该图显示出奶瓶只在一个婴儿处于坐着的姿式并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式紧握奶瓶时的一个放大的视图。

该奶瓶处于一种如图9中所示的稍稍倾斜的姿式中，其背面面对着上方。可以看出牛奶或液体食物可以稳定地从奶瓶的主体在一个更高的水平面处流到奶瓶的瓶颈处，并且可以均匀地充满位于一个较低水平面处的奶嘴6。
25

图11：

该图显示出一个婴儿，该婴儿处于一种站立的姿式，并且以奶瓶的背面面对着上方的方式握住奶瓶。该图还显示出以适合孩子吸奶的方式握住奶瓶的方法。

30 该奶瓶处于这样一种位置中，奶嘴6面对着下方，奶嘴的背面面对着上方，

并且奶瓶的底部4在婴儿正舒服地握住奶瓶主体的一部分的同时稍稍抬起。在握住奶瓶的时候，该婴儿的手腕不会不自然地扭曲。

这种姿式适合于刚开始学走路的婴儿。该婴儿可以在站立或行走的同时吸奶而不必向上看或抬起他的/她的脑袋而使其颈部肌肉疲劳。

5 图12:

该图显示出奶瓶只在一个婴幼儿处于站立姿式并且以该奶瓶的背面面对着上方的方式紧握奶瓶的时候的一个放大的视图。

该奶瓶处于一种如图11所示的稍稍倾斜的位置上，类似于图10其背面面对着上方。可以看出牛奶或液体食物可以稳定地从位于一个更高的水平面处的奶瓶主体流到奶瓶的瓶颈处并且能均匀地充满位于一个较低水平面处的奶嘴6。

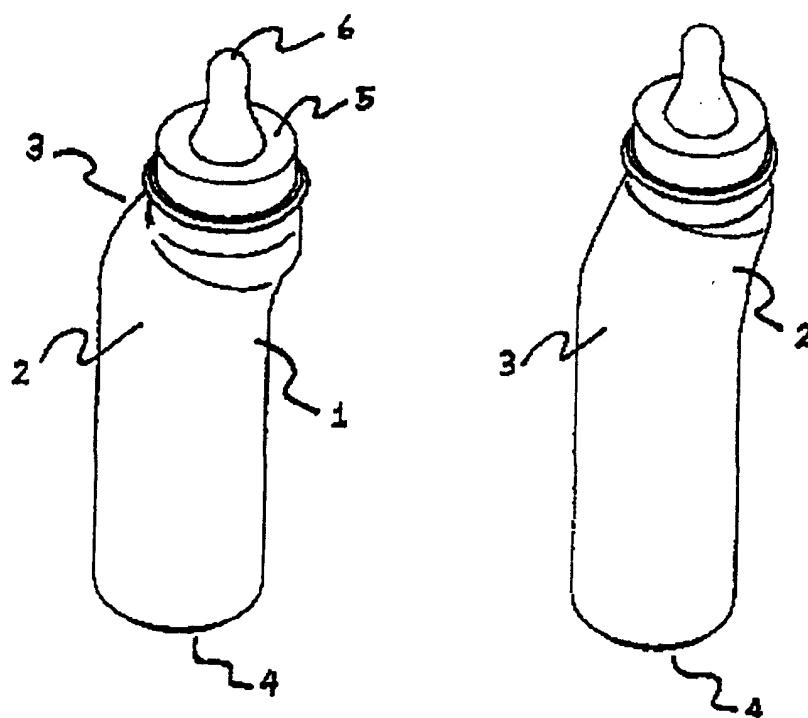


图 1

图 2

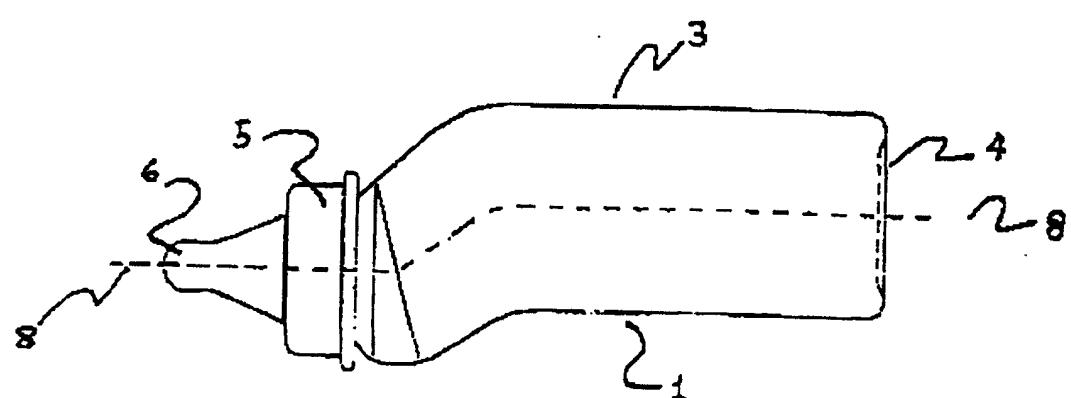


图 3

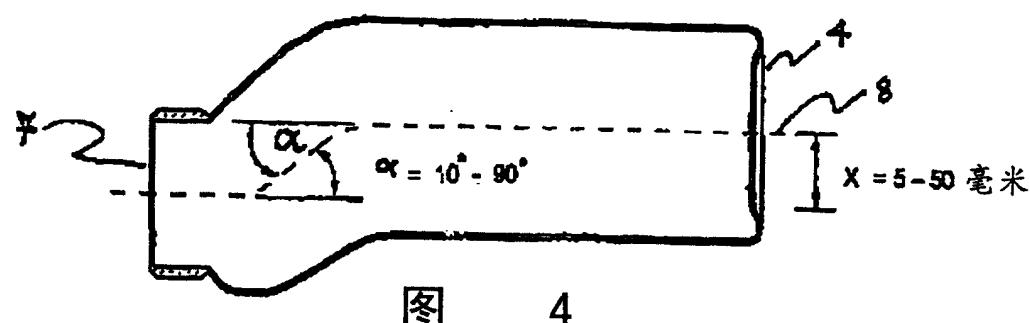


图 4

