



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 96198111.3

[45] 授权公告日 2004 年 6 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 1153538C

[22] 申请日 1996. 11. 7 [21] 申请号 96198111. 3

[30] 优先权

[32] 1995. 11. 9 [33] US [31] 08/556,137

[86] 国际申请 PCT/US1996/017864 1996. 11. 7

[87] 国际公布 WO1997/017005 英 1997. 5. 15

[85] 进入国家阶段日期 1998. 5. 6

[71] 专利权人 安萨有限公司

地址 美国康涅狄格州

[72] 发明人 奥斯汀·约迪切 约翰·G·约迪切

杰里·G·约迪切

审查员 宋红明

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

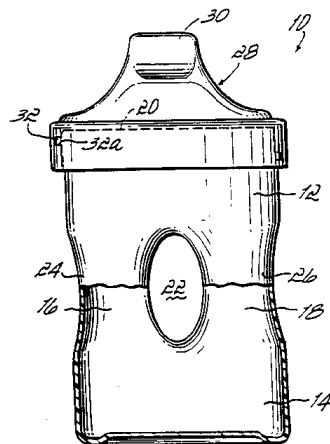
代理人 邵 伟

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 1 页

[54] 发明名称 幼儿用液体配送杯

[57] 摘要

一种供幼儿使用的液体配送杯(10)，其包括具有大体为圆柱形的上、下两部分(12、14)，它们通过一对整体的管状手柄部(16、18)以流体连通的方式相连。上、下两部分和这对整体手柄限定了穿过杯子的一个中心开口(22)。管状部(16、18)连同中心开口(22)在靠近杯子的重心处形成了容易抓握的手柄，从而使幼儿可用一只手或两只手同时握住杯子。液体配送杯还具有一个盖(28)，其包括一个整体模塑的嘴部(30)，其与杯子的内部流体连通，以便于吸吮杯中的流体。



1. 一种液体配送器，包括一整体模塑的塑料液体容器（10）和一塑料盖（28），该容器具有圆柱形的上部和下部（12、14），该上部和下部（12、14）通过一对整体连接并沿纵向延伸的管状部（16、18）以流体连通的方式相连接，上部和下部（12、14）和这对管状部（16、18）限定了穿过该容器（10）的一个中心开口（22），该塑料盖（28）可拆卸地与该容器的上部 12 相扣合；

其特征在于，该配送器为一种供幼儿使用的液体配送杯，该容器是一杯（10）；该管状部（16、18）的尺寸被做成，可使幼儿在使用该杯时容易抓握；盖（28）具有一个整体模塑的咀部（30），其与杯（10）的内部流体连通，以便吸吮内部所盛的流体，塑料杯（10）和盖的咀部（30）可使幼儿从带奶嘴的奶瓶过渡到使用普通杯。

2. 如权利要求 1 所述的液体配送器，其特征在于，每一管状部（16、18）在靠近中心开口（22）中点处的圆周尺寸小于每一管状部（16、18）与上部和下部（12、14）相连处的圆周尺寸。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器，其特征在于，盖（28）为一带有螺旋的杯帽，杯子的上部包括一螺旋结构（32），该结构与上部整体模塑在一起，用来与盖（28）相配合，从而在杯子与盖子之间形成一种对流体的密封。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器,其特征在于,盖(28)为防溢出型盖。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器,其特征在于,盖(28)是非排气型的。

6. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器,其特征在于,整体模塑的咀部(30)从靠近盖(28)的外周处向上伸出。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器,其特征在于,咀部(30)被做成便于幼儿吸吮的形状。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的液体配送器,其特征在于,塑料杯(10)和咀部(30)由聚乙烯或聚碳酸酯制成。

幼儿用液体配送杯

本发明领域

本发明涉及改进的液体配送杯，具体地说，涉及一种杯、盖组合，供幼儿在从带奶嘴的奶瓶过渡到普通水杯的期间使用。

本发明背景

液体配送杯在本领域中早已熟知的。这些在婴幼儿用品工业中通常被称为“幼儿杯”的杯子，使用在幼儿从带奶嘴的奶瓶过渡到普通水杯的期间或之后，来喝诸如牛奶、果汁之类的液体。通常所公知的“幼儿杯”包括一大体为圆柱形的主体，其直径较奶瓶稍大，有时，会有至少一个手柄从杯子的主体上向外伸出。根据幼儿的小手，所公知的“幼儿杯”的一个或多个手柄被设计成，使幼儿容易抓握住杯子。而且，供幼儿使用的所公知的“幼儿杯”通常包括一个盖，其被紧固在杯子的上部，以防止杯内液体的溢漏。

目前的“幼儿杯”均设计成具有外部手柄，供幼儿抓握杯子。但应该知道，在幼儿抓握杯子主体的时候，经常没有意识去抓握手柄。而且，“幼儿杯”与奶瓶相比直径较大，对幼儿的小手来说，杯子的抓握变得不够灵巧。此外，当幼儿抓住手柄的时候，这种公知的“幼儿杯”的手柄的设计使幼儿的手远离了杯子的重心，从而对幼儿较差的肌肉和运动机能而言，增加了抓握的难度。

美国专利 No.4,750,630 描述了一种奶瓶，其具有由两管状部分

限定的中心开口，两管状部与上、下圆柱形部分相连，而管状部可供婴儿抓握。

英国专利 No.2,029,379 描述了一种婴儿奶瓶，其包括一圆柱形盖，该盖具有一个一体的咀部，并能与瓶体配合。

尽管为了便于奶瓶的抓握已经对奶瓶进行了改进，例如上述的美国专利 No.4,750,630 中所公开的，仍然需要对“幼儿杯”的设计进行改进，使幼儿很容易完成从奶瓶到普通杯或玻璃杯的过渡。

本发明简述

为了实现这些目的，本发明提供了一种供幼儿使用的液体配送杯，该杯包括穿过杯子的一个中心开口和一对管状部，这对管状部的尺寸被做成，可使幼儿容易抓握。当杯子无论是部分充满还是全部充满时，穿过杯子的中心开口与管状部一起使杯子保持平衡，这是因为幼儿的手被置于杯子的重心附近。因此，本发明的液体配送杯克服了现有“幼儿杯”设计中的很多缺点。

液体配送杯包括一个整体模塑的塑料杯，其具有大体为圆柱形的上部和下部，该上部和下部通过一对管状部以流体连通的方式相连接。该上、下两部分和这对管状部或手柄部限定了穿过杯子的一个中心开口。管状部和中心开口一起，使幼儿可用一只手或两只手容易地握住杯子上的手柄。

液体配送杯还包括一个盖，其具有一个整体模塑的咀部，咀部与杯子的内部流体连通，以便吸吮其内部所盛的流体。盖子最好为螺旋型杯帽，可与整体模塑在杯子上部的螺旋结构相配合，从而形成在杯、盖之间的流体密封。在其优选的形式中，盖子为“防溢出

型”盖，以防止液体配送杯中的液体溢出来。

附图简述

本发明的这些和其它改进和优点将在下面结合附图对本发明优选实施例的详细描述中体现得更加清楚，其中：

图 1 为根据本发明的液体配送杯的前视局部剖视图；

图 2 为图 1 的侧视局部剖视图。

本发明详述

参照附图，图 1 和 2 示出了本发明供幼儿使用的液体配送杯。杯 10 为整体模塑，最好由塑料制成，例如聚乙烯或聚碳酸酯。杯 10 具有大体为圆柱形的上、下两部分 12 和 14。杯 10 用来盛放液体用于喂送给幼儿，下面将进行详细描述。如图所示，杯 10 的上部和下部 12 和 14 以流体连通的方式相连接，而这种流体连通是通过一对整体连接并沿纵向延伸的管状手柄部 16 和 18 形成的，这对管状部位位于杯子纵向轴线的两侧。在这种结构下，液体可以从由上部 12 的周缘 20 所限定的开口 20 导入，并自由地流入管状部 16 和 18，从而充满杯 10 的上部和下部 12 和 14。对于其优选形式，杯 10 被设计为可盛放 170.1-226.8 克（6-8 盎司）的液体，而其它形式的杯子可根据需要盛放或多或少的液体。

从图 1 可清晰地看出，上、下两部分 12、14 和管状部 16、18 限定了穿过整体模塑杯 10 的一个中心开口 22。中心开口 22 大体为细长形，但这并不是必须的，开口 22 最好位于杯 10 的重心附近，

从而无论是部分充满或是完全充满，均使杯子保持平衡。

在本发明中，管状部 16 和 18 的尺寸被设计成，可使幼儿在使用液体配送杯时容易抓握。最好，管状部 16 和 18 在靠近中心开口 22 中点处的圆周直径（在图中以标号 24 和 26 示出）小于管状部 16 和 18 在其与上、下两部分 12、14 相连处的圆周直径。液体配送杯的管状部 16 和 18 与中心开口 22 相结合，在靠近杯子的重心处形成了容易抓握的手柄，从而使幼儿可用一只手或两只手同时握住杯子。

本发明的液体配送杯还包括一个盖 28，盖 28 能可拆卸地与杯 10 的上部 12 扣合。盖 28 最好包括一个整体模塑的咀部 30，其与杯 10 的内部流体连通。在其优选的形式中，杯 10 包括一螺旋结构（以标号 32 示出），该螺旋结构 32 与杯 10 的上部 12 整体模塑在一起，位于周缘 20 处或低于周缘 20。根据这种结构，盖 28 具有相配合的螺旋结构（未示出），该结构也被整体模塑于盖 28 的内部，从而当盖 28 被充分旋紧在杯 10 的上部 12 上时，可在杯 10 和盖 28 之间对流体形成密封。本领域的技术人员应当知道，也可采用其它的结构来连接杯 10 和盖 28。

本发明的盖 28 最好为“防溢成型”盖，其设计细节在美国专利 4,795,052 和 4,915,250 中进行了充分地描述。在本发明中引入这两个专利作为参考，其具体结构这里不再详述。可以看出，这种已公开的“防溢成型”盖在与本发明的杯 10 结合使用时特别具有优势，因为只有当幼儿在吸吮动作时杯子内的液体才能流出。当液体配送杯

处于水平位置时，例如在偶然撞击液体配送杯侧面或液体配送杯被幼儿猛烈晃动的情况下，“防溢成型”盖可防止液体在咀部 30 流出杯子。

在优选的形式中，盖 28 是非排气型的，即，这种盖包括一个或多个孔穿过咀部 30，而无需在盖上另设一“排气”孔，液体即可从咀部 30 流出。如图 1-2 所示，咀部 30 从盖 28 上靠近外周的地方向上伸出，而咀部 30 做成便于幼儿吸吮的形状。这种去除“排气”孔的结构极大地提高了盖子的“防溢出”能力。应该知道，其它类型的盖子，无论具有或是不具有防溢出能力，都可应用在本发明的液体配送杯上。

通过上文的描述可以看出，本发明提供了一种具有一体化手柄的新颖的液体配送杯，可供幼儿在从带奶嘴的奶瓶过渡到普通水杯的期间使用。

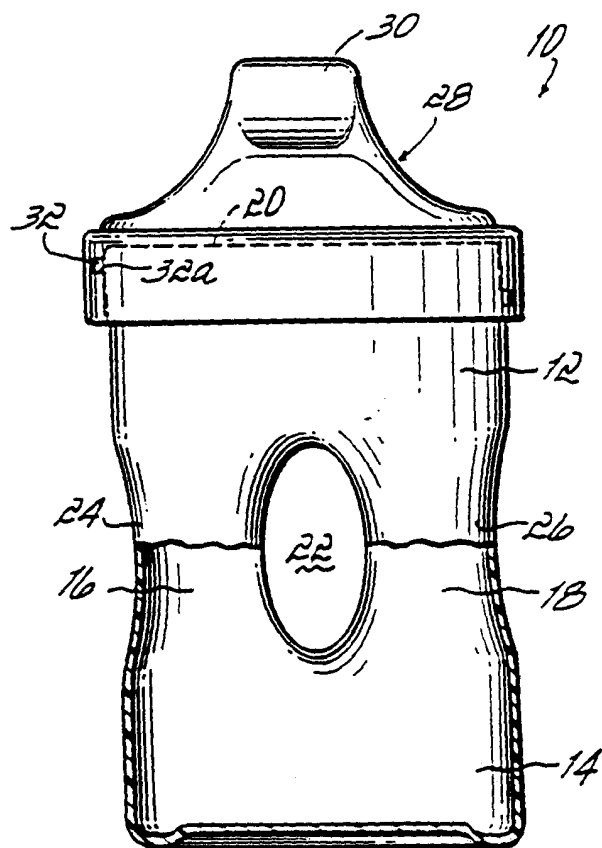


图 1

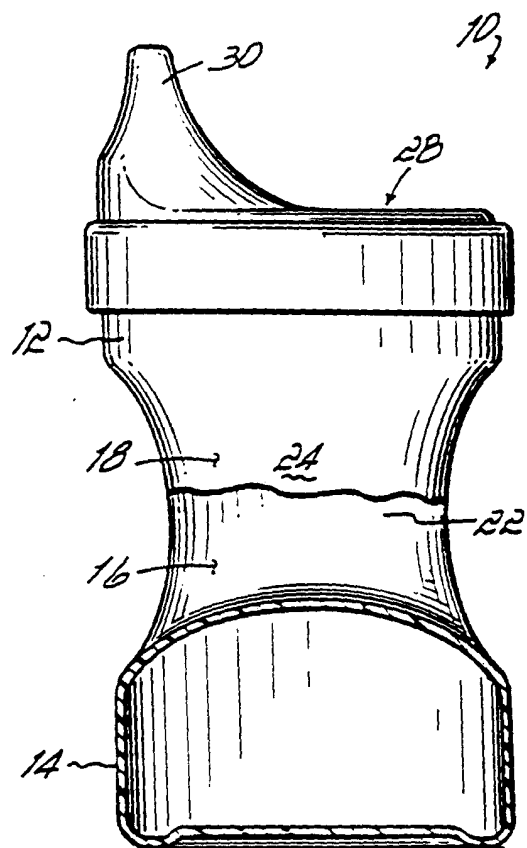


图 2