

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61J 9/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920113192.1

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201366103Y

[22] 申请日 2009.1.20

[21] 申请号 200920113192.1

[73] 专利权人 俞安烺

地址 315103 浙江省宁波市鄞州区梅墟街道
澳嘉桥村 43 号

[72] 发明人 俞安烺

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
代理人 徐雪波 陈洪娜

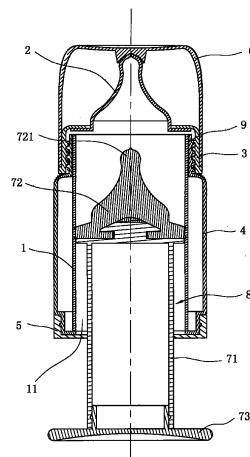
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种助力奶瓶

[57] 摘要

一种助力奶瓶，包括有瓶体，其顶端连接有一奶嘴，该瓶体的底端开设有一塞入口；以及活塞，嵌塞于所述瓶体的塞入口内，该活塞的端部设置有一和所述瓶体的内壁相适配并密封的活塞头；其特征在于：所述活塞包括有插设于所述瓶体之内的活塞杆，该活塞杆的顶端连接有所述的活塞头，该活塞杆的底部连接有一可限于所述瓶体底缘上的底座。与现有技术相比，本实用新型的助推活塞包括有活塞杆和底座，活塞杆起到推动活塞头的作用，而底座可以限于瓶体之外，在活塞完全推入瓶口后可以拉动底座实现快速复位；另外，套设在奶瓶外的壳体和瓶体外壁之间形成了具有中间隔层的双层结构，能够获得很好的保温效果。



1、一种助力奶瓶，包括有瓶体，其顶端连接有一奶嘴(2)，该瓶体的底端开设有一塞入口(11)；以及活塞(7)，嵌塞于所述瓶体的塞入口(11)内，该活塞的端部设置有一和所述瓶体(1)的内壁相适配并密封的活塞头(72)；

其特征在于：所述活塞(7)包括有插设于所述瓶体(1)之内的活塞杆(71)，该活塞杆(71)的顶端连接有所述的活塞头(72)，该活塞杆(71)的底部连接有一可限于所述瓶体(1)底缘上的底座(73)。

2、根据权利要求1所述的助力奶瓶，其特征在于：所述的瓶体(1)之外还套设有一与该瓶体外壁之间形成隔层(8)的壳体(4)。

3、根据权利要求2所述的助力奶瓶，其特征在于：所述的壳体(4)在两头分别设置有外螺纹(41)，该壳体(4)的一头紧套在所述瓶体(1)的顶部且和一设置有所述奶嘴(2)的上盖套(3)螺纹相连，该壳体(4)的另一头紧套在所述瓶体(1)的底部并和一可容所述活塞穿过的下盖套(5)螺纹相连。

4、根据权利要求1所述的助力奶瓶，其特征在于：所述瓶体(1)在紧套有所述壳体(4)两头的外壁上还设置有用于净化水质的强磁体(9)。

5、根据权利要求1所述的助力奶瓶，其特征在于：所述活塞头(72)上设置有一和所述奶嘴的内壁相适配的凸起部(721)。

6、根据权利要求1~5中任一权利要求所述的助力奶瓶，其特征在于：所述的瓶体(1)在顶端还具有有一覆盖于所述奶嘴(2)之外的瓶盖(6)。

一种助力奶瓶

技术领域

本实用新型涉及一种奶瓶，特别是一种便于吮吸的助力奶瓶。

背景技术

普通的婴儿奶瓶缺少进气装置，婴儿在吸奶时容易吸入空气且易呛奶，通常需要不时拔出奶瓶以平衡奶瓶内外的气压并控制吸奶速度。

于是，人们设计了各种能够随时保持奶瓶内外气压均衡的活塞式奶瓶，如有申请号为97113343.3的中国发明专利《活塞式婴儿奶瓶》、申请号为97247929.5的中国发明专利《活塞式奶瓶》分别公开了一种可保证婴儿吸奶顺畅的活塞式奶瓶，奶瓶内的活塞能够保持奶瓶内外的气压平衡，防止婴儿在吸奶时吸入空气。但是，上述专利中瓶体都为单层结构，保暖效果较差，而且一旦活塞在移动到瓶口后就不容易缩回，需要用专用工具将活塞复位到初始位置，使用不便。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种能够方便活塞快速复位的助力奶瓶，该奶瓶使得婴儿吸奶更为省力，能够防止婴儿由于在吸奶过程中吸入空气而产生胀气。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该助力奶瓶，包括有

瓶体，其顶端连接有一奶嘴，该瓶体的底端开设有一塞入口；以及

活塞，嵌塞于所述瓶体的塞入口内，该活塞的端部设置有一和所述瓶体的内壁相适配并密封的活塞头；

其特征在于：所述活塞包括有插设于所述瓶体之内的活塞杆，该活塞杆的顶端连接有所述的活塞头，该活塞杆的底部连接有一可限位于所述瓶体底缘上的底座。

所述的瓶体之外还套设有一与该瓶体外壁之间形成隔层的壳体。该壳体起到双层保暖的功效，如果将隔层抽真空则保暖效果更加。

考虑到拆装和清洗方便，作为优选，所述的壳体可以通过以下方式连接到瓶体上，所述的壳体在两头分别设置有外螺纹，该壳体的一头紧套在所述瓶体的顶部且和一设置有所述奶嘴的上盖套螺纹相连，该壳体的另一头紧套在所述瓶体的底部并和一可容所述活塞穿过的下盖套螺纹相连。

为了达到磁化效果，以促进新城代谢，瓶体在紧套有壳体两头的顶部和底部外壁

上还分别设置有一圈强磁体。

为了保证瓶体内的液体能够被充分吸走，所述活塞头上设置有一和所述奶嘴的内壁相适配的凸起部。

所述的瓶体在顶端还具有有一覆盖于所述奶嘴之外的瓶盖。该瓶盖覆盖在奶嘴能够保证奶嘴的使用卫生，同时，该瓶盖又可以在拿下来后当作盛放牛奶或水的杯子使用。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于：设置在瓶体内的助推活塞包括有活塞杆和底座，活塞杆起到推动活塞头的作用，而底座可以限位于瓶体之外，在活塞完全推入瓶口后可以拉动底座实现快速复位；当活塞头被推倒瓶体开口处后，由于底座的限位作用，可以类似针管通过拉动底座将活塞头拉回瓶体底部，无需其他工具即可实现活塞复位，操作更加方便；并且，活塞在活塞头上还具有有一个和奶嘴内壁相适配的凸起部，使得奶瓶的排气效果更佳，保证瓶体内的液体能够被完全吸走。

另一方面，和现有的单层奶瓶相比，本实用新型在奶瓶的外部又套设了一个壳体，该壳体和瓶体外壁之间形成了具有中间隔层的双层结构，隔层可以抽真空，能够获得很好的保温效果。

附图说明

图1为本实用新型实施例一的立体分解示意图；

图2为本实用新型实施例一的装配剖视图；

图3为本实用新型实施例一的立体结构示意图；

图4为本实用新型实施例二的立体结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1~图3所示，为本实用新型的实施例一：

该助力奶瓶包括有

一两头相通的桶状瓶体1，瓶体1的顶端连接有一设置有奶嘴2的上盖套3，瓶体1的底端则开设有一塞入口11，该瓶体1采用PES材料制成，具有磁化效果，能促进代谢，预防尿结石和排除尿结石，和传统的塑料奶瓶相比，本实用新型的瓶体不含有毒物质PBA，使用更为安全可靠。

一嵌塞于瓶体1的塞入口11内的活塞7，该活塞7包括有插设于瓶体1之内的活塞杆71，该活塞杆71的顶端连接有一和瓶体1的内壁相适配并密封的活塞头72，该活塞杆71的底部则连接有一可限位于瓶体1底缘上的横截面呈倒“T”字型的底座73，其中，在活塞头72上还设置有一和奶嘴2的内壁相适配的凸起部721。

并且，在瓶体1之外还套设有一与该瓶体外壁之间形成隔层8的壳体4，隔层8可以抽真空，这样一来，就具有较好的双层保暖效果，不用担心喝奶不到一半奶就凉了；其中，壳体4的两头开口并分别设置有外螺纹41，壳体4的一端和瓶体1的顶端对齐并且紧套于该瓶体1的顶部，设置有奶嘴2的上盖套3和该壳体4一端的外螺纹进行螺纹连接，壳体4的另一端和瓶体1的底端对齐并紧套在该瓶体1的底部，一可容活塞杆71穿过的下盖套5和该壳体4另一端上的外螺纹实现螺纹连接；

为了能够净化水质，瓶体1在紧套有壳体4两头的顶部和底部外壁上还分别设置有一圈强磁体9。

为了进一步提高卫生性，在瓶体1的顶端还具有有一覆盖于奶嘴2之外并与上盖套3相卡接的瓶盖6。

本实用新型的奶瓶采用了一个活塞结构，保证了内外气压的平衡，能够实现正压输送奶液，完全与母乳喂养的原理相同，婴儿在吸奶时不会产生气泡；并且，活塞通过活塞杆连接有一个底座，该底座能够限位于瓶体的底缘上，使得当活塞头推动到瓶体颈口后能够直接拉动底座而实现活塞复位，无需其他辅助工具来实现活塞的复位，操作更为简便。同时，因为本实用新型在瓶体外还套设有一个壳体，形成一隔层，具有双层保温的效果。

图4为本实用新型的实施例二：

实施例二和实施例一的不同之处在于瓶盖的形状不同，实施例一的瓶盖6横截面呈方形，而实施例二的瓶盖6'横截面为一呈“Y”形且和奶嘴外形相适配的杯体，杯体的底部呈收缩设计，在使用时更加方便拿捏，当然瓶盖还可以设计成其他的外形结构；实施例二中奶瓶的其他组成结构和实施例一完全相同，在次不做赘述。

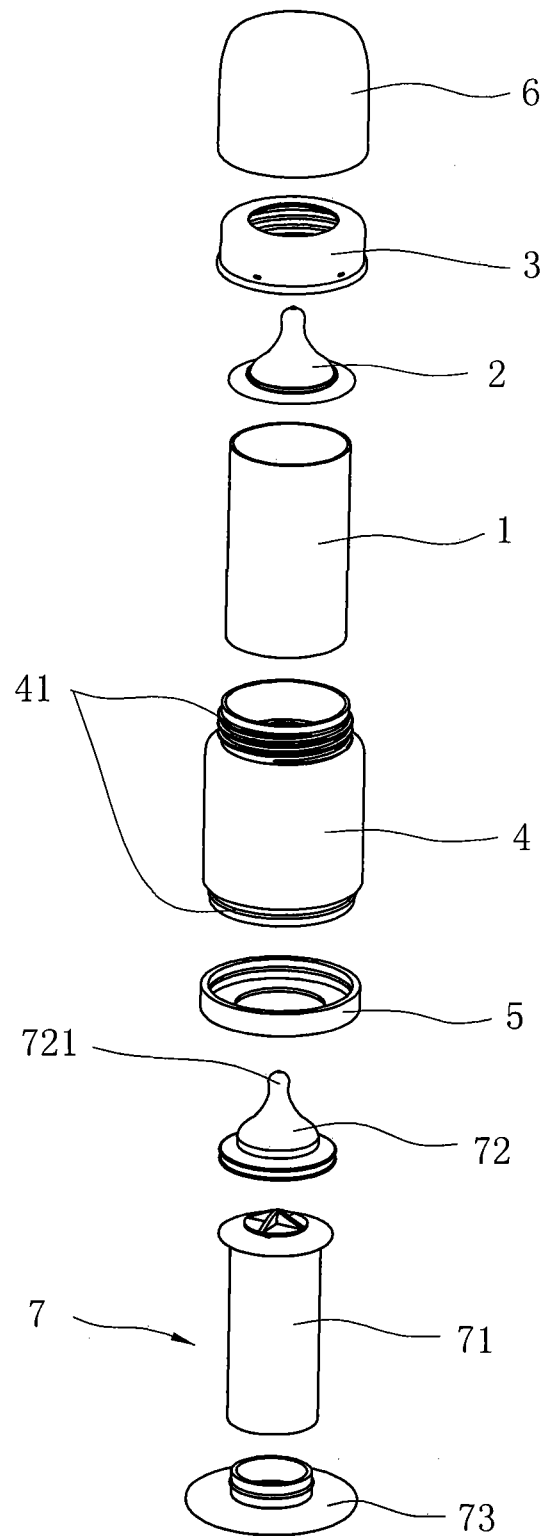


图1

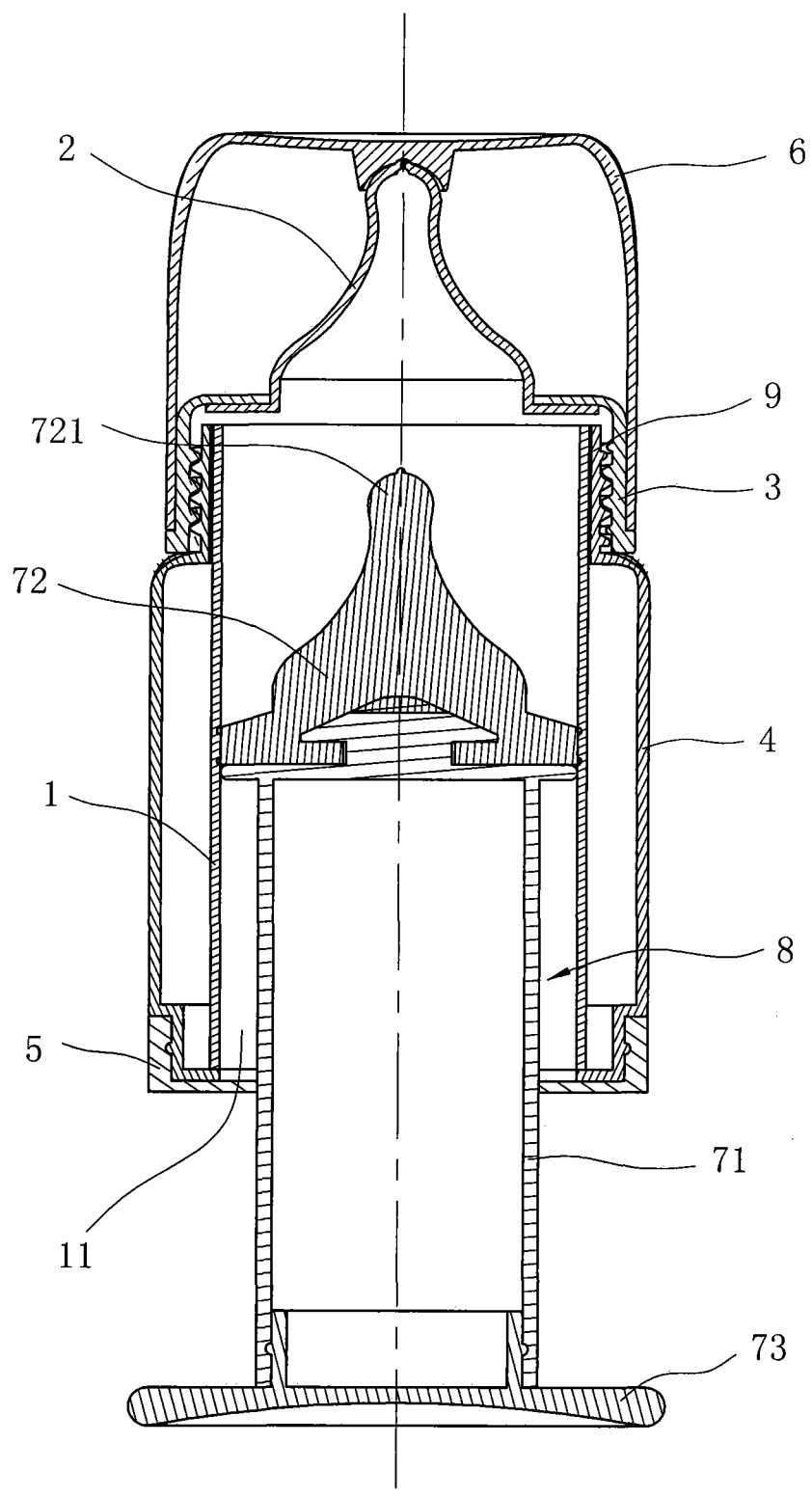


图2

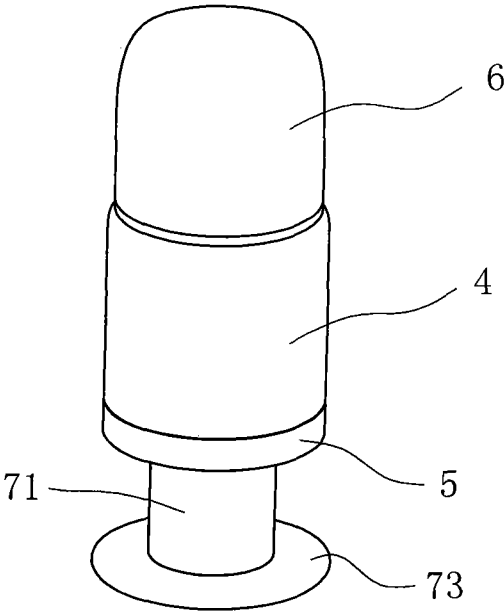


图3

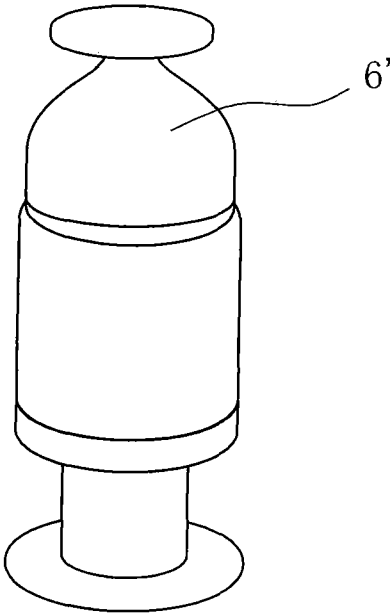


图4