(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203169603 U
(45)授权公告日 2013.09.04

(21)申请号 201220733627.4

(22)申请日 2012.12.27

(73)专利权人 戴怡忠
地址 523000 广东省东莞市道滘镇蔡白管理区白鹭村东莞宝贝电器有限公司

(72)发明人 戴怡忠

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 罗晓聪

(51)Int.Cl.
A61J 9/00(2006.01)

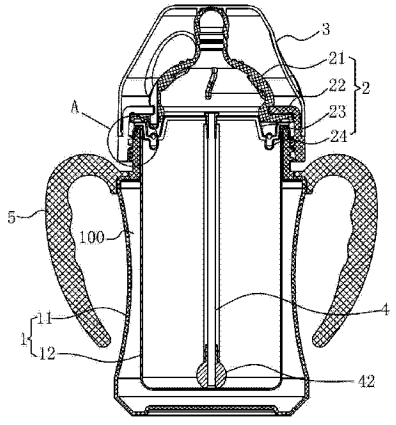
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

保温型复合奶瓶

(57)摘要

本实用新型公开一种保温型复合奶瓶，其包括一瓶体及安装于瓶体上的奶嘴组件，该瓶体包括：一塑胶外壳及悬挂于塑胶外壳内腔中的不锈钢内胆，其中，该不锈钢内胆上端与塑胶外壳形成可拆卸的稳定连接，且该不锈钢内胆与塑胶外壳之间形成有一密封的保温间隙。该保温间隙对盛装于不锈钢内胆中的液体起到极好的保温效果。本实用新型使用时，可先将不锈钢内胆拆出，并在不锈钢内胆中泡奶粉，由于不锈钢内胆散热快，当不锈钢内胆外表快速降低到适当温度时，再将不锈钢内胆嵌入塑胶外壳中，此时可马上饮用冲泡的牛奶，使用起来十分方便。当然，也可不拆出不锈钢内胆而直接使用。此外，本实用新型还具有耐热性好、保温性好、环保性好、易清洗等诸多优点。



CN 203169603 U

1. 保温型复合奶瓶，包括一瓶体（1）及安装于瓶体（1）上的奶嘴组件（2），其特征在于，所述的瓶体（1）包括：一塑胶外壳（11）及悬挂于塑胶外壳（11）内腔中的不锈钢内胆（12），其中，该不锈钢内胆（12）上端与塑胶外壳（11）形成可拆卸的稳定连接，且该不锈钢内胆（12）与塑胶外壳（11）之间形成有一密封的保温间隙（100）。

2. 根据权利要求 1 所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述的塑胶外壳（11）的内径大小大于不锈钢内胆（12）外径大小，令不锈钢内胆（12）的外壁与塑胶外壳（11）内壁之间形成所述的保温间隙（100）。

3. 根据权利要求 1 所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述不锈钢内胆（12）的瓶口边缘向外翻转形成一卷边（121），并通过该卷边（121）与所述塑胶外壳（11）的端口边缘嵌合，令不锈钢内胆（12）稳定地悬挂于塑胶外壳（11）内腔中。

4. 根据权利要求 2 所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述不锈钢内胆（12）的瓶口大小与内腔大小一致。

5. 根据权利要求 1 所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述塑胶外壳（11）内壁形成有凸环（111），所述的不锈钢内胆（12）嵌入塑胶外壳（11）内腔后与该凸环（111）紧密抵触，令不锈钢内胆（12）与塑胶外壳（11）形成稳定装配。

6. 根据权利要求 1 所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述的奶嘴组件（2）包括：一奶嘴（21）、用于固定奶嘴（21）于瓶体（1）上的奶嘴盖（22）以及用于密封装配的不锈钢叶片（23）、硅胶叶片（24）。

7. 根据权利要求 1-6 任意一项所述的保温型复合奶瓶，其特征在于：所述 的瓶体（1）上套盖有一防尘盖（3），该防尘盖（3）套盖于所述瓶体（1）上。

保温型复合奶瓶

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，特指一种结构稳固、使用方便，且保温效果极好的保温型复合奶瓶。

背景技术：

[0002] 奶瓶是现代人一生不可或缺的一种用具，目前市面上所销售的奶瓶种类很多，按制作材料主要可分为玻璃奶瓶和塑料奶瓶两种。

[0003] 塑料奶瓶的最大优点就在于其轻巧、不易碎，可以让宝宝自己拿，而且便于出门携带，但是耐热性不好，瓶内的液体温度越高，瓶体就越容易变形；塑料奶瓶抗热性也不好，瓶内的液体温度越高，瓶体的温度也越高，不注意时容易烫伤，如果采用的塑料材质不好，瓶内会有异味，甚至会携带有毒物质。玻璃奶瓶的最大优点就在于瓶体透明度高、易清洗、耐热性高、瓶体不易变形，但是玻璃奶瓶强度不高，容易破碎；玻璃奶瓶抗热性不好，瓶内的液体温度越高，瓶体的温度也越高，不注意时容易烫伤。现在有奶瓶用于显示容量的可都是设置在瓶体外部，这些刻度很容易因为摩擦而变淡或消失。

[0004] 再者，现有的奶瓶一般都是由瓶体以及紧密与瓶体上瓶口相接的奶嘴构成，其中，奶瓶瓶体都是一体注塑成型的，瓶体上瓶口比瓶体内腔小，不利于使用者对瓶体内腔进行清洗；在倒奶粉或其它液体时，由于瓶口小，很容易将倒奶粉或其它液体倒出，会弄脏奶瓶，同时也会造成不必要的浪费。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构稳固、使用方便，且保温效果极好的保温型复合奶瓶。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用了下述技术方案：该保温型复合奶瓶包括一瓶体及安装于瓶体上的奶嘴组件，所述的瓶体包括：一塑胶外壳及悬挂于塑胶外壳内腔中的不锈钢内胆，其中，该不锈钢内胆上端与塑胶外壳形成可拆卸的稳定连接，且该不锈钢内胆与塑胶外壳之间形成有一密封的保温间隙。

[0007] 进一步而言，上述技术方案中，所述的塑胶外壳的内径大小大于不锈钢内胆外径大小，令不锈钢内胆的外壁与塑胶外壳内壁之间形成所述的保温间隙。

[0008] 进一步而言，上述技术方案中，所述不锈钢内胆的瓶口边缘向外翻转形成一卷边，并通过该卷边与所述塑胶外壳的端口边缘嵌合，令不锈钢内胆稳定地悬挂于塑胶外壳内腔中。

[0009] 进一步而言，上述技术方案中，所述不锈钢内胆的瓶口大小与内腔大小一致。

[0010] 进一步而言，上述技术方案中，所述塑胶外壳内壁形成有凸环，所述的不锈钢内胆嵌入塑胶外壳内腔后与该凸环紧密抵触，令不锈钢内胆与塑胶外壳形成稳定装配。

[0011] 进一步而言，上述技术方案中，所述的奶嘴组件包括：一奶嘴、用于固定奶嘴于瓶体上的奶嘴盖以及用于密封装配的不锈钢叶片、硅胶叶片。

[0012] 进一步而言，上述技术方案中，所述的瓶体上套盖有一防尘盖，该防尘盖套盖于所述瓶体上，形成一呈熊猫造型或企鹅造型的整体结构。

[0013] 采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比较具有如下有益效果：

[0014] 1、本实用新型中的不锈钢内胆稳定地悬挂于塑胶外壳内腔中，且该不锈钢内胆上端与塑胶外壳形成可拆卸的稳定连接，结构稳固。另外，不锈钢内胆与塑 胶外壳之间形成有密封的保温间隙，该保温间隙对盛装于不锈钢内胆中的液体起到极好的保温效果。

[0015] 2、使用时，可先将不锈钢内胆拆出，并在不锈钢内胆中泡奶粉，由于不锈钢内胆散热快，当不锈钢内胆外表快速降低到适当温度时，再将不锈钢内胆嵌入塑胶外壳中，此时可马上饮用冲泡的牛奶，使用起来十分方便，当然，也可不拆出不锈钢内胆而直接使用。

[0016] 3、由于不锈钢内胆的瓶口大小与内腔大小一致，便于对不锈钢内胆进行清洗，保持其整洁性。

[0017] 4、由于奶嘴与瓶体之间安装有不锈钢叶片和硅胶叶片，大大增强了整个瓶体的密封性。

[0018] 5、由于防尘盖的造型与所述瓶体中塑胶外壳的造型相配合形成一熊猫造型或企鹅造型，令整个奶瓶的外形美观，增强其市场竞争力。

附图说明：

[0019] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0020] 图 2 是本实用新型的剖视图；

[0021] 图 3 是本实用新型立体分解图；

[0022] 图 4 是图 2 中 A 部分的局部放大示意图；

[0023] 附图标记说明：

[0024]	1 瓶体	100 保温间隙	11 塑胶外壳	111 凸环
[0025]	12 不锈钢内胆	121 卷边	2 奶嘴组件	21 奶嘴
[0026]	22 奶嘴盖	23 不锈钢叶片	231 凸缘	24 硅胶叶片
[0027]	241 凸缘	3 防尘盖	4 硅胶吸管	41 吸管接头
[0028]	42 吸球	5 提手		

具体实施方式：

[0029] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型进一步说明。

[0030] 见图 1-4 所示，保温型复合奶瓶，其包括一瓶体 1 及安装于瓶体 1 上的奶嘴组件 2，所述的瓶体 1 包括：一塑胶外壳 11 及悬挂于塑胶外壳 11 内腔中的不锈钢内胆 12，其中，该不锈钢内胆 12 上端与塑胶外壳 11 形成可拆卸的稳定连接，且该不锈钢内胆 12 与塑胶外壳 11 之间形成有一密封的保温间隙 100。

[0031] 具体而言，所述的塑胶外壳 11 的内径大小大于不锈钢内胆 12 外径大小，令不锈钢内胆 12 的外壁与塑胶外壳 11 内壁之间形成所述的保温间隙 100，该保温间隙 100 对盛装于不锈钢内胆 12 中的液体起到极好的保温效果。另外，本实用新型抗热性、耐热性非常好，即使是所盛装的液体温度很高，瓶体 1 的温度也不高，不会烫手，瓶体 1 更不会因为所盛装的液体温度高而变形。

[0032] 所述不锈钢内胆 12 的瓶口边缘向外翻转形成一卷边 121，并通过该卷边 121 与所述塑胶外壳 11 的端口边缘嵌合，令不锈钢内胆 12 稳定地悬挂于塑胶外壳 11 内腔中。

[0033] 所述塑胶外壳 11 内壁形成有凸环 111，所述的不锈钢内胆 12 嵌入塑胶外壳 11 内腔后与该凸环 111 紧密抵触，令不锈钢内胆 12 与塑胶外壳 11 形成稳定装配。

[0034] 所述不锈钢内胆 12 的瓶口大小与内腔大小一致，便于对不锈钢内胆 12 进行清洗，保持其整洁性。

[0035] 所述的奶嘴组件 2 包括：一奶嘴 21、用于固定奶嘴 21 于瓶体 1 上的奶嘴盖 22 以及用于密封装配的不锈钢叶片 23、硅胶叶片 24，其中，奶嘴盖 22 与所述 瓶体 1 的塑胶外壳 11 螺旋固定。

[0036] 所述的不锈钢叶片 23 和硅胶叶片 24 分别盛装有向外凸出的凸缘 231、241，且该不锈钢叶片 23 和硅胶叶片 24 中均设置有一通孔。

[0037] 所述的奶嘴组件 2 装配时，不锈钢叶片 23 和硅胶叶片 24 叠加后再安装于瓶体 1 上的端口处，然后放置奶嘴 21 并套上奶嘴盖 22，令奶嘴组件 2 稳固地安装于瓶体 1 上。

[0038] 所述的奶嘴组件 2 中安装有一硅胶吸管 4，该硅胶吸管 4 顶端通过一吸管接头 41 固定安装于奶嘴组件 2 中，吸管接头 41 卡嵌于不锈钢叶片 23 和硅胶叶片 24 中均设置有一通孔中；硅胶吸管 4 末端伸入于不锈钢内胆 12 底部，且该硅胶吸管 4 末端安装有一吸球 42，该硅胶吸管 4 连通奶嘴 21 与所述不锈钢内胆 12 的内腔。当然，本实用新型也可拆除硅胶吸管 4 使用。

[0039] 所述的瓶体 1 上套盖有一防尘盖 3，该防尘盖 3 套盖于所述瓶体 1 上，形成一呈熊猫造型或企鹅造型的整体结构，令整个奶瓶的外形美观，增强其市场竞争力。

[0040] 所述的瓶体 1 和奶嘴组件 2 之间安装有一提手 5。

[0041] 本实用新型的不锈钢内胆采用不锈钢 SUS304 环保型材料，奶嘴及吸管则是有硅胶注塑成型，而硅胶则采用食品级材料构成，可反复盛装高温液体后无毒、无气味、透明度高、不变黄，使用寿命长、耐寒耐高温，以提高本实用新型的环保性能。

[0042] 使用时，可先将不锈钢内胆拆出，并在不锈钢内胆中泡奶粉，由于不锈钢内胆散热快，当不锈钢内胆外表快速降低到适当温度时，再将不锈钢内胆嵌入塑胶外壳中，此时可马上饮用冲泡的牛奶，使用起来十分方便。当然，也可以不拆出 不锈钢内胆而直接使用。

[0043] 当然，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并非来限制本实用新型实施范围，凡依本实用新型申请专利范围所述构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均应包括于本实用新型申请专利范围内。

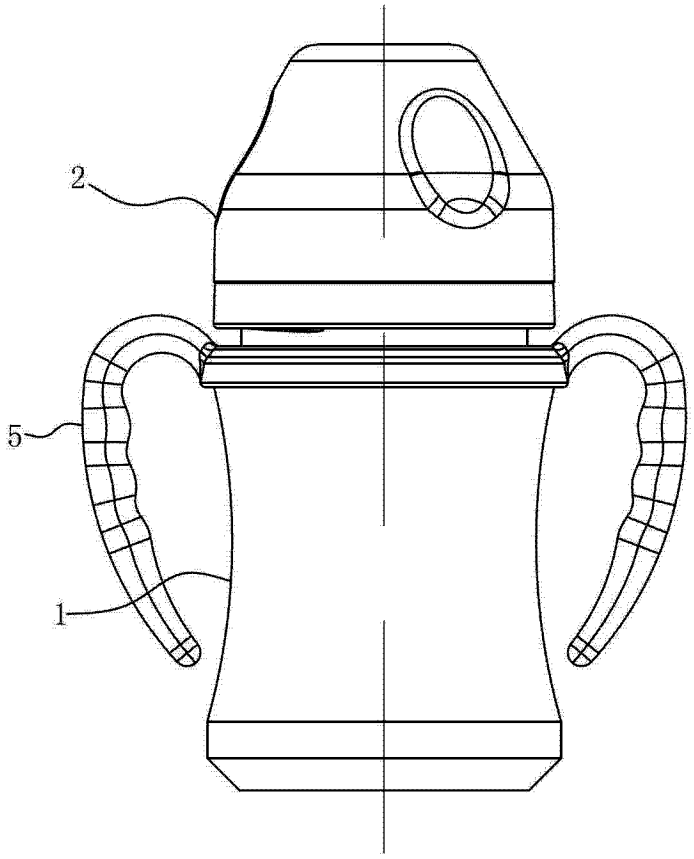


图 1

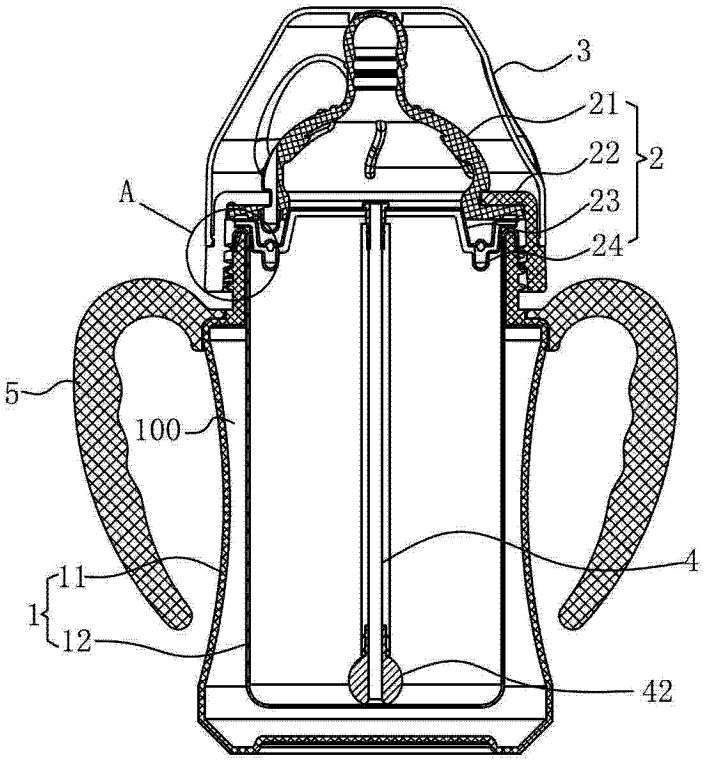


图 2

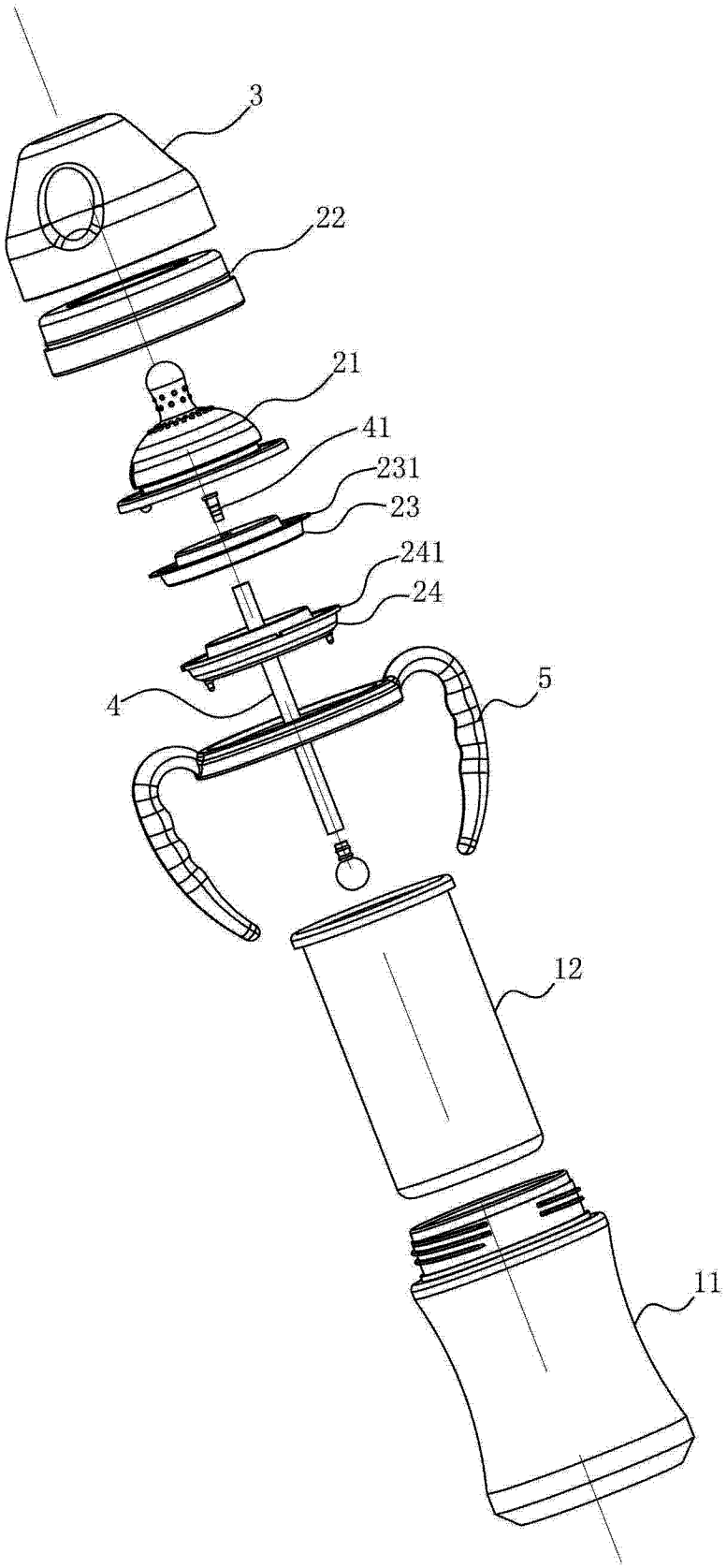


图 3

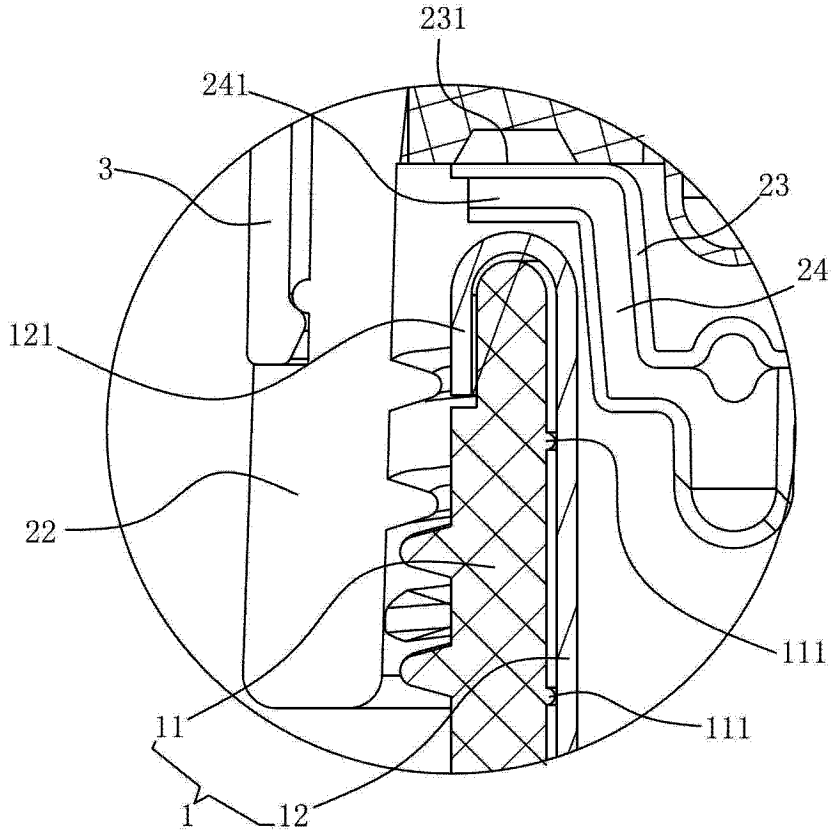


图 4