



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203802826 U

(45) 授权公告日 2014.09.03

(21) 申请号 201420022428.1

(22) 申请日 2014.01.15

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253号

(72) 发明人 邵玉斌 王腾

(51) Int. Cl.

A61J 9/00(2006.01)

A61J 9/02(2006.01)

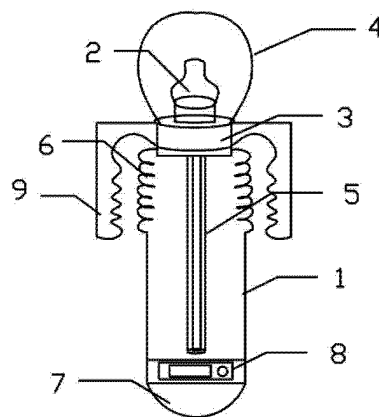
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带安全功能的婴用奶瓶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带安全功能的婴用奶瓶,属于婴用产品技术领域。本实用新型包括奶瓶本体、奶嘴、瓶盖、瓶盖罩、感温奶管、柔性伸缩物、保温装置、温度计;其中奶瓶本体的上端设有柔性伸缩物,奶瓶本体的瓶口处安装有内嵌感温奶管的瓶盖,奶嘴插在瓶盖中,瓶盖罩卡在奶瓶本体上,柔性伸缩物的上端与瓶口相连接,奶瓶本体底部的下端设有保温装置,奶瓶本体的底部的上端设有温度计。本实用新型有效地解决了婴儿喂奶时需要仰头的困难;有效地解决了婴儿在喂奶时被高温液体烫伤或因奶瓶被掀翻而导致烫伤的担忧,从而使奶瓶更加安全可靠;结构简单,使用方便。



1. 一种带安全功能的婴用奶瓶,其特征在于:包括奶瓶本体(1)、奶嘴(2)、瓶盖(3)、瓶盖罩(4)、感温奶管(5)、柔性伸缩物(6)、保温装置(7)、温度计(8);其中奶瓶本体(1)的上端设有柔性伸缩物(6),奶瓶本体(1)的瓶口处安装有内嵌感温奶管(5)的瓶盖(3),奶嘴(2)插在瓶盖(3)中,瓶盖罩(4)卡在奶瓶本体(1)上,柔性伸缩物(6)的上端与瓶口相连接,奶瓶本体(1)底部的下端设有保温装置(7),奶瓶本体(1)的底部的上端设有温度计(8)。

2. 根据权利要求1所述的带安全功能的婴用奶瓶,其特征在于:还包括握手(9);其中握手(9)扣在瓶盖(3)上。

3. 根据权利要求2所述的带安全功能的婴用奶瓶,其特征在于:所述握手(9)为可拆卸结构。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的带安全功能的婴用奶瓶,其特征在于:所述柔性伸缩物(6)采用皱纹形的硅胶体。

5. 根据权利要求1至3中任一项所述的带安全功能的婴用奶瓶,其特征在于:所述保温装置(7)为不倒翁结构。

一种带安全功能的婴用奶瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带安全功能的婴用奶瓶,属于婴用产品技术领域。

背景技术

[0002] 现在市场上存在各种各样的奶瓶,这些奶瓶在形状设计和功能设计上都比较单一,满足不了婴儿对奶瓶的需求。

[0003] 尤其是在安全问题方面,一方面是大部分奶瓶自身都不能检测到瓶内液体的温度,从而导致婴儿在喝奶时被烫伤;一方面是由于设计上不太合理,奶瓶容易被掀翻,致使婴儿被烫伤。鉴于以上的一些不安全因素,提出一种既方便于婴儿喝奶又对婴儿自身具有保护功能的奶瓶是十分必要的。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种带安全功能的婴用奶瓶,以用于解决现有婴用奶瓶存在安全隐患的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0006] 还包括握手 9;其中握手 9 扣在瓶盖 3 上。

[0007] 所述握手 9 为可拆卸结构。

[0008] 所述柔性伸缩物 6 采用皱纹形的硅胶体。

[0009] 所述保温装置 7 为不倒翁结构。

[0010] 本实用新型的工作过程是:

[0011] 当奶瓶中的温度过高时,感温材料制成的感温奶管 5(如采用热塑性材料制作),由于自身会受到温度影响的特性,奶管会向内收缩并且壁贴在一起,从而使瓶内液体不能外流;当温度降到或低于一定温度时,奶管会向外伸展,从而液体可以外流;这样,就达到了控制奶嘴 2 的开与关。

[0012] 其中,奶瓶本体 1 底部下侧装载有保温装置 7(其中保温装置 7 内可以采用陶瓷材料或者是泡沫保温或者是硝酸银原理进行保温),使瓶内液体达到保温的效果;通过采用不倒翁结构可使瓶体在放置时不易倾倒。

[0013] 奶瓶本体 1 底部上侧设有温度计 8(如型号为:TD400),可从视觉上容易得到瓶内液体的温度。

[0014] 奶瓶本体 1 瓶体上设有柔性伸缩物 6,很好的解决了婴儿喝奶时需要仰头的困难。

[0015] 本实用新型的有益效果是:有效地解决了婴儿喝奶时需要仰头的困难;有效地解决了婴儿在喝奶时被高温液体烫伤或因奶瓶被掀翻而导致烫伤的担忧,从而使奶瓶更加安

全可靠 ;结构简单,使用方便。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图 ;

[0017] 图 2 为本实用新型中感温奶管的收缩的结构示意图 ;

[0018] 图中各标号 :1 为奶瓶本体、2 为奶嘴、3 为瓶盖、4 为瓶盖罩、5 为感温奶管、6 为柔性伸缩物、7 为保温装置、8 为温度计。

具体实施方式

[0019] 实施例 1 :如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8 ;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0020] 还包括握手 9 ;其中握手 9 扣在瓶盖 3 上。

[0021] 所述握手 9 为可拆卸结构。

[0022] 所述柔性伸缩物 6 采用皱纹形的硅胶体。

[0023] 所述保温装置 7 为不倒翁结构。

[0024] 实施例 2 :如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8 ;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0025] 还包括握手 9 ;其中握手 9 扣在瓶盖 3 上。

[0026] 所述握手 9 为可拆卸结构。

[0027] 所述柔性伸缩物 6 采用皱纹形的硅胶体。

[0028] 实施例 3 :如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8 ;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0029] 还包括握手 9 ;其中握手 9 扣在瓶盖 3 上。

[0030] 所述握手 9 为可拆卸结构。

[0031] 实施例 4 :如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8 ;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0032] 还包括握手 9 ;其中握手 9 扣在瓶盖 3 上。

[0033] 实施例 5:如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0034] 实施例 6:如图 1-2 所示,一种带安全功能的婴用奶瓶,包括奶瓶本体 1、奶嘴 2、瓶盖 3、瓶盖罩 4、感温奶管 5、柔性伸缩物 6、保温装置 7、温度计 8;其中奶瓶本体 1 的上端设有柔性伸缩物 6,奶瓶本体 1 的瓶口处安装有内嵌感温奶管 5 的瓶盖 3,奶嘴 2 插在瓶盖 3 中,瓶盖罩 4 卡在奶瓶本体 1 上,柔性伸缩物 6 的上端与瓶口相连接,奶瓶本体 1 底部的下端设有保温装置 7,奶瓶本体 1 的底部的上端设有温度计 8。

[0035] 所述柔性伸缩物 6 采用皱纹形的硅胶体。

[0036] 所述保温装置 7 为不倒翁结构。

[0037] 上面结合附图对本实用新型的具体实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

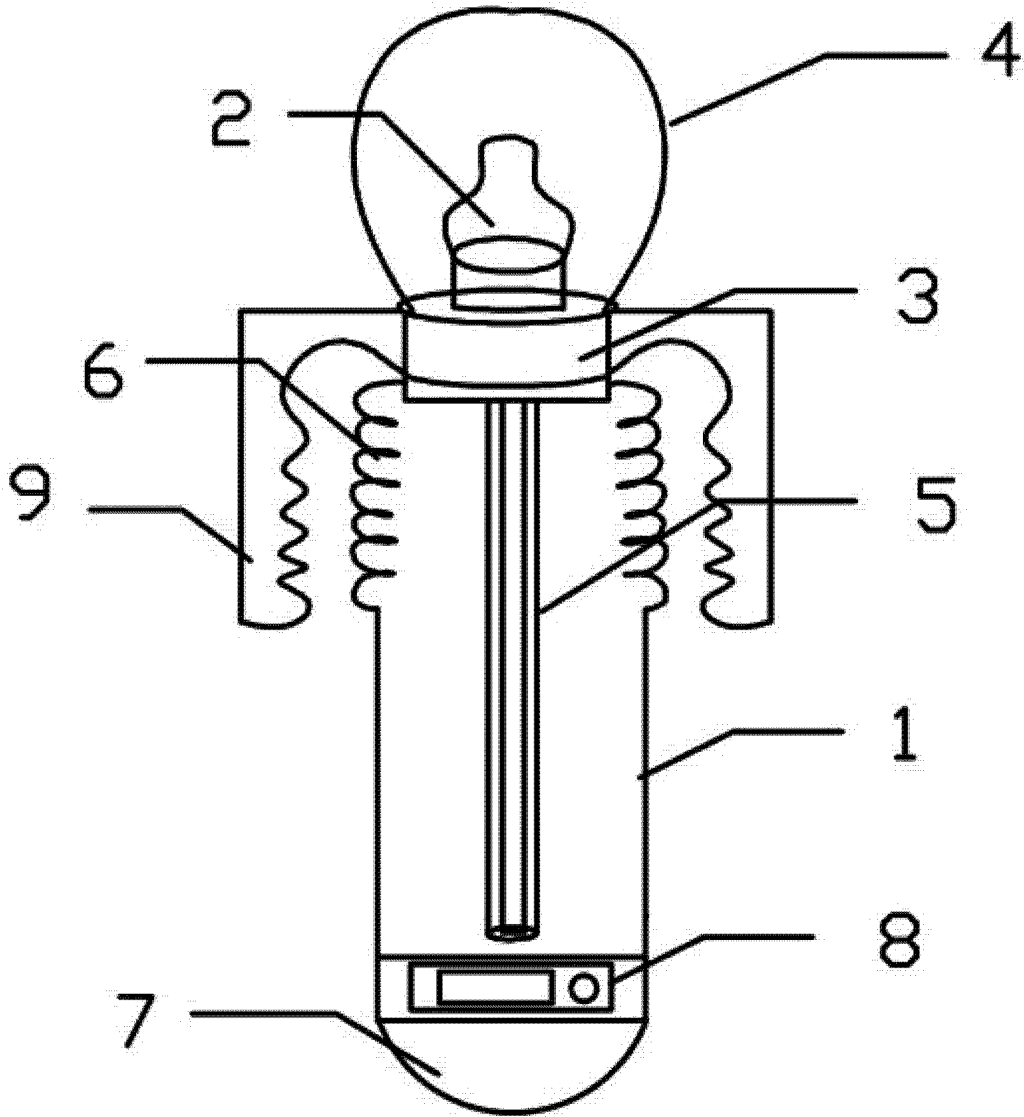


图 1

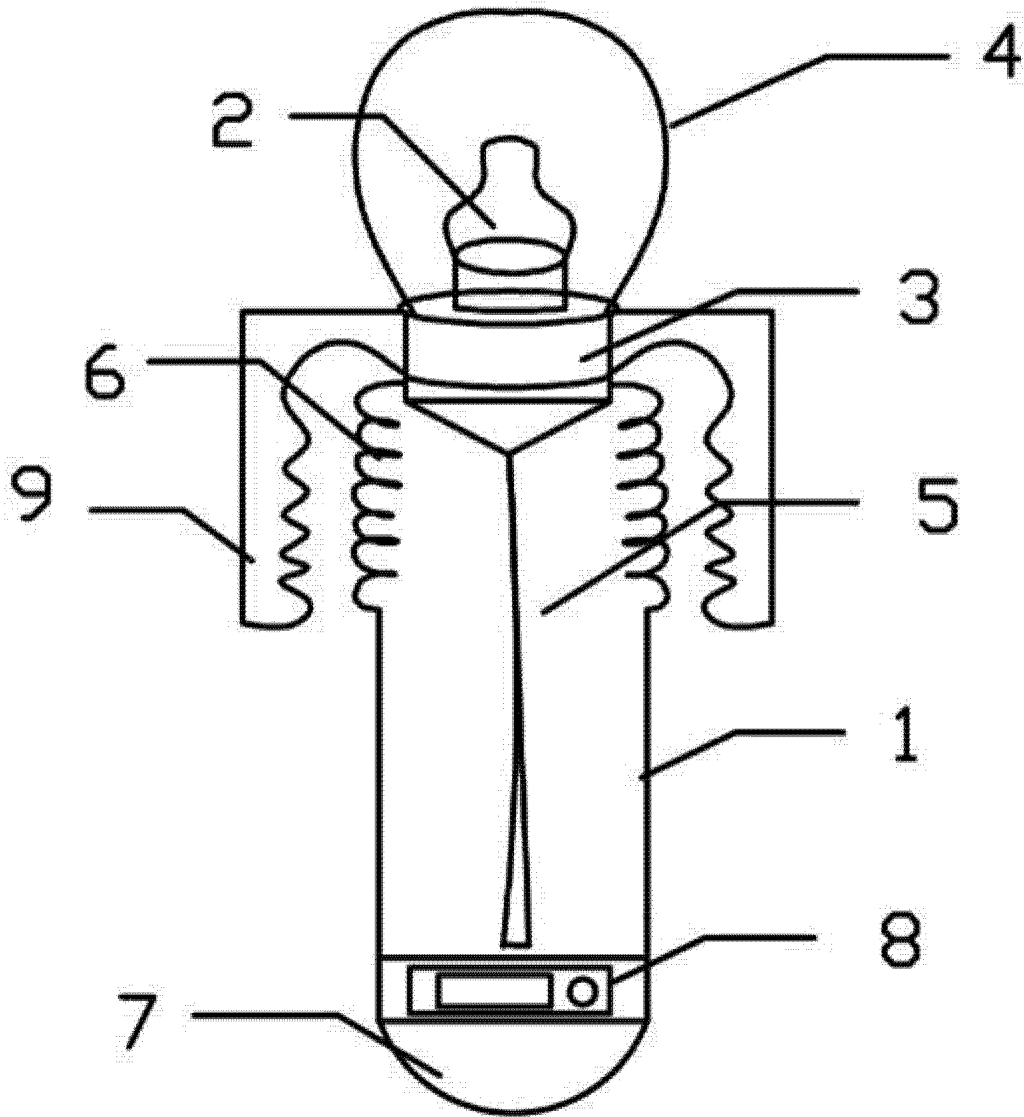


图 2