



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202105198 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120130713. 1

(22) 申请日 2011. 04. 28

(73) 专利权人 三江学院

地址 210012 江苏省南京市雨花台区铁心桥
龙西路 10 号

(72) 发明人 郭陈诚

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

A61J 9/02 (2006. 01)

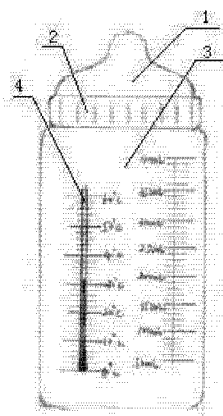
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带温度指示装置的婴儿用奶瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带温度指示装置的婴儿用奶瓶,包括橡胶奶嘴、和橡胶奶嘴一体的瓶盖,瓶体,瓶体和瓶盖间为螺纹连接。所述婴儿用奶瓶还装有热电阻型或热电偶型温度传感器和温度显示装置。温度显示装置为数字式或者刻度式。使用时,不用担心烫伤婴儿,也不用大人试尝以免细菌沾染奶瓶。



1. 一种带温度指示装置的婴儿用奶瓶,包括橡胶奶嘴(1)、与橡胶奶嘴(1)一体的瓶盖(2)、瓶体(3),瓶体(3)和瓶盖(2)间为螺纹连接,瓶体(3)上带有容量刻度,其特征在于:所述带温度指示装置的婴儿用奶瓶装有温度传感器和温度显示装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的带温度指示装置的婴儿用奶瓶,其特征在于:所述温度传感器为热电阻型或热电偶型温度传感器。

3. 根据权利要求1或2所述的带温度指示装置的婴儿用奶瓶,其特征在于:所述温度显示装置(4)为数字式或者刻度式。

带温度指示装置的婴儿用奶瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓶子,尤其涉及一种带温度指示装置的婴儿用奶瓶。

[0002] 背景技术

[0003] 市面上通常见到的奶瓶,仅包括橡胶奶嘴、瓶盖和瓶体,瓶体和瓶盖间为螺纹连接,瓶体上带有容量刻度。仅能起到测量装入的奶或者水的容积的作用。由于瓶壁厚度的影响,很难凭手中感觉到的温度来判断瓶中液体的温度。由于各人对温度的敏感性不一致,手感往往会造成错觉,成年人觉得适合饮用的温度,往往并不能满足婴幼儿的需要。

[0004] 实用新型内容

[0005] 针对以上技术问题,本实用新型公开了一种带温度指示装置的婴儿用奶瓶,包括橡胶奶嘴、与橡胶奶嘴一体的瓶盖和瓶体,瓶体和瓶盖间为螺纹连接,瓶体上带有容量刻度。所述婴儿用奶瓶还装有温度传感器和温度显示装置。温度传感器为热电阻型或热电偶型温度传感器。温度显示装置为数字式或者刻度式。使用时,拧开瓶盖,倒入牛奶或水等液体,液体将温度传递至热电阻型或热电偶型传感器,传感器将采集的温度数值传递至温度显示装置,在瓶体外部显示出瓶中液体当前温度。

[0006] 使用本实用新型,可根据温度显示装置的提示把握瓶中液体的温度,不再依赖人体感觉,精确度大大提升,不用担心烫伤婴儿,也不用大人试尝以免细菌沾染奶瓶。

[0007] 附图说明

[0008] 图1所示为带有模拟式温度指示的婴儿用奶瓶;

[0009] 图2所示为带有数字式温度指示的婴儿用奶瓶。

[0010] 图中各部件的标记为:

[0011] 1、橡胶奶嘴;

[0012] 2、瓶盖;

[0013] 3、瓶体;

[0014] 4、温度显示装置。

[0015] 具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、结构特征、实现的技术目的和技术效果,以下结合附图和实施方式进行详细说明。

[0017] 实施例1:一种带温度指示装置的婴儿用奶瓶,包括橡胶奶嘴1、与橡胶奶嘴一体的瓶盖2、瓶体3,瓶体3和瓶盖2间为螺纹连接。所述婴儿用奶瓶装有温度传感器和温度显示装置4。温度传感器为热电阻型或热电偶型温度传感器。温度显示装置4为刻度式。温度传感器将采集的模拟形式的温度数据传至温度显示装置4,以传统温度计的形式表征出来。用户可以直接看到温度刻度。

[0018] 实施例2:在实施例1基础上做出进一步改进。将温度显示装置4改进为数字时。此时,温度传感器采集的数据需要经过A/D模数转换为数字量,再显示在温度显示装置4上。其精度在 ± 1 摄氏度。

[0019] 实施例3:在实施例2基础上做出进一步的变形。温度显示装置4经过变换后,显

示华氏温度,以适应使用英制单位国家和地区的需要

[0020] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型保护范围的限定,只要是采用本实用新型的技术方案,或者仅仅是通过本领域的普通技术人员都能作出的任何常规修改或等同变化,都落入本实用新型所要求保护的范围之内。

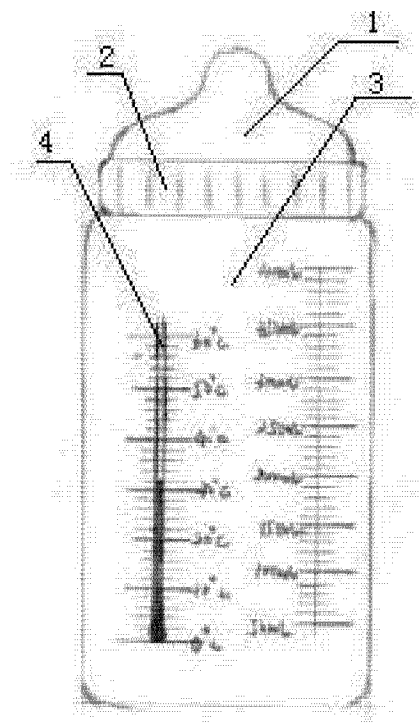


图 1

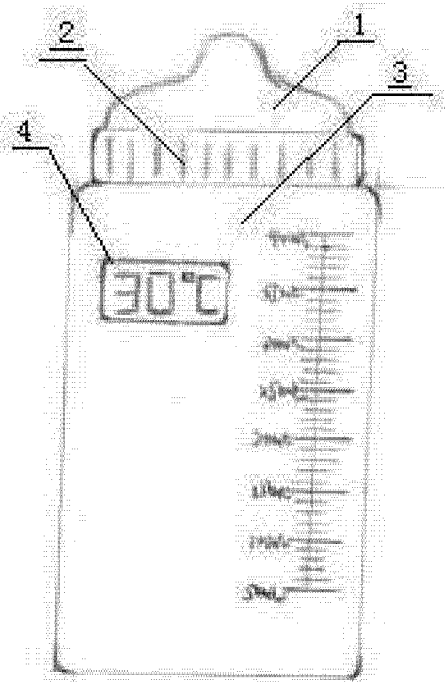


图 2