(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 204972309 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520761927.7

(22)申请日 2015.09.29

(73)专利权人 重庆城市管理职业学院
地址 401331 重庆市沙坪坝区虎溪大学城南二路151号

(72)发明人 董灿 谭轩竺 秦钟兰

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 杨燕珠

(51)Int.Cl.
A61J 9/02(2006.01)

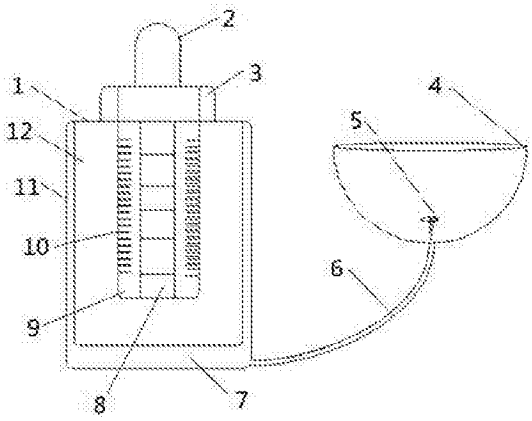
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能奶瓶

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能奶瓶，包括奶瓶主体及奶瓶主体上方设置的螺纹盖、奶嘴，所述奶嘴设置在螺纹盖上，所述奶瓶主体设置为里层与外层的双层结构，所述里层与外层之间设置有水浴区，所述奶瓶主体里层壁中设置有显示区，所述显示区上设置有对称刻度盘，所述对称刻度盘之间设置有测温纸，所述奶瓶主体外层底部一侧连接有软管，所述软管一端与水浴区导通，另一端与瓶盖连接。本实用新型结构简单、制造成本低廉，奶瓶自身能实现温度的显示，同时设置有水浴区，可进行热浴或降温处理，使得外出携带、使用更加方便。



CN 204972309 U

1. 一种多功能奶瓶，包括奶瓶主体及奶瓶主体上方设置的螺纹盖、奶嘴，其特征在于，所述奶嘴设置在螺纹盖上，所述奶瓶主体设置为里层与外层的双层结构，所述里层与外层之间设置有水浴区，所述奶瓶主体里层壁中设置有显示区，所述显示区上设置有对称刻度盘，所述对称刻度盘之间设置有测温纸，所述奶瓶主体外层底部一侧连接有软管，所述软管一端与水浴区导通，另一端与瓶盖连接。

2. 根据权利要求 1 所述一种多功能奶瓶，其特征在于，所述奶瓶主体里层为防水玻璃材质制成。

3. 根据权利要求 1 所述一种多功能奶瓶，其特征在于，所述奶瓶主体外层为复合塑料材质制成。

4. 根据权利要求 1 所述一种多功能奶瓶，其特征在于，所述对称刻度盘分别包括 :温度刻度及容量刻度。

5. 根据权利要求 1 所述一种多功能奶瓶，其特征在于，所述软管与瓶盖连接端设置有密封头。

一种多功能奶瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种婴幼用品，尤其涉及一种多功能奶瓶。

背景技术

[0002] 冲婴儿奶粉的温度一般要控制在 35 ～ 40 摄氏度为宜，为保证安全，目前家长的做法通常为 :1. 将冲好的奶滴在手背上粗略测试温度 ;2. 将奶瓶测温贴贴在奶瓶上测试温度。第一种测试方法简单、粗略，若滴少许奶到手背，由于散热较快(特别在冬天)，既不能真实反映奶的温度还容易对婴儿的嘴、喉咙造成烫伤 ;若加大滴奶量到手背，不仅造成奶的浪费，长期以往还会造成婴儿摄入奶量的不足。第二种测试方法相对科学安全，但如果奶瓶是塑料、硅胶材料，导热较慢，测温贴的方法也不能精确反映瓶内奶的温度。

[0003] 目前现有关于在奶瓶上增加温度测量的专利产品，它们采取的技术方案包括 以下方式 :1. 温度计外接方式，例如，在奶瓶的瓶体外侧壁面上设有槽状凹陷，用于插入 温度计 ;2. 温度计内置方式，例如，将奶瓶设计为内层和外层，内层和外层之间设置水温计 ;或者在瓶体内专门设置可放置温度计的容置空间 ;3. 温度感应器方式，例如，在奶瓶底部安装有温度感应器，也就是采用温度感应芯片来替代温度计以实现电子化测量和显示温度 ;4. 温度显示试剂方式，例如，在瓶体侧壁上设有贮存温度显示剂的密封腔。

[0004] 但以上技术方案在解决现有问题的过程中仍存在一些不足，主要体现在 :温度计的引入，增加不安全性因素，并且结构复杂不易实现，成本高不利于推广。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、制造成本低廉，奶瓶自身能实现温度的显示，同时设置有水浴区，可进行热浴或降温处理，使得外出携带、使用更加方便的多功能奶瓶。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下 :一种多功能奶瓶，包括奶瓶主体及奶瓶主体上方设置的螺纹盖、奶嘴，所述奶嘴设置在螺纹盖上，所述奶瓶主体设置为里层与外层的双层结构，所述里层与外层之间设置有水浴区，所述奶瓶主体里层壁中设置有显示区，所述显示区上设置有对称刻度盘，所述对称刻度盘之间设置有测温纸，所述奶瓶主体外层底部一侧连接有软管，所述软管一端与水浴区导通，另一端与瓶盖连接。

[0007] 所述里层与外层之间设置有水浴区，所述水浴区中加入热水或冷水，可实现对奶瓶温度进行调节，尤其在冬天，奶瓶极易受外界温度影响，奶瓶在喂奶过程温度会急速降低，从而对婴儿健康造成损害，水浴区中加入热水，可保持奶瓶温度的同时，不妨碍奶瓶的使用。

[0008] 所述奶瓶主体里层壁中设置有显示区，所述显示区上设置有对称刻度盘，所述刻度盘之间设置有测温纸，所述测温纸设置在里层壁中，可实现快速的温度感应，并显示在对称刻度盘上，所述软管一端与水浴区导通，另一端与瓶盖连接，用于将瓶盖作为漏斗，可方便、快捷的将热水或冷水通过软管输入到水浴区中。

[0009] 所述在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0010] 进一步，所述奶瓶主体里层为防水玻璃材质制成，所述防水玻璃材质耐高温、性能稳定，作为奶瓶容器更加健康、安全。

[0011] 进一步，所述奶瓶主体外层为复合塑料材质制成，所述复合塑料材质轻巧、耐磨、耐高温，并且不易碎，因此作为奶瓶外层可有效保护奶瓶里层因撞击或摔落而破碎。

[0012] 进一步，所述对称刻度盘分别包括：温度刻度及容量刻度，所述温度刻度用于温度的显示，所述容量刻度用于奶瓶中液体奶容量的显示。

[0013] 进一步，所述软管与瓶盖连接端设置有密封头，所述密封头用于对软管端口的密封，防止水浴区中热水或冷水的泄漏。

[0014] 本实用新型的有益效果是：结构简单、制造成本低廉，奶瓶自身能实现温度的显示，同时设置有水浴区，可进行热浴或降温处理，使得外出携带、使用更加方便。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型一种多功能奶瓶结构示意图；

[0016] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：1、奶瓶主体，2、奶嘴，3、螺纹盖，4、瓶盖，5、密封头，6 、软管，7、水浴区，8、测温纸，9、对称刻度盘，10、显示区，11、外层，12、里层。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 如图 1 所示，一种多功能奶瓶，包括奶瓶主体 1 及奶瓶主体 1 上方设置的螺纹盖 3、奶嘴 2，所述奶嘴 2 设置在螺纹盖 3 上，所述奶瓶主体 1 设置为里层 12 与外层的 11 双层结构，所述里层 12 与外层 11 之间设置有水浴区 7，所述奶瓶主体 1 里层 12 壁中设置有显示区 10，所述显示区 10 上设置有对称刻度盘 9，所述对称刻度盘之 9 间设置有测温纸 8，所述奶瓶主体 1 外层 11 底部一侧连接有软管 6，所述软管 6 一端与水浴区 7 导通，另一端与瓶盖 4 连接。

[0019] 所述里层 12 与外层 11 之间设置有水浴区 7，所述水浴区 7 中加入热水或冷水，可实现对奶瓶温度进行调节，尤其在冬天，奶瓶极易受外界温度影响，奶瓶在喂奶过程温度会急速降低，从而对婴儿健康造成损害，水浴区 7 中加入热水，可保持奶瓶温度的同时，不妨碍奶瓶的使用。

[0020] 所述奶瓶主体 1 里层 12 壁中设置有显示区 10，所述显示区 10 上设置有对称刻度盘 9，所述对称刻度盘 9 之间设置有测温纸 8，所述测温纸 8 设置在里层 12 壁中，可实现快速的温度感应，并显示在对称刻度盘 9 上，所述软管 6 一端与水浴区 7 导通，另一端与瓶盖 4 连接，用于将瓶盖 4 作为漏斗，可方便、快捷的将热水或冷水通过软管 6 输入到水浴区 7 中。

[0021] 所述奶瓶主体 1 里层 12 为防水玻璃材质制成，所述防水玻璃材质耐高温、性能稳定，作为奶瓶容器更加健康、安全。所述奶瓶主体 1 外层 11 为复合塑料材质制成，所述复合塑料材质轻巧、耐磨、耐高温，并且不易碎，因此作为奶瓶外层 11 可有效保护奶瓶里层 12 因撞击或摔落而破碎。所述对称刻度盘 9 分别包括：温度刻度及容量刻度，所述温度刻度用于温度的显示，所述容量刻度用于奶瓶中液体奶容量的显示。所述软管 6 与瓶盖 4 连接端设

置有密封头5，所述密封头5用于对软管6端口的密封，防止水浴区7中热水或冷水的泄漏。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

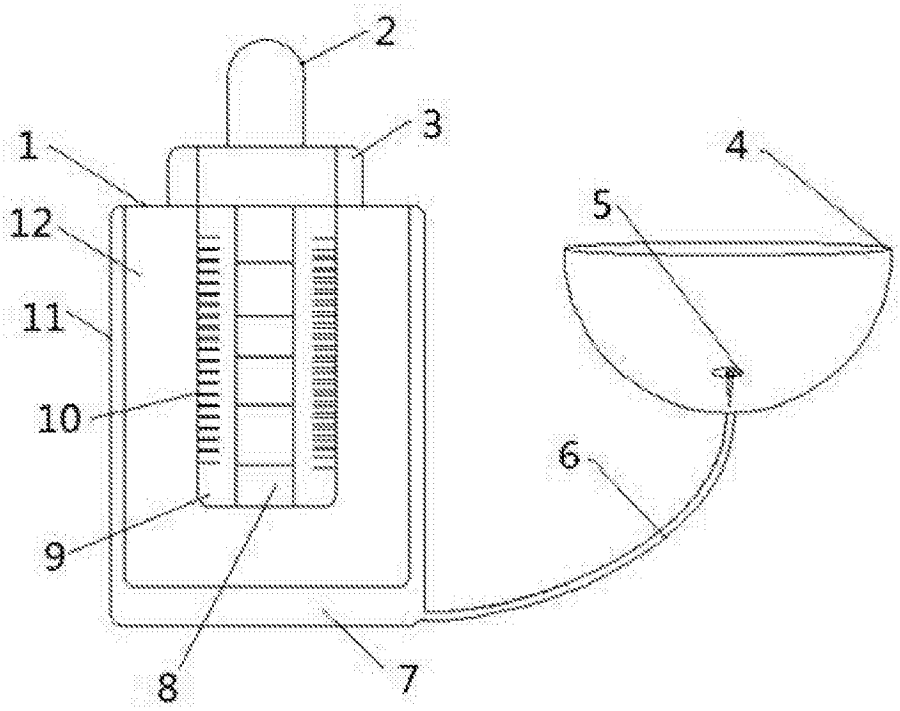


图 1