

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520006057.9

[51] Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

A47G 23/04 (2006.01)

A61J 9/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2817640Y

[22] 申请日 2005.3.29

[21] 申请号 200520006057.9

[73] 专利权人 叶茂林

地址 553001 贵州省六盘水市六枝特区平寨
镇建设路 30 号

[72] 设计人 叶茂林

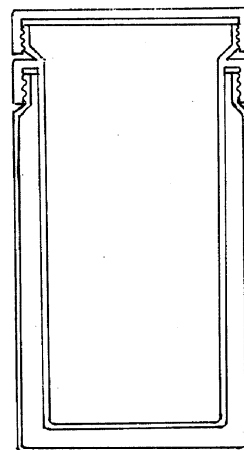
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能双层杯子

[57] 摘要

一种能保温、快速降温 and 升温、清楚显示温度和容量的多功能杯子。它是用透明材料制成内层和外层，内层和外层之间有空隙，可装水，空隙内无水时，内层内的温度由于空隙内的密封气体的隔热而达到保温的效果，空隙内有水时，内层内的温度则会被空隙内的水温综合，从而实现快速降温 and 升温。内层外壁粘贴温度计，温度计损坏后容易更换，外层外壁刻有容量标识。外层拆下可作普通杯子使用。把上盖换成婴儿奶嘴，还可制成实用型婴儿奶瓶。本实用新型结构简单、造型新颖、实用性强，能广泛用于家庭、办公及旅游。



-
- 1、一种双层杯子，由透明材料制成内层和外层，其特征是：内层和外层之间有空隙。
 - 2、根据权利要求1所述的多功能双层杯子，其特征是：下盖与内层颈部固定相连，与外层螺纹相连。
 - 3、根据权利要求1所述的多功能双层杯子，其特征是：内层外壁粘贴温度计，外层外壁刻有容量标识。

多功能双层杯子

所属技术领域

本实用新型涉及一种饮水装置,尤其是既能保温、又能快速降温 and 升温、并附有温度计和容量标识的双层杯子。

背景技术

目前,公知的双层杯子由内层、外层及盖子组成,内层与外层之间的空隙抽成真空或填充保温材料,保温性能良好。但是,却不能快速的降温和升温,不能清楚的显示温度和容量。

发明内容

为了克服现有双层杯子只能保温的不足,本实用新型提供一种多功能双层杯子,该杯子既能保温又能快速的降温和升温,清楚显示温度和容量,外层单独可作普通杯子使用。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:杯子的内层和外层由透明材料做成,呈圆筒形,外层与固定在内层颈部的下盖螺纹连接,外层能拆下单独使用,内层与上盖螺纹相连,内层与外层之间有空隙,空隙内可以装水,上盖和下盖内有密封胶条与内层和外层拧紧后不会渗水和透气。内层外壁粘贴温度计,外层外壁刻有容量标识。当空隙中没有水时,内层由于有空隙中密封气体的隔热而达到保温的效果,需要对内层内的高温进行降温时,把外层拆下并加入适量的冷水再安装上,轻摇几下,内层内的高温很快被空隙内的低温综合而达到快速降温,需要对内层的低温进行升温时,把外层拆下并渗入适量的热水,轻摇几下,内层内的低温很快被空隙内的高温综合而达到快速升温,把上盖换成婴儿奶嘴盖,就可以制成婴儿实用奶瓶。

本实用新型的有益效果是:即能保温,又能快速的降温和升温,清楚显示温度和容量,温度计方便更换,还可以制成婴儿奶瓶,外层还可单独做普通杯子使用。结构简单、造型优雅、适用性强,能广泛用于家庭、办公及旅游。

附图说明

下面结合附图对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的纵剖面构造图。

图2是图1内层侧面图。

图3是图1外层侧面图。

图中1、上盖,2、下盖,3、内层,4、外层,5、密封胶条,6、密封胶条,7、空隙,8、容量标识,9、温度计。

具体实施方式

在图1中,内层(3)和外层(4)由透明材料做成,内层(3)与上盖(1)螺纹相连并能压紧密封胶条(5),外层(4)与固定在内层(3)颈部的下盖(2)螺纹相连并能压紧密封胶条(6),外层(4)与内层(3)之间有空隙(7),空隙(7)中没有水时,内层(3)由于有空隙(7)中密封气体的隔热而达到保温的效果,需要对内层(3)内的高温进行降温时,把外层(4)拆下并注入适量冷水再安装上,轻摇几下,内层(3)内的高温很快被空隙(7)中的低温综合而达到快速降温,当需要对内层(3)内的低温进行升温时,把外层(4)拆下并注入适量的热水再安装上、轻摇几下,内层(3)内的低温很快被空隙(7)内的高温综合而达到快速升温。把上盖(1)换成婴儿奶嘴盖,就可制成实用婴儿奶瓶。

在图2中,内层(3)外壁粘贴温度计(9)可显示内层(3)的温度,温度计(9)坏了也可方便更换。

在图 3 中, 外层 (4) 外壁刻有容量标识, 外层 (4) 单独可作普通杯子使用。

图1

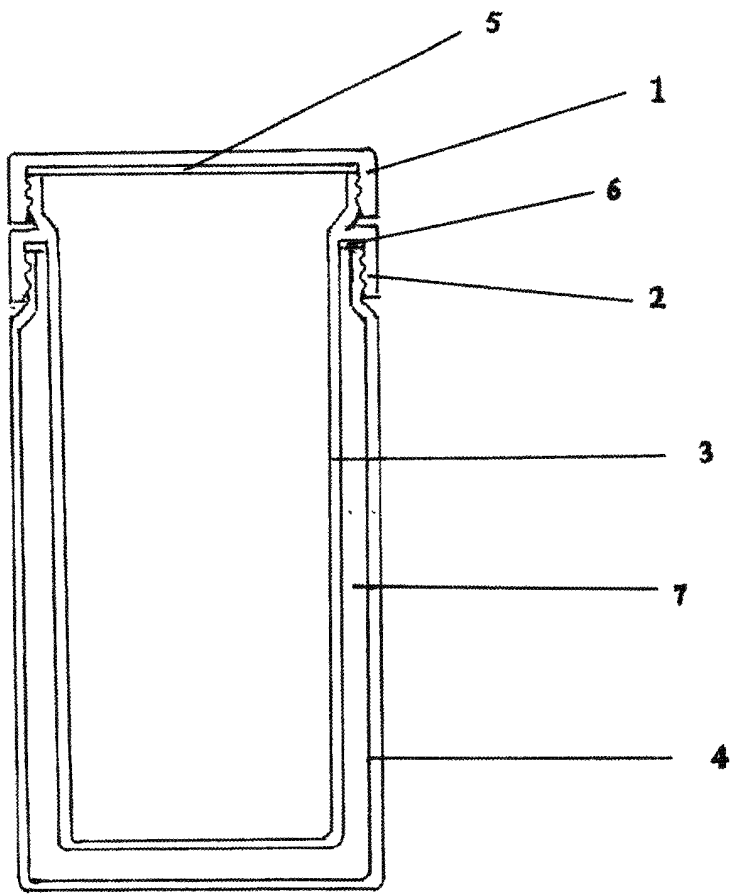


图2

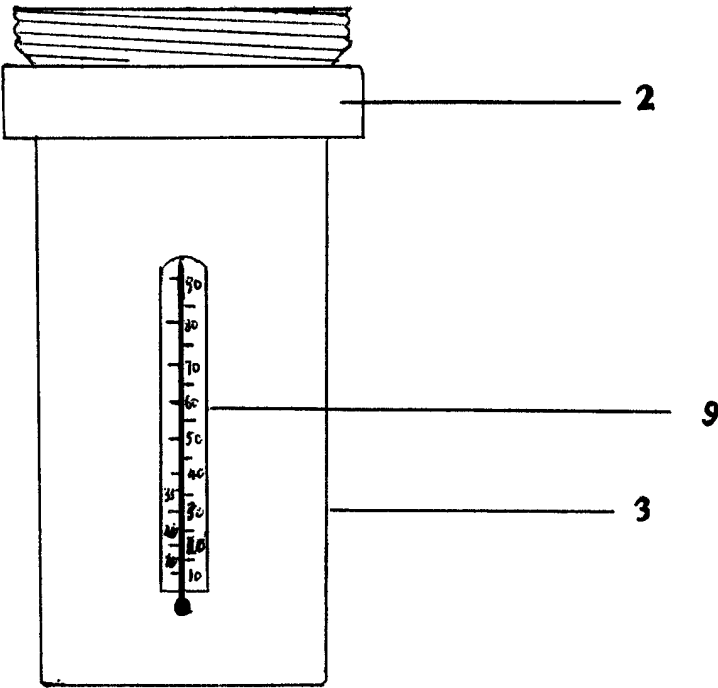


图3

