



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 92204129.6

[51] Int.Cl⁵

[43] 公告日 1992年12月23日

A61J 9/00

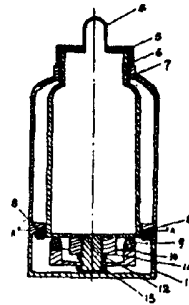
[22] 申请日 92.3.9
 [71] 申请人 艾小兵
 地址 443200 湖北省枝江县湖北化肥厂电气车间
 [72] 设计人 艾小兵

说明书页数: 4 附图页数: 2

[54] 实用新型名称 多用奶瓶

[57] 摘要

一种能煮沸牛奶和对牛奶进行恒温保存,且能当其它保温用具的多用奶瓶,它是在一瓷外壳中安放一金属内胆,在金属内胆的底部安装一个圆形加热电阻管和一个以热双金属片为主要材料制成的恒温器,恒温器的常闭触点串接在圆形加热电阻管的电源回路中,且有一根对恒温器常闭触点进行短接用的电源线,恒温器的常闭触点被短接时,多用奶瓶处于煮沸牛奶的状态,而当恒温器的常闭触点没有被短接时,则多用奶瓶处于恒温控制状态。



△
04
▽

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种多用奶瓶，其特征是：在一瓷外壳中安放一金属内胆，在金属内胆的底部安装一个圆形加热电阻管和一个以热双金属片为主要材料制成的恒温器，恒温器的常闭触点串联在圆形加热电阻管的电源回路中，且有一根对恒温器的常闭触点进行短接用的电源线。

2、根据权利要求1中所述的多用奶瓶，其特征是：多用奶瓶的恒温器采用热双金属片为主要材料制成。

多 用 奶 瓶

本实用新型涉及一种奶瓶，尤其是能对牛奶进行煮沸和恒温保存的多用奶瓶，而且它能当其它保温用具使用。

目前，公知的奶瓶构造是玻璃奶瓶配上橡胶奶咀而成，只能做喂奶的用具以使小孩方便地喝进牛奶。但是，由于使用奶瓶吃奶的小孩不能保证都能有规律地吃奶，难以掌握喂奶的时间，这样，小孩吃奶的随时性就很大，而当小孩需要吃奶的时候，才去被动地煮牛奶，并等牛奶凉到能喝时再倒进奶瓶去喂孩子，这么长的一段时间往往造成孩子因饥饿而啼哭不止，影响孩子的身心健康，尤其是夜晚影响大人的睡眠，寒冷的冬夜要起来给孩子煮牛奶更是不便。

本实用新型的目的是提供一种多用奶瓶，它不仅能做为喂奶的用具，而且能煮沸牛奶和对牛奶恒温保存，所以可以提前煮好牛奶，满足小孩随时吃奶的需要。

本实用新型的目的是这样实现的：在瓷外壳里面有一金属内胆，内胆与瓷外壳通过螺杆连接，内胆的顶部口面高出瓷外壳的口面，高出的部分拧上奶瓶盖，在内胆底部的中心处有一螺杆与内胆焊接成一体，紧贴金属内胆底部通过这一

螺杆安装一恒温器，恒温器由牌号为5J16型的热双金属片为主要材料制成，恒温器所控制的温度可随意调节，圆形加热电阻管通过这一螺杆以及一中心开孔的圆形支架，固定在金属内胆的底部，圆形加热电阻管的电源火线与恒温器的常闭触点一端相连，恒温器常闭触点的另一端与圆形加热电阻管的一接线柱连接，电源的零线直接与圆形加热电阻管的另一接线柱相连，这样，当接通电源时，如果牛奶的温度高于恒温器控制的温度，则恒温器的常闭触点断开切断电源，圆形加热电阻管不能对牛奶加热；如果牛奶的温度降低到低于恒温器所控制的温度，则恒温器的常闭触点闭合，接通圆形加热器电阻管电源，圆形加热电阻管对牛奶加热，使牛奶一直保持恒温器所控制的温度，多用奶瓶处于恒温保存的状态。但如果将恒温器的常闭触点短接，则圆形加热电阻管的电源回路一直处于接通状态，所以圆形加热电阻管将一直对牛奶进行加热，这时的多用奶瓶处于煮沸牛奶的状态，就这样实现了本新型能煮沸牛奶和对牛奶有恒温保存的目的，由于它的恒温保存功能，当然也可以当其它保温用具。

由于采用上述方案，可以在作为喂奶用具的同时，还具有煮沸牛奶，对牛奶恒温保存以及当做其它保温用具的功能，恒温器采用热双金属片为主要材料制成，结构简单，运行可

靠，寿命长。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

图1是本实用新型的电路原理图。

图2是多用奶瓶实施例的纵剖面构造图。

图3是图2的A-A剖面图。

图4是瓷外壳下部的正视图。

图5是瓷外壳下部的俯视图。

图6是圆形加热电阻管圆形支架的正视图。

图7是圆形加热电阻管圆形支架的俯视图。

图8是圆形加热电阻管的俯视图。

图中1、2、3为三个电源插头 4、橡胶奶咀 5、奶瓶盖 6、金属内胆 7、瓷外壳上部 8、金属内胆(6)与瓷外壳上部(7)连接用螺孔 9、圆形加热电阻管 10、圆形加热电阻管的圆形固定支架 11、恒温器 12、恒温器(11)的固定螺母 13、固定(10)的螺母 14、瓷外壳下部 15、(14)与(7)连接用螺孔 16、(14)与(7)连接用螺杆沉孔 17、18、穿导线用圆孔。

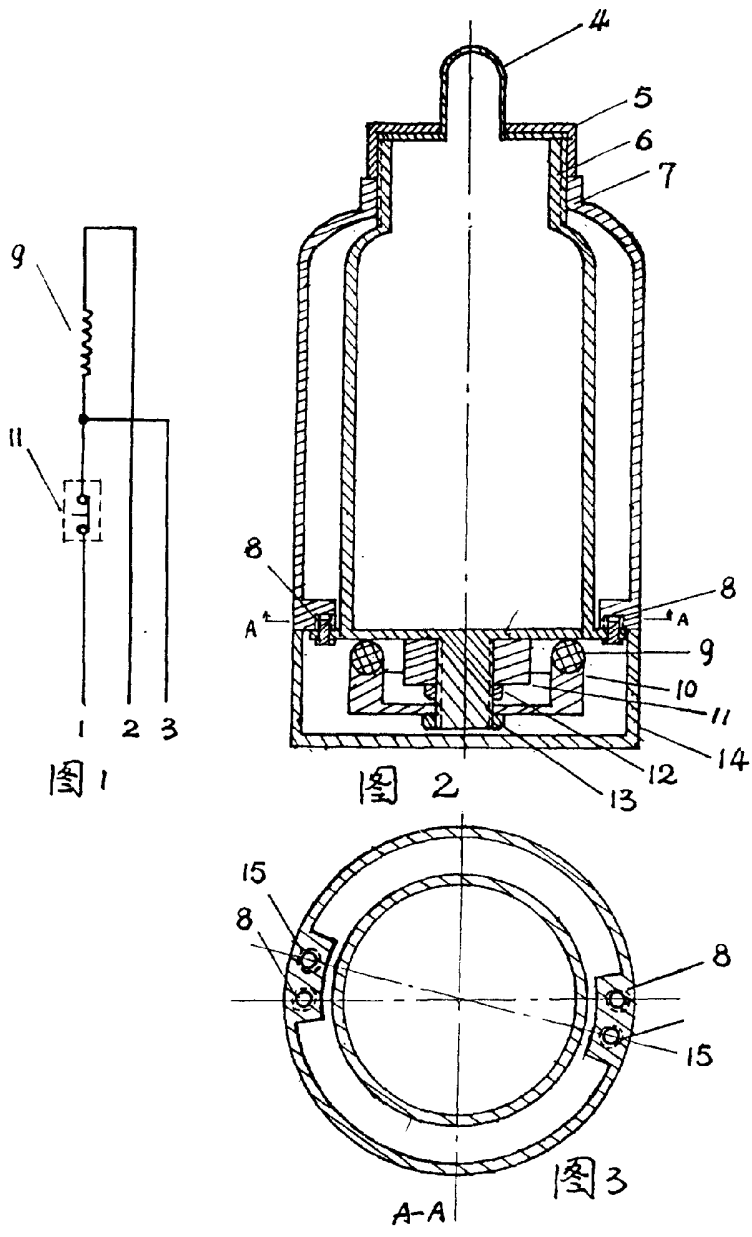
在图1中，电源插头(1)与恒温器(11)的常闭触点的一端相连，恒温器(11)常闭触点的另一端与电源插头(3)以及圆形加热电阻管(9)的一个接线柱相连，圆形加热电阻

管(9)的另一个接线柱与电源插头(2)相连。当220V电源插头分别与插头(1)和(2)接通时,恒温器(11)的常闭触点没有被短接,多用奶瓶处于恒温控制状态,而当220V的阴插头分别与插头(2)和(3)接通时,则恒温器(11)的常闭触点被短接,多用奶瓶处于煮沸牛奶的状态。

在图2所示的实施例中,金属内胆(6)的口部高出瓷外壳上部(7)的口部,且金属内胆(6)的口部有外螺纹,用来拧紧奶瓶盖(5),金属内胆(6)口部的外径略小于瓷外壳上部(7)口部的内径,恒温器(11)在安装时,它的传热片紧密接触金属内胆(6)的底部,恒温器(11)在市场上有产品可供选购,圆形加热电阻管(9)安装时紧贴金属内胆(6)的底部。

在图4所示的瓷外壳下部(14)的正视图中(1)、(2)、(3)分别为图1中(1)、(2)、(3)三个电源插头的安装孔。

说明书附图



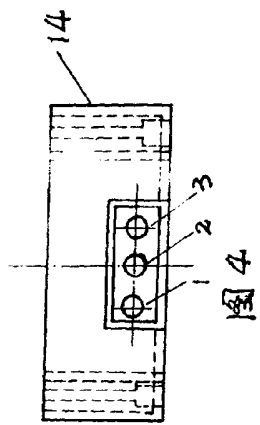


图 4

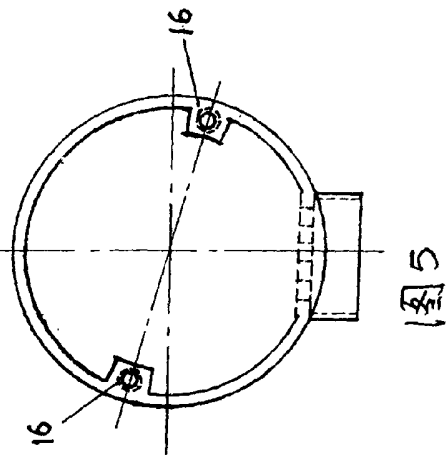


图 5

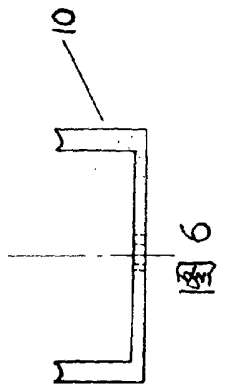


图 6

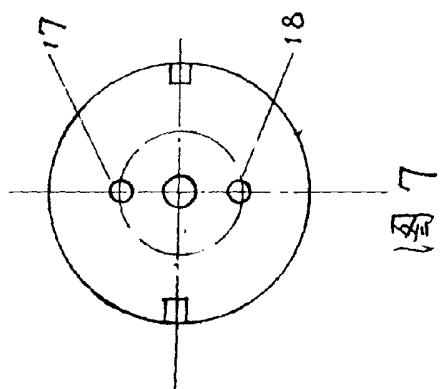


图 7

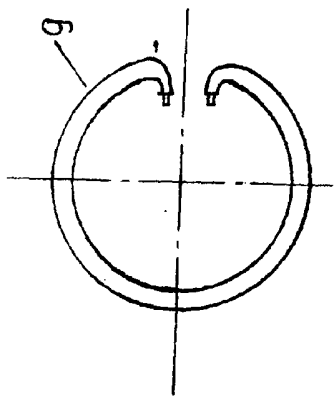


图 8