



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94240034.8

[51]Int.Cl⁵

A47J 41 / 02

[45]授权公告日 1995 年 6 月 21 日

[22]申请日 94.3.28 [24]颁证日 95.4.14
 [73]专利权人 张 涛
 地址 251400山东省济阳县邮电局
 [72]设计人 张 涛

[21]申请号 94240034.8

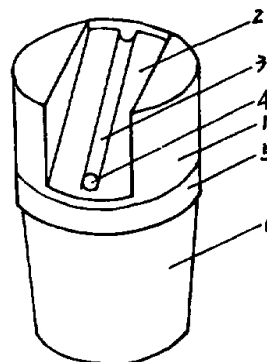
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 显示保温瓶内水温的保温瓶盖

[57]摘要

本实用新型公开了一种能测试保温瓶内水温的保温瓶盖，适用于普通的生活用保温瓶，它是由温度计，温度计固定座，温度计固定盖及普通保温瓶盖组成。当将开水注入保温瓶内，盖上此瓶盖后，保温瓶盖上的温度计即会显示出保温瓶内的水温。当时间延长，瓶内水温下降时，保温瓶盖上的温度计也会相应的指示出保温瓶内水温的变化。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一个由塑料制成的温度计固定座[1]，温度计[9]温度计固定盖[12]和一只普通保温瓶盖[6]组成的显示保温瓶内水温的保温瓶盖，其特征是温度计固定座[1]紧扣在普通保温瓶盖[6]上，温度计[9]穿过温度计固定座[1]及普通保温瓶盖[6]，使温度计[9]的感温头[11]到达普通保温瓶盖的底部，温度计[9]的示温段[10]固定于温度计固定座[1]上。

2、根据权利要求1所述的显示保温瓶内水温的保温瓶盖，其特征是温度计[9]的形状为“L”型，其拐角处约为90度。

3、根据权利要求1所述的显示保温瓶内水温的保温瓶盖，其特征是温度计固定座[1]的顶部有一宽约20毫米成斜面的凹槽[2]在凹槽[2]的中间另有一深宽各为3毫米的凹槽[3]，凹槽[3]的末端与孔[4]相通。

4、根据权利要求1所述的显示保温瓶内水温的保温瓶盖，其特征在普通保温瓶盖[6]上钻有一直径约3毫米的孔[7]，此孔向下倾斜穿透瓶盖，在普通保温瓶盖[6]的底部的出口处扩大为深约5毫米，直径约为8毫米的测温孔[8]。

5、根据权利要求1所述的显示保温瓶内水温的保温瓶盖，其特征是由透明塑料制成的温度计固定盖[12]，其宽为20毫米，长约40毫米，厚为1毫米，其中间4毫米处呈纵向隆起约1毫米，使之成凸透镜样，在温度计固定盖的一侧，刻有温度指示。

显示保温瓶内水温的保温瓶盖

本发明涉及一种增加功能的保温瓶盖，一种能显示保温瓶内水温的保温瓶盖。

现有的保温瓶盖，只有保温防尘等简易功能。而保温瓶内的水温是多少，就不得而知了。

本发明的任务就是要提供一种增加测温示温功能的保温瓶盖。它不但能判断保温瓶的保温质量，而且能准确的显示出保温瓶内当时的水温。

本发明的任务是以如下方式完成的，一个由塑料制成的温度计固定座，紧扣在一个普通的保温瓶盖上（保温瓶盖即可由聚丙烯塑料制成，也可由软木瓶盖充当）。

保温瓶盖上钻有一直径约3毫米的与温度计直径相同的孔，此孔与温度计固定座上的孔相通。一只由玻璃制成的“L”形温度计，其测温头通过温度计固定座与普通保温瓶盖相通的孔插入，直通保温瓶盖底部的开口处，温度计的示温段就固定在温度计固定座的凹槽中，上面盖上由透明塑料制成并刻有温度指示的温度计固定盖。

当保温瓶内注入开水，盖上增加测温示温功能的保温瓶盖后，水的温度即会准确的显示出来。随着时间的延长，保温瓶内的水温会逐渐下降，而带有测温示温功能的保温瓶盖，就会把保温瓶的保温性能及水温的变化准确的显示出来。

以下结合附图对发明作进一步的描述。

图 1 是本发明未加温度计和温度计固定盖的基本视图。

图 2 是图 1 的具体结构纵向剖面图。

图 3 是温度计固定盖的外形图。

图 4 是“L”形温度计的外形图。

如图 1、2 示，一只由塑料制成的温度计固定座 [1]，其直径比普通保温瓶盖大 2 毫米，即 40 毫米左右。在温度计固定座 [1] 的顶部中间开一宽约 20 毫米的横贯顶部且逐步倾斜的凹槽 [2]，凹槽 [2] 的高端，低于温度计固定座 [1] 的顶面 2 毫米。其低端低于温度计固定座 [1] 的顶面 18 毫米。在凹槽 [2] 的中间，另开有一条宽、深各约 3 毫米的、底面呈圆弧状的凹槽 [3]。凹槽 [3] 的高端与凹槽 [2] 的高端齐平，低端在距温度计固定座 [1] 的边缘 2 毫米处，在此处开有一直径约 3 毫米的孔 [4]。温度计固定座 [1] 的裙部 [5]，壁厚 1 毫米，深 6 毫米，内径约 38 毫米。组装时，将温度计固定座的裙部 [5] 紧扣在普通保温瓶盖 [6] 上。

保温瓶盖 [6] 在对应于温度计固定座 [1] 上孔 [4] 的部位，斜钻一贯通保温瓶盖 [6] 的直径约为 3 毫米的孔 [7]，此孔下端的开口处扩大为深约 5 毫米，直径约 8 毫米的测温度孔 [8]。将温度计固定座 [1] 扣在保温瓶盖 [6] 上时，使孔 [4] 与孔 [7] 相对应。

参照图 4，一只加工成“L”形的，直径约 3 毫米的温

度计[9]，拐角处为90度，其左右二部份的长度距拐角处的外角各为40毫米。在距示温段[10]顶端的2毫米处为100℃指示处，从100℃指示处向下延伸，每5毫米为10℃。依次类推，此温度计示温段[10]的可视范围约为35毫米，故示温段的下端设为40℃指示处。也就是说，此温度计的指示范围为40℃到100℃。

组装时，将温度计[9]的感温头[11]，经温度计固定座[1]的孔[4]插入，穿过保温瓶盖[6]的孔[7]到达测温孔[8]。此时温度计的示温段[10]刚好落在温度计固定座[1]的凹槽[3]内。

如图3示，一个由透明塑料制成的带有刻度指示的温度计固定盖[12]，两头呈圆弧状，中间长度约43毫米，两边长约40毫米，宽度为20毫米，纵面二边的厚度为1毫米，中间4毫米宽度的部分成圆弧状向上隆起1毫米。使之成凸透镜形。使温度指示更为清晰。

温度计固定盖[12]在距其一端的约3毫米处，为100℃指示刻度，于温度计示温段[10]相对应。以下每隔5毫米分别为90℃、80℃、70℃、60℃、50℃、40℃的指示刻度。在每两个相邻的刻度中间另刻一短的刻度，用以指示如95℃、85℃等。

组装时，将温度计固定盖[12]，粘在温度计固定座的凹槽[2]上，使之起到固定温度计和指示温度二种作用。

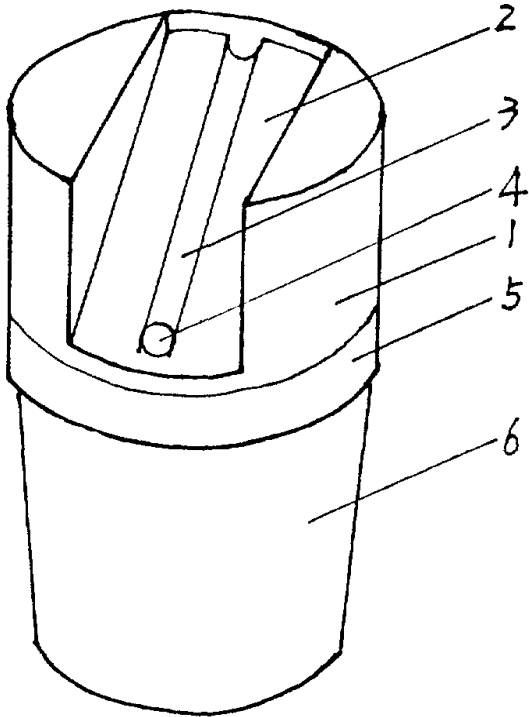


图 <1>

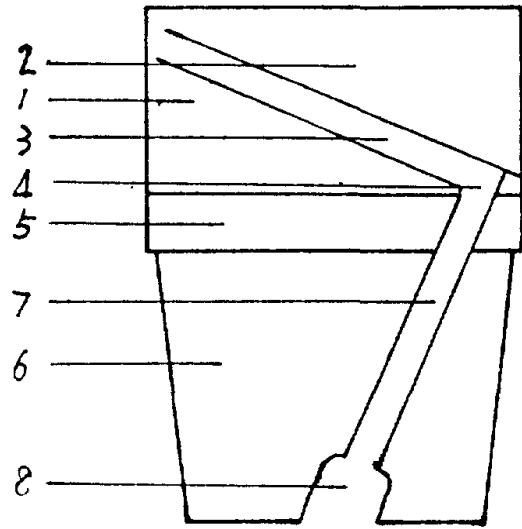


图 <2>

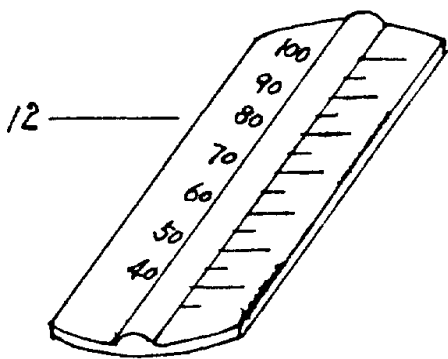


图 <3>

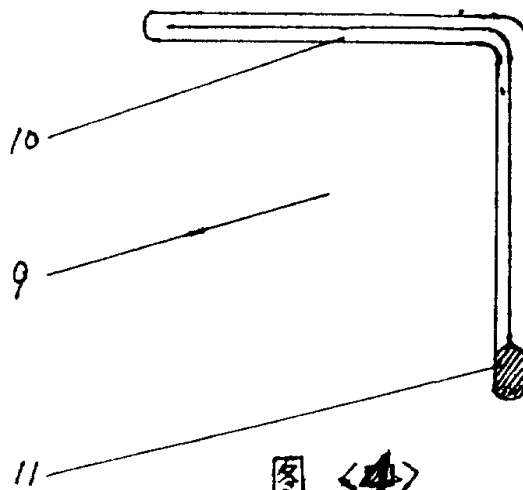


图 <4>