



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205433106 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201520988336. 3

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路 5 号

(72) 发明人 薛艳敏 崔茜子

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 李娜

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

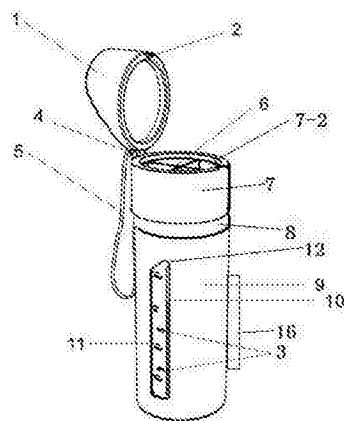
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有测温功能的随身杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有测温功能的随身杯，包括透明杯体，杯体的外壁上设有水温计，杯体的杯口上方设有药剂盒，药剂盒的上端设有杯盖。本装置中的杯体上设有水温计，能够随时观察杯子内部的水温，从而使人们在喝水之前能准确判断杯子内的水温是否适宜饮用，杯体的外壁上还设有量度，当人们需要喝冲剂类的药物时，可实现在杯子内接入适量比例的水，从而可以和药物达到最佳的混合配比，达到最佳的服药效果。解决了现有水杯没有温度提示导致人们饮水不便的问题。



1.一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:包括透明杯体(8),杯体(8)的外壁上设有水温计(10),所述杯体(8)的杯口上方设有药剂盒(7),药剂盒(7)的上端设有杯盖(1),所述药剂盒(7)包括盒体内芯(7-2)和壳体(7-1)两部分,所述盒体内芯(7-2)和壳体(7-1)均为一端封闭的中空圆柱状,所述盒体内芯(7-2)活动套接在所述壳体(7-1)内部,所述盒体内芯(7-2)和壳体(7-1)的开口端均朝上设置,所述壳体(7-1)的下边缘套接在所述杯体(8)的杯口上,并与所述杯体(8)的杯口通过螺纹连接,所述杯盖(1)的一端与所述药剂盒(7)的上边缘通过铰链(4)连接,所述杯盖(1)的另一端与药剂盒(7)的上边缘通过卡扣(2)连接;所述盒体内芯(7-2)的内部设有十字隔板(6),十字隔板(6)与所述盒体内芯(7-2)的内壁之间为可拆卸连接;所述杯盖(1)的上表面设计为弧形斜面,所述弧形斜面的较高端为杯盖(1)的开口端,所述杯盖(1)上表面设有可定时的钟表(13);所述杯体(8)的外壁上还设有竖直套管(16),竖直套管(16)的顶部设有管盖,所述竖直套管(16)的内部设有长度可伸缩的搅拌棒。

2.根据权利要求1所述的一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:所述水温计(10)嵌装在杯体(8)的外壁上,所述水温计(10)的外部设有透明保护罩,在所述水温计(10)的 25°C ~ 37°C 之间设有用于显示最佳饮水温度的提示标记(3),提示标记(3)设置在所述透明保护罩上。

3.根据权利要求1所述的一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:所述杯盖(1)上设有杯带悬挂环(17),杯带悬挂环(17)上系有杯带(5)。

4.根据权利要求1所述的一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:所述杯体(8)的外壁上设有量度(11)。

5.根据权利要求3所述的一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:所述杯体(8)的外壁上包裹有具有夜光功能的防烫套(9),防烫套(9)上设有开口(12),开口(12)的尺寸刚好将所述水温计(10)与量度(11)显示出来。

6.根据权利要求1所述的一种具有测温功能的随身杯,其特征在于:所述药剂盒(7)与杯体(8)的杯口之间还设有保温密封盖。

一种具有测温功能的随身杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温杯技术领域,涉及一种具有测温功能的随身杯。

背景技术

[0002] 喝水是人们日常生活中不可或缺的环节之一,水是维持人体新陈代谢重要的物质,因此大多数人都会随身携带水杯,然而,现在的水杯大都没有温度提示功能,许多人在喝药或喝水时需要适宜的水温,就必须进行多次尝试,这样就会出现水杯里的水太凉或者太烫的问题,水太凉或者太烫都是不适宜人们饮用的,而且现在的水杯大都只有盛水功能,没有设置药剂盒,当人们需要喝药时还要专门花时间去找药,十分不便。因此,需要设计一种能够测量温度而且又能储药的水杯,在人们喝水或者喝药之前能够提前预知水的温度,这样就可以根据自己的需要进行饮水。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有测温功能的随身杯,解决了现有水杯没有温度提示导致人们饮水不便的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种具有测温功能的随身杯,包括透明杯体,杯体的外壁上设有水温计,杯体的杯口上方设有药剂盒,药剂盒的上端设有杯盖。

[0005] 本实用新型的特点还在于,

[0006] 其中水温计嵌装在杯体的外壁上,水温计的外部设有透明保护罩,在水温计的 $25^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ 之间设有用于显示最佳饮水温度的提示标记,提示标记设置在透明保护罩上。

[0007] 其中杯盖上设有杯带悬挂环,杯带悬挂环上系有杯带。

[0008] 其中杯体的外壁上设有量度。

[0009] 其中杯体的外壁上包裹有具有夜光功能的防烫套,防烫套上设有开口,开口的尺寸刚好将水温计与量度显示出来。

[0010] 其中药剂盒包括盒体内芯和壳体两部分,盒体内芯和壳体均为一端封闭的中空圆柱状,盒体内芯活动套接在壳体内部,盒体内芯和壳体的开口端均朝上设置,壳体的下边缘套接在杯体的杯口上,并与杯体的杯口通过螺纹连接,杯盖的一端与药剂盒的上边缘通过铰链连接,杯盖的另一端与药剂盒的上边缘通过卡扣连接。

[0011] 其中杯盖的上表面设计为弧形斜面,弧形斜面的较高端为杯盖的开口端,杯盖上表面设有可定时的钟表。

[0012] 其中盒体内芯的内部设有十字隔板,十字隔板与盒体内芯的内壁之间为可拆卸连接。

[0013] 其中药剂盒与杯体的杯口之间还设有保温密封盖。

[0014] 其中杯体的外壁上还设有竖直套管,竖直套管的顶部设有管盖,竖直套管的内部设有长度可伸缩搅拌棒。

[0015] 本实用新型的有益效果是,本装置中的杯体上设有水温计,能够随时观察杯子内

部的水温,从而使人们在喝水之前能准确判断杯子内的水温是否适宜饮用,杯体的外壁上还设有量度,当人们需要喝冲剂类的药物时,可实现在杯子内接入适量比例的水,从而可以和药物达到最佳的混合配比,达到最佳的服药效果。解决了现有水杯没有温度提示导致人们饮水不便的问题。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种具有测温功能的随身杯的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种具有测温功能的随身杯中药剂盒的盒体内芯的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型一种具有测温功能的随身杯中药剂盒的壳体结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型一种具有测温功能的随身杯中药剂盒与杯盖的连接结构示意图。

[0020] 图中,1.杯盖,2.卡扣,3.提示标记,4.铰链,5.杯带,6.十字隔板,7.药剂盒,7-1.壳体,7-2.盒体内芯,8.杯体,9.防烫套,10.温度计,11.量度,12.开口,13.钟表,14.调时按钮,15.定时按钮,16.竖直套管,17.杯带悬挂环。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0022] 本实用新型一种具有测温功能的随身杯,结构如图1所示,包括透明杯体8,杯体8的外壁上设有水温计10,杯体8的杯口上方设有药剂盒7,药剂盒7的上端设有杯盖1。

[0023] 水温计10嵌装在杯体8的外壁上,水温计10的外部设有透明保护罩,在水温计10的 $25^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ 之间设有用于显示最佳饮水温度的提示标记3(提示标记3位红色醒目标记,便于人们观察,图1中未显示色彩),提示标记3设置在透明保护罩上。

[0024] 其中杯体8的外壁上设有量度11,这样可以在杯体8内倒入定量的水。

[0025] 其中杯盖1上设有杯带悬挂环17,杯带悬挂环17上系有杯带5。

[0026] 其中杯体8的外壁上包裹有具有夜光功能的防烫套9,防烫套9上设有开口12,开口12的尺寸刚好将水温计10与量度11显示出来。

[0027] 如图2、3所示,药剂盒7包括盒体内芯7-2和壳体7-1两部分,盒体内芯7-2和壳体7-1均为一端封闭的中空圆柱状(即盒体内芯7-2和壳体7-1均为一端开口一端封闭的中空圆柱状),盒体内芯7-2活动套接在壳体7-1内部,盒体内芯7-2和壳体7-1的开口端均朝上设置(即封闭端朝下),壳体7-1的下边缘套接在杯体8的杯口上,(壳体7-1的下边缘)并与杯体8的杯口通过螺纹(旋合)连接,杯盖1的一端与药剂盒7的上边缘通过铰链4连接,杯盖1的另一端与药剂盒7的上边缘通过卡扣2连接。

[0028] 如图4所示,杯盖1的上表面设计为弧形斜面,弧形斜面的较高端为杯盖1的开口端,卡扣2位于杯盖1的开口端,用于打开和闭合杯盖1,杯盖1设计为弧形斜面,符合人手对杯盖1的操控度,杯身整体是圆柱造型。

[0029] 杯盖1上表面设有可定时的钟表13,钟表13上设有调时按钮14和定时按钮15,钟表13内嵌在杯盖1上表面。人们可以根据喝药时间进行定时提醒,防止由于太忙而忘记吃药。

[0030] 其中盒体内芯7-2的内部设有十字隔板6,十字隔板6与盒体内芯7-2的内壁之间为

可拆卸连接。

[0031] 其中药剂盒7与杯体8的杯口之间还设有保温密封盖。

[0032] 其中杯体8的外壁上还设有竖直套管16, 竖直套管16的顶部设有管盖, 竖直套管16的内部设有长度可伸缩的搅拌棒。

[0033] 本实用新型一种具有测温功能的随身杯的使用方法为, 使用者按照个人所需将每日所需的药剂或保养品放在药剂盒7内, 并通过钟表13进行定时, 提醒工作中人或者家里的老人按时吃药, 而且药直接放在药剂盒中当需要喝药时无需再花费时间找药, 十分方便。此外, 杯中倒入水的温度, 可在杯壁上看到, 需要冲药剂或者服用胶囊, 喝冲剂可以用竖直套管16内部的搅拌棒搅拌, 按照上面显示的水温什么时候可服用一看便知, 即便是倒入开水, 也不必担心烫手。很多人可能有夜间起夜喝水的习惯, 或者是醉酒的人夜间容易口渴, 这时候睡意正浓, 开灯又很刺眼, 具有夜光功能的防烫套9在夜间可以让使用者快速的找到杯子。

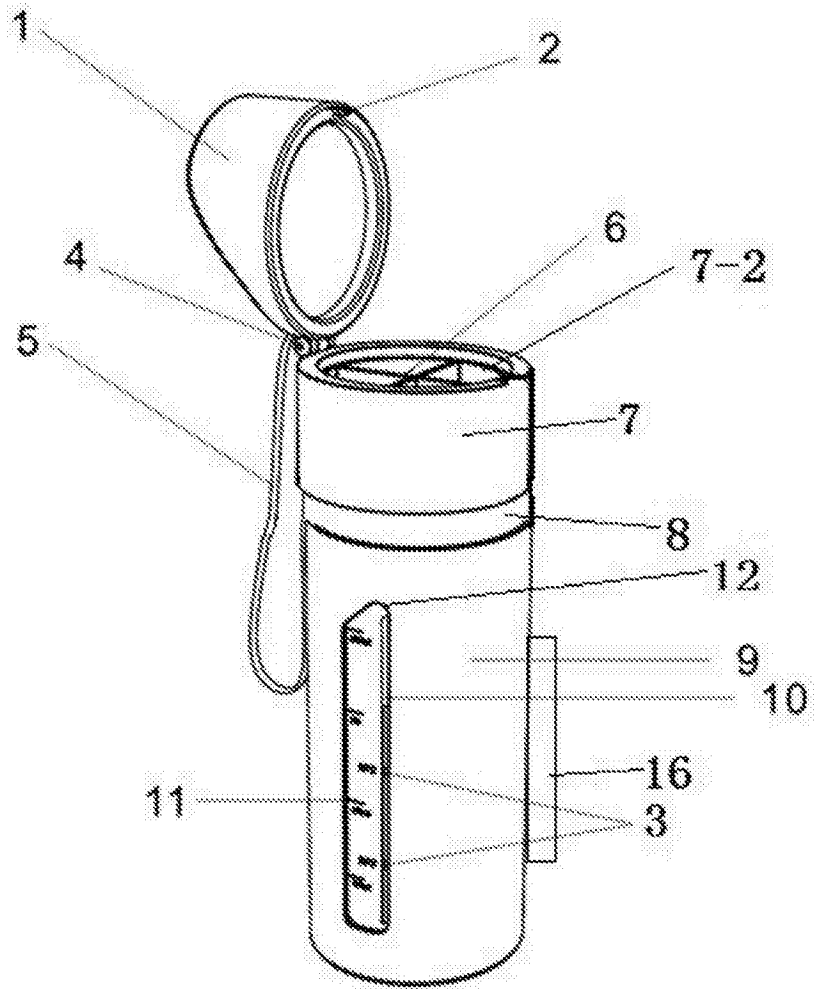


图1

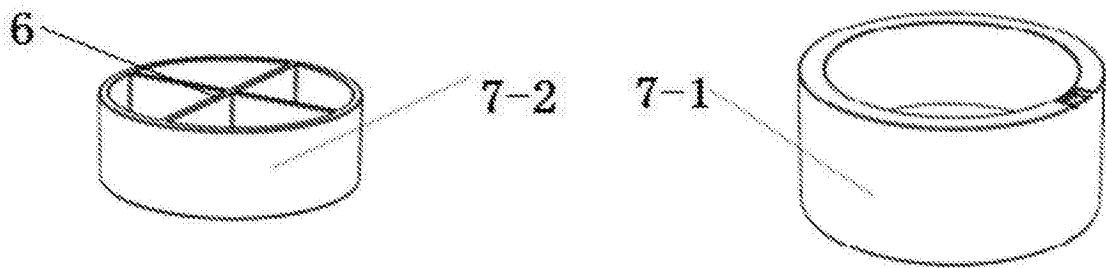


图2

图3

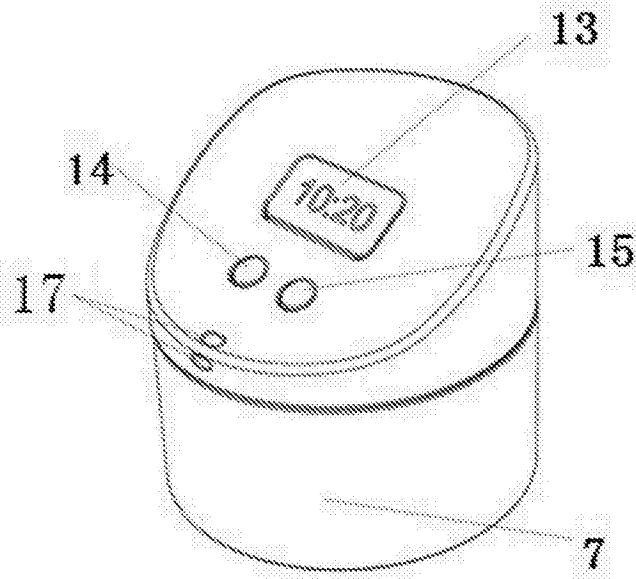


图4