



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105078138 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201510487406. 1

(22) 申请日 2015. 08. 11

(71) 申请人 洛阳胜晨机电科技有限公司

地址 471700 河南省洛阳市高新技术开发区
侯天路 6 号

(72) 发明人 王景明

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

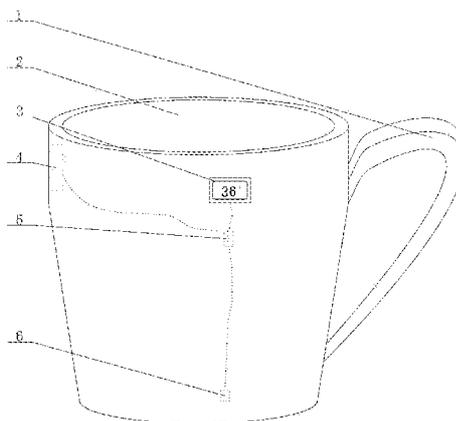
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有显示温度的杯子

(57) 摘要

一种具有显示温度的杯子, 本发明通过在杯体(2)的侧壁或杯底中设置温度传感器(6), 然后温度传感器将饮品的温度通过线路传递给显示屏(3)并通过显示屏显示出饮品的实际温度, 以便于饮用者控制饮用时间及饮用频率, 避免了饮用者烫伤口腔的可能, 进一步, 本发明通过在杯体的侧壁上设置太阳能发电板(4), 可以实现为电源不间断充电, 本发明具有结构简单, 使用寿命长等特点。



1. 一种具有显示温度的杯子,包括手柄(1)和杯体(2),其特征是:在所述杯体(2)的一侧设有手柄(1),在杯体(2)的侧壁或杯底内设有至少一个温度传感器(6),所述温度传感器(6)通过线路分别连接设置在杯体(2)侧壁上的电源(5)和显示屏(3),所述显示屏(3)通过线路连接电源(5),所述电源(5)通过线路连接设置在杯体(2)侧壁上的太阳能发电板(4)形成所述的具有显示温度的杯子。

2. 根据权利要求1所述的具有显示温度的杯子,其特征是:所述电源(5)为纽扣电池。

3. 根据权利要求1所述的具有显示温度的杯子,其特征是:所述手柄(1)上设有防滑层。

4. 根据权利要求1所述的具有显示温度的杯子,其特征是:所述温度传感器(6)设置为两个,其中一个设置在杯体(2)的侧壁上,另一个设置在杯体(2)的杯底。

一种具有显示温度的杯子

[0001] 【技术领域】

本发明涉及一种杯子,具体涉及一种具有显示温度的杯子。

[0002] 【背景技术】

已知的,随着人们生活和工作压力的不断增大,人们往往通过咖啡或其它饮料来提神和缓解压力,那么人们在冲咖啡或饮料时往往离不开杯子,即当开水冲开咖啡或饮料后,利用搅拌勺手动将咖啡或饮料搅拌均匀,当搅拌均匀后进行饮用,此时,如果直接饮用刚刚冲开的饮品,如果温度过高则会烫伤口腔,如果温度过低,则会影响饮品的口感,目前还没有一款能实现测量温度的杯子。

[0003] 【发明内容】

为克服背景技术中存在的不足,本发明提供了一种具有显示温度的杯子,本发明通过在杯体的侧壁或杯底中设置温度传感器,然后温度传感器将饮品的温度通过线路传递给显示屏并通过显示屏显示出饮品的实际温度,以便于饮用者控制饮用时间及饮用频率,避免了饮用者烫伤口腔的可能。

[0004] 为实现如上所述的发明目的,本发明采用如下所述的技术方案:

一种具有显示温度的杯子,包括手柄和杯体,在所述杯体的一侧设有手柄,在杯体的侧壁或杯底内设有至少一个温度传感器,所述温度传感器通过线路分别连接设置在杯体侧壁上的电源和显示屏,所述显示屏通过线路连接电源,所述电源通过线路连接设置在杯体侧壁上的太阳能发电板形成所述的具有显示温度的杯子。

[0005] 所述的具有显示温度的杯子,所述电源为纽扣电池。

[0006] 所述的具有显示温度的杯子,所述手柄上设有防滑层。

[0007] 所述的具有显示温度的杯子,所述温度传感器设置为两个,其中一个设置在杯体的侧壁上,另一个设置在杯体的杯底。

[0008] 采用如上所述的技术方案,本发明具有如下所述的优越性:

本发明所述的一种具有显示温度的杯子,本发明通过在杯体的侧壁或杯底中设置温度传感器,然后温度传感器将饮品的温度通过线路传递给显示屏并通过显示屏显示出饮品的实际温度,以便于饮用者控制饮用时间及饮用频率,避免了饮用者烫伤口腔的可能,进一步,本发明通过在杯体的侧壁上设置太阳能发电板,可以实现为电源不间断充电,本发明具有结构简单,使用寿命长等特点。

[0009] 【附图说明】

图 1 是本发明的结构示意图;

在图中:1、手柄;2、杯体;3、显示屏;4、太阳能发电板;5、电源;6、温度传感器。

[0010] 【具体实施方式】

通过下面的实施例可以更详细的解释本发明,本发明并不局限于下面的实施例;

结合附图 1 本发明所述的一种具有显示温度的杯子,包括手柄 1 和杯体 2,在所述杯体 2 的一侧设有手柄 1,为了提高使用者的舒适感,在手柄 1 上设有防滑层,在杯体 2 的侧壁或杯底内设有至少一个温度传感器 6,为了提高显示温度的准确性,可将温度传感器 6 设置为

两个,其中一个设置在杯体2的侧壁上,另一个设置在杯体2的杯底;进一步,所述温度传感器6通过线路分别连接设置在杯体2侧壁上的电源5和显示屏3,所述电源5为纽扣电池,所述显示屏3通过线路连接电源5,进一步,为了实现不间断测温,在所述电源5通过线路连接设置在杯体2侧壁上的太阳能发电板4形成所述的具有显示温度的杯子。

[0011] 本发明在具体实施过程中,为了降低显示屏3的能耗,在手柄1上设置控制显示屏3的开关,此开关可以设置成触摸开关,当杯子不用时,通过开关关闭显示屏3,以降低显示屏3的能耗,进而提高杯子的使用寿命等。进一步,本发明中的温度传感器6可以设置在杯体1的内侧壁上或杯底的上部,并作防水措施,或者设置在杯体1的外侧壁上,然后在温度传感器6的外部设置贴片,在贴片上设置图案,以增加杯子的美观度。

[0012] 本发明未详述部分为现有技术。

[0013] 为了公开本发明的发明目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本发明旨在包括一切属于本构思和发明范围内的实施例的所有变化和改进。

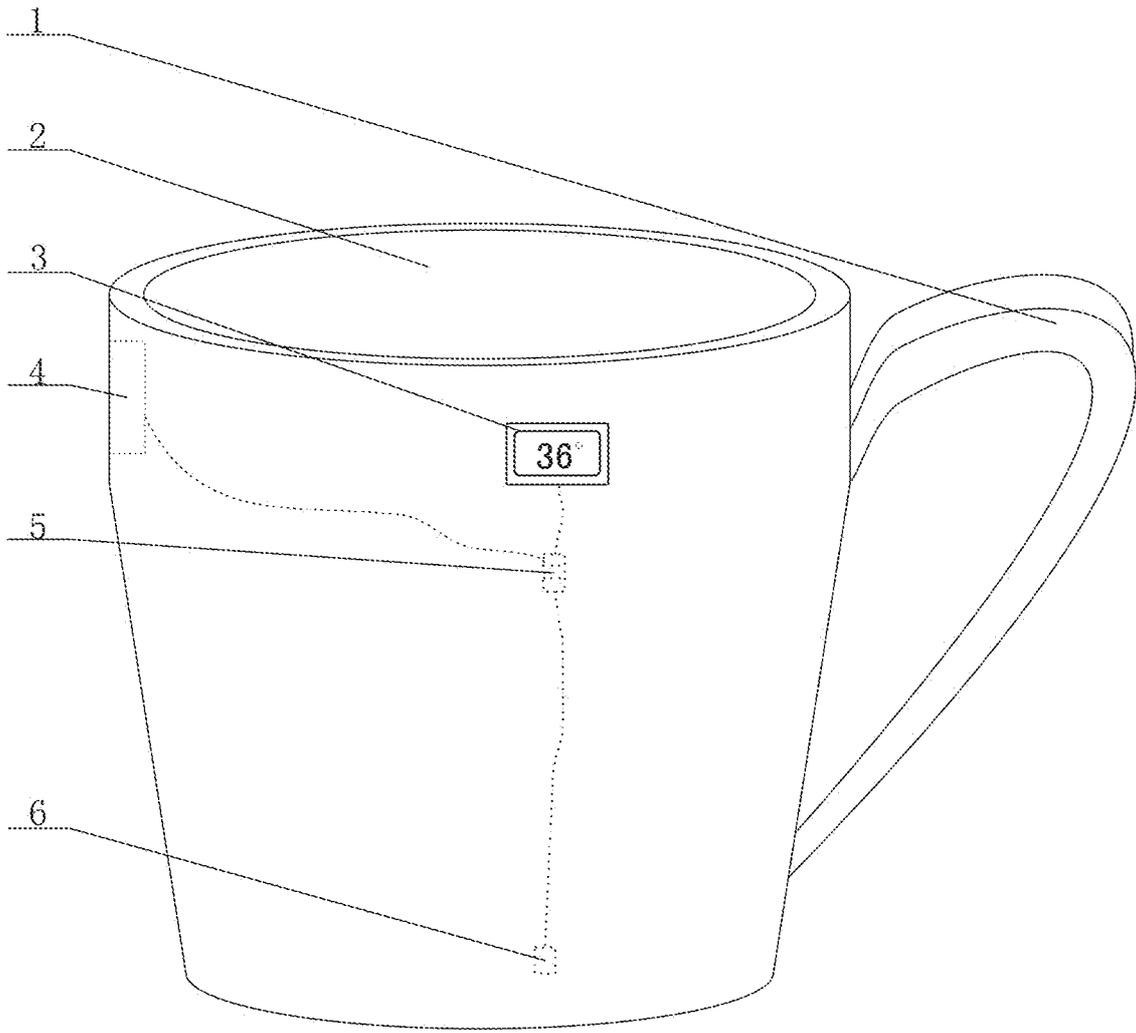


图 1