



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206809160 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201621258168.3

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 江苏工程职业技术学院

地址 226000 江苏省南通市崇川区青年东
路87号

(72)发明人 顾宇蓉 张盼

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所
(普通合伙) 32249

代理人 徐激波

(51)Int.Cl.

A47J 36/26(2006.01)

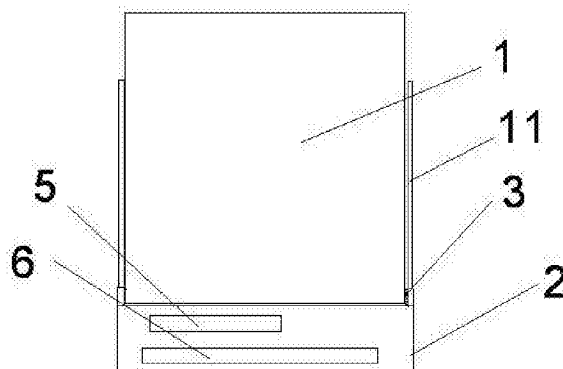
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带可拆卸加热底座的玻璃杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,包括玻璃杯本体,所述玻璃杯本体下方螺纹安装有一个可拆卸加热底座,所述加热底座四周向上延伸有螺纹部,所述玻璃杯本体侧壁底部设有与螺纹部螺纹固定的螺纹结构,所述加热底座上表面嵌有PTC加热片,内部嵌有控制板以及锂电池,侧面设有充电口以及开关,其中控制板与PTC加热片以及锂电池连接,通过打开开关利用锂电池电能对PTC加热片进行加热,并由控制板控制加热温度上限值为60℃,同时通过充电口实现对锂电池充电。本实用新型提供了一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,在玻璃杯下面装一个加热装置,实现随时随地的加热,而且通过温度检测,在温度低于一定值是自动加热,无需使用者额外操作。



1. 一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,包括玻璃杯本体,其特征在于:所述玻璃杯本体下方螺纹安装有一个可拆卸加热底座,所述加热底座四周向上延伸有螺纹部,所述玻璃杯本体侧壁底部设有与螺纹部螺纹固定的螺纹结构,所述加热底座上表面嵌有PTC加热片,内部嵌有控制板以及锂电池,侧面设有充电口以及开关,其中控制板与PTC加热片以及锂电池连接,通过打开开关利用锂电池电能对PTC加热片进行加热,并由控制板控制加热温度上限值为60℃,同时通过充电口实现对锂电池充电,所述螺纹部上表面粘接有保温外罩,使得玻璃杯本体侧壁包裹在所述保温外罩内,所述保温外罩侧壁设置有松紧带拼接,以扩大开口便于玻璃杯的塞入,所述保温外罩内部上设置有复数凸起的防滑点,增加与玻璃杯外壁之间的摩擦系数。

2. 根据权利要求1所述的一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,其特征在于:所述螺纹部内壁嵌有温度传感器,该温度传感器与控制板电气连接,实现对玻璃杯温度检测。

一种带可拆卸加热底座的玻璃杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃杯,尤其涉及一种带可拆卸加热底座的玻璃杯。

背景技术

[0002] 水杯是一种盛装应用液体的容器,通常采用高度大于宽度的圆柱筒造型,以便于手拿取并保留液体的温度,有的水杯还带有握柄和把手,或带有额外的防烫、保温等功能。随着社会的发展,水杯的种类不断增加,如:玻璃水杯、塑料水杯、金属水杯、陶瓷水杯等;水杯一般体积小,可以很方便的供人们单手拿起。杯底较宽大,可以稳定的放在桌子上。

[0003] 水是我们人类每天的必需品,每天给身体补充的水分能增加我们的新陈代谢,帮助我们身体排毒;然而,随着生活节奏的加快,人们大部分时间都用在了工作上,给身体补充水分就成了次要的了,由于有时候倒上水太热,人们就将水放着凉一会儿再喝,但是由于时间过长,水太凉了,喝了闹肚子,这样就给人们带来了很大的不便。

[0004] 针对冬季水容易冷的情况,更多人会选择在冬天使用保温杯,但一般保温杯为不锈钢内胆,其虽然有一定的保温性能,但这种不锈钢材质的保温杯不适用于泡茶或者泡咖啡等,因此人们更多选择用玻璃杯或者陶瓷杯进行泡茶,这就造成在天冷的时候水容易变冷而难以保温。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述背景技术中的缺陷,本实用新型提供了一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,在玻璃杯下面装一个加热装置,实现随时随地的加热,而且通过温度检测,在温度低于一定值是自动加热,无需使用者额外操作,增加的保温罩可以降低水的散热速度。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提出如下技术方案:一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,包括玻璃杯本体,所述玻璃杯本体下方螺纹安装有一个可拆卸加热底座,所述加热底座四周向上延伸有螺纹部,所述玻璃杯本体侧壁底部设有与螺纹部螺纹固定的螺纹结构,所述加热底座上表面嵌有PTC加热片,内部嵌有控制板以及锂电池,侧面设有充电口以及开关,其中控制板与PTC加热片以及锂电池连接,通过打开开关利用锂电池电能对PTC加热片进行加热,并由控制板控制加热温度上限值为60℃,同时通过充电口实现对锂电池充电。

[0007] 所述螺纹部内壁嵌有温度传感器,该温度传感器与控制板电气连接,实现对玻璃杯温度检测。

[0008] 所述螺纹部上表面粘接有保温外罩,使得玻璃杯本体侧壁包裹在所述保温外罩内。

[0009] 所述保温外罩侧壁设置有松紧带拼接,以扩大开口便于玻璃杯的塞入。

[0010] 所述保温外罩内部上设置有复数凸起的防滑点,增加与玻璃杯外壁之间的摩擦系数

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,在玻璃杯下方安装可拆卸的加热底座,可以实现对杯子内的液体随时加热,同时采用可充电锂电池实现

加热,无需额外电源线使得加热底座可以随玻璃杯随处携带,非常方便,可拆卸的结构不妨碍玻璃杯的清洗,额外设置的保温罩可以防止热量加速流失,进一步起到保温。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的侧面剖视图;

[0013] 图2是本实用新型加热底座半剖图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0015] 如图1~2所示,本实用新型所揭示的一种带可拆卸加热底座的玻璃杯,包括玻璃杯本体1,可拆卸安装在玻璃杯本体下方的加热底座2。

[0016] 具体说来,所述玻璃杯本体1侧壁底部设置有螺纹3,所述加热底座2上表面嵌有PTC加热片4,所述加热底座2内部装有控制板5及锂电池6,侧面设有充电口7以及开关8,同时加热底座2上表面四周向上延伸有螺纹部9,使得玻璃杯本体通过底部螺纹螺紧在所述螺纹部内与加热底座结合成一体,所述螺纹部内壁嵌有温度传感器10,其中所述PTC加热片4,锂电池6,充电口7,开关8,温度传感器10均与控制板5连接,通过充电口7对锂电池进行充电,通过开关控制加热底座的启动,再由控制板控制锂电池对PTC加热片进行加热供电,此外控制板内预存有加热上限值60℃,以及加热下限值35℃,通过温度传感器检测玻璃杯表面温度,当小于35℃时触发控制板控制PTC加热片进行加热,当加热值到达60℃时停止加热,确保杯子内部的水始终是处于35~60℃内的温水。

[0017] 此外所述螺纹部上端通过胶水粘接有保温罩11,且所述保温罩为海绵材质,其侧壁设有一条松紧带12拼接,使得保温罩开口可以扩大以便塞入玻璃杯,同时旋转玻璃杯即可实现螺纹部的紧固,在保温罩内壁设有有复数凸起的防滑点13以增加与玻璃杯侧壁的摩擦系数,防止滑落。

[0018] 本实用新型的技术内容及技术特征已揭示如上,然而熟悉本领域的技术人员仍可能基于本实用新型的教示及揭示而作种种不背离本实用新型精神的替换及修饰,因此,本实用新型保护范围应不限于实施例所揭示的内容,而应包括各种不背离本实用新型的替换及修饰,并为本专利申请权利要求所涵盖。

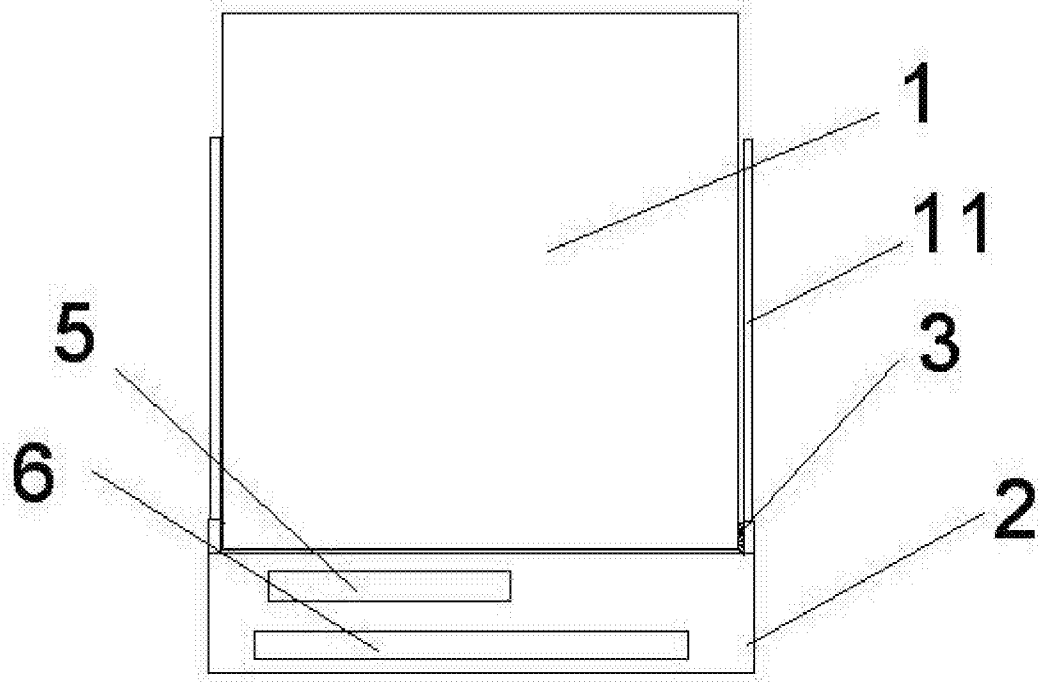


图1

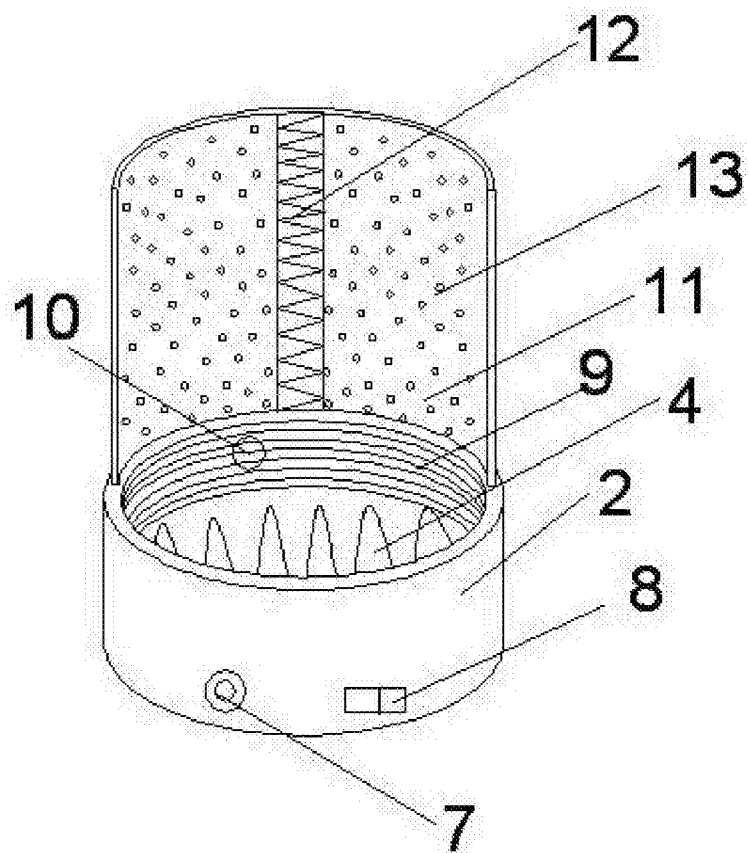


图2