



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204764734 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520347524. 8

(22) 申请日 2015. 05. 27

(73) 专利权人 罗嘉好

地址 510700 广东省广州市黄埔区黄埔东路
188 号

(72) 发明人 罗嘉好

(74) 专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

A47J 27/21(2006. 01)

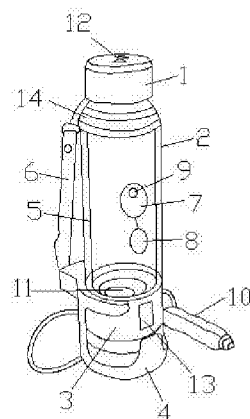
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种物联网电热水杯

(57) 摘要

本实用新型公开一种物联网电热水杯,包括杯盖、杯体、电源底座和杯架,所述杯盖、杯体、电源底座和杯架依次从上至下设置,所述杯盖与杯体螺纹连接,所述电源底座与杯体固定连接,所述杯架与电源底座胶合连接,所述杯体内设置有玻璃内胆,所述杯体外侧设置有吊带、无线收发装置和控制模块,所述吊带与杯体固定连接,所述无线收发装置内设置有热传感器,所述热传感器、无线收发装置和控制模块通过数据线连接,所述电源底座包括有电源插头和电热器,所述电源插头、电热器和控制模块依次电性连接,本是实用新型结构小巧,操作方便,能够实现远程加热控制,实时了解水温。



1. 一种物联网电热水杯,其特征在于:包括杯盖、杯体、电源底座和杯架,所述杯盖、杯体、电源底座和杯架依次从上至下设置,所述杯盖与杯体螺纹连接,所述电源底座与杯体固定连接,所述杯架与电源底座胶合连接,所述杯体内设置有玻璃内胆,所述杯体外侧设置有吊带、无线收发装置和控制模块,所述吊带与杯体固定连接,所述无线收发装置内设置有热传感器,所述热传感器、无线收发装置和控制模块通过数据线连接,所述电源底座包括有电源插头和电热器,所述电源插头、电热器和控制模块依次电性连接。

2. 根据权利要求1所述的物联网电热水杯,其特征在于:所述杯盖上方设置有蒸汽出口。

3. 根据权利要求2所述的物联网电热水杯,其特征在于:所述电源底座上设置有温控开关。

4. 根据权利要求3所述的物联网电热水杯,其特征在于:所述温控开关与电热器电性连接。

5. 根据权利要求4所述的物联网电热水杯,其特征在于:所述杯体顶部设置有密封圈。

6. 根据权利要求5所述的物联网电热水杯,其特征在于:所述玻璃内胆与杯体相适配。

一种物联网电热水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物联网设备技术领域,特别是涉及一种物联网电热水杯。

背景技术

[0002] 水杯通常是人们盛装液体的容器,平时可用来喝茶、喝水、喝咖啡、喝饮料等。水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造,在餐厅打包饮料,则常用纸杯或胶杯盛载。杯子多呈圆柱形,上面开口,中空,以供盛物。因杯开口,杯内液体易被四周尘埃污染,所以当长时间放置,多用杯盖遮掩。盛载热饮的杯有手柄,这样方便使用。

[0003] 水杯是我们日常用来盛装的液体的容器,通常都采用高度大于宽度的圆柱体造型,以便于手拿取并保留液体的温度,也有方形等形状的水杯。有的水杯还会带有握柄、把手,或带有额外的防烫、保温等功能结构。水杯一般体积较小,人们可以很方便的单手拿起,杯底较宽大,可以稳定放在桌子上。水杯体采用玻璃、陶瓷、塑料、金属等坚固、不溶于水的材料制作,并可以安全容纳多种可食用液体(如饮料、酒水等)。

[0004] 水杯是一种大多数情况下用来盛载液体的器皿。通常用塑胶、玻璃、瓷或不锈钢制造,在餐厅打包饮料,则常用纸杯或胶杯。塑料水杯因具有造型多变、色泽艳丽、价格低廉、摔打也不易碎等优点,受到许多人,特别是儿童、青少年和外出活动人员,例如农机手、施工人员和建筑工人的喜爱。专家提醒:长期使用塑料水杯饮水不安全,不提倡使用塑料水杯。

[0005] 目前现有的电热水杯在加热时不能够实时监测温度,造成使用的存在一定的危险性。

发明内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是一种结构小巧,操作方便,能够实现远程加热控制,实时了解水温的物联网电热水杯。

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种物联网电热水杯,包括杯盖、杯体、电源底座和杯架,所述杯盖、杯体、电源底座和杯架依次从上至下设置,所述杯盖与杯体螺纹连接,所述电源底座与杯体固定连接,杯盖能够保持加热速度更快,所述杯架与电源底座胶合连接,所述杯体内设置有玻璃内胆,玻璃内胆对身体无伤害,所述杯体外侧设置有吊带、无线收发装置和控制模块,吊带方便携带,所述吊带与杯体固定连接,所述无线收发装置内设置有热传感器,热传感器能够测量杯体内的温度,所述热传感器、无线收发装置和控制模块通过数据线连接,无线收发装置能够将信号传输给接收端,控制模块能够控制电热器加热,所述电源底座包括有电源插头和电热器,所述电源插头、电热器和控制模块依次电性连接。

[0009] 作为优选,所述杯盖上方设置有蒸汽出口,方便蒸汽排出。

[0010] 作为优选,所述电源底座上设置有温控开关,能够到达沸腾时自动跳闸。

[0011] 作为优选,所述温控开关与电热器电性连接,方便控制电热器。

[0012] 作为优选,所述杯体顶部设置有密封圈,保持杯体密封。

[0013] 作为优选,所述玻璃内胆与杯体相适配,能够保持外形美观,更加实用。

[0014] 该技术方案具有结构小巧,操作方便,能够实现远程加热控制,实时了解水温的特点。

[0015] 本实用新型的有益效果是:设置的杯盖能够保持加热速度更快,玻璃内胆对身体无伤害,吊带方便携带,热传感器能够测量杯体内的温度,无线收发装置能够将信号传输给接收端,控制模块能够控制电热器加热,蒸汽出口方便蒸汽排出。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的一种物联网电热水杯的结构图。

具体实施方式

[0018] 参阅图1所示,一种物联网电热水杯,包括杯盖1、杯体2、电源底座3和杯架4,所述杯盖1、杯体2、电源底座3和杯架4依次从上至下设置,所述杯盖1与杯体2螺纹连接,所述电源底座3与杯体2固定连接,所述杯架4与电源底座3胶合连接,在使用时,将电源插头10连接到电源上,使得电源底座3内的电热器11对玻璃内胆5中水进行加热,产生人蒸汽从蒸汽出口12排出,沸腾后温控开关13关闭电热器11,热传感器9测得数据通过无线收发装置7传送给接收终端,可时间远程操控,所述杯体2内设置有玻璃内胆5,所述杯体2外侧设置有吊带6、无线收发装置7和控制模块8,所述吊带6与杯体2固定连接,所述无线收发装置7内设置有热传感器9,所述热传感器9、无线收发装置7和控制模块8通过数据线连接,所述电源底座3包括有电源插头10和电热器11,所述电源插头10、电热器11和控制模块8依次电性连接。

[0019] 所述杯盖1上方设置有蒸汽出口12,方便蒸汽排出。

[0020] 所述电源底座3上设置有温控开关13,能够到达沸腾时自动跳闸。

[0021] 所述温控开关13与电热器11电性连接,方便控制电热器11。

[0022] 所述杯体2顶部设置有密封圈14,保持杯体2密封。

[0023] 所述玻璃内胆5与杯体2相适配,能够保持外形美观,更加实用。

[0024] 在使用时,将电源插头10连接到电源上,使得电源底座3内的电热器11对玻璃内胆5中水进行加热,产生人蒸汽从蒸汽出口12排出,沸腾后温控开关13关闭电热器11,热传感器9测得数据通过无线收发装置7传送给接收终端,可时间远程操控。

[0025] 本实用新型的有益效果是:设置的杯盖能够保持加热速度更快,玻璃内胆对身体无伤害,吊带方便携带,热传感器能够测量杯体内的温度,无线收发装置能够将信号传输给接收端,控制模块能够控制电热器加热,蒸汽出口方便蒸汽排出。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,

因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

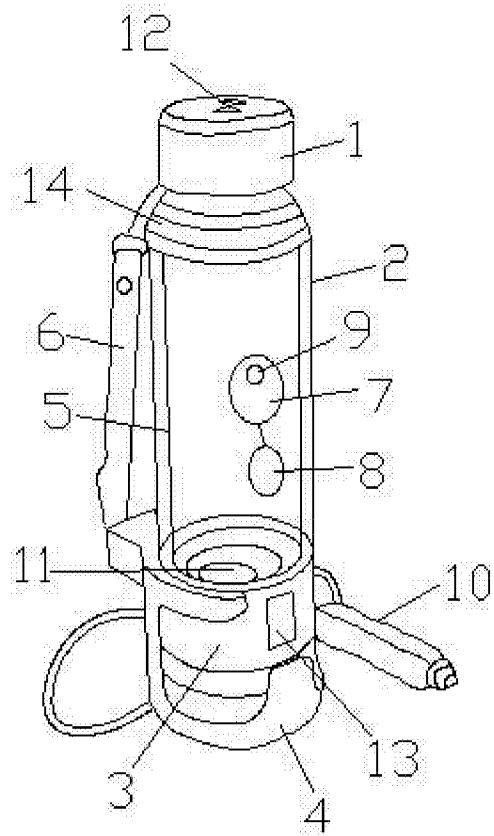


图 1