



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209202668 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201721670116.1

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 闵思琦

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区隼凤园
13号502室

专利权人 殷钰琪

(72)发明人 闵思琦 殷钰琪

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 董旭东

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

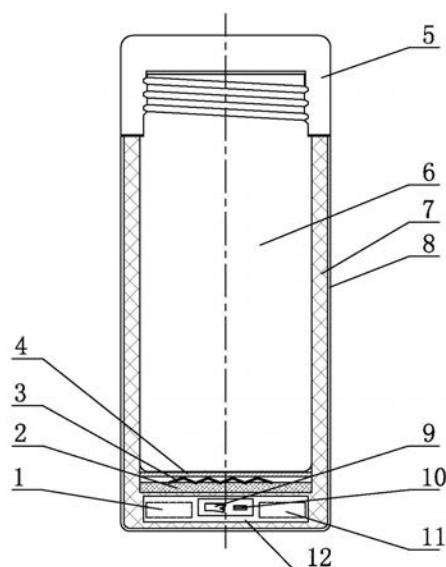
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有加热功能的保温茶杯

(57)摘要

本实用新型公开了生活日用品领域内的一种带有加热功能的保温茶杯,包括杯体以及设置在杯体上口部的杯盖;所述杯体包括外壳、内胆以及外壳与内胆之间的保温层,内胆底部与外壳底部之间留有夹层,所述夹层中设有加热金属网和电源盒;所述电源盒上设有电源开关;电源开关串联连接在加热金属网和电源盒之间,电源盒与加热金属网经隔热填充层相隔离,加热金属网与内胆底部之间设有导热绝缘垫。当内胆内水温下降后,可通过给加热金属网通电,使得加热金属网发热,实现加热或保温功能,长时间保持水温处于适合饮用的温度,其使用方便,安全可靠。



1. 一种带有加热功能的保温茶杯,包括杯体以及设置在杯体上口部的杯盖;其特征在于:所述杯体包括外壳、内胆以及外壳与内胆之间的保温层,内胆底部与外壳底部之间留有夹层,所述夹层中设有加热金属网和电源盒;所述电源盒上设有电源开关;电源开关串联连接在加热金属网和电源盒之间,电源盒与加热金属网经隔热填充层相隔离,加热金属网与内胆底部之间设有导热绝缘垫。

2. 根据权利要求1所述的带有加热功能的保温茶杯,其特征在于:所述电源盒内设有电源选择电路,电源选择电路的输入端分别连接USB接口和内置电池,当USB接口通电时,电源选择电路选择USB接口作为供电电源,当USB接口断电时,电源选择电路选择内置电池作为供电电源。

3. 根据权利要求2所述的带有加热功能的保温茶杯,其特征在于:所述内置电池为可充电电池,当USB接口通电时,通过电源选择电路为内置电池充电。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的带有加热功能的保温茶杯,其特征在于:杯体侧面连接有手柄。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的带有加热功能的保温茶杯,其特征在于:所述保温层与隔热填充层连为一体。

6. 根据权利要求1-3任意一项所述的带有加热功能的保温茶杯,其特征在于:所述加热金属网呈波浪形设置。

带有加热功能的保温茶杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活中常用的茶杯,尤其涉及一种带有加热功能的保温茶杯。

背景技术

[0002] 目前市场上出售的茶杯款式很多,功能单一,不能提供加热的功能,只能借助于保温材料进行保温。使用这样的茶杯,特别在寒冷的冬天,保温效果不佳,只能保温较短的时间。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种带有加热功能的保温茶杯,使其具备加热功能,达到加热或更好保温效果的目的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是这样的:一种带有加热功能的保温茶杯,包括杯体以及设置在杯体上口部的杯盖;所述杯体包括外壳、内胆以及外壳与内胆之间的保温层,内胆底部与外壳底部之间留有夹层,所述夹层中设有加热金属网和电源盒;所述电源盒上设有电源开关;电源开关串联连接在加热金属网和电源盒之间,电源盒与加热金属网经隔热填充层相隔离,加热金属网与内胆底部之间设有导热绝缘垫。

[0005] 本实用新型使用时,杯体本身通过保温层可以实现保温,当内胆内水温下降后,可通过给加热金属网通电,使得加热金属网发热,实现加热或保温功能,长时间保持水温处于适合饮用的温度,与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果是:能够长时间进行保温,可以使得饮水适合饮用的时间更长,其使用方便,安全可靠。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进在于,所述电源盒内设有电源选择电路,电源选择电路的输入端分别连接USB接口和内置电池,当USB接口通电时,电源选择电路选择USB接口作为供电电源,当USB接口断电时,电源选择电路选择内置电池作为供电电源。通过对电源的选择,可以通过插入电脑、充电宝等设备对杯体内的水进行加热,也可以使用内置电源进行加热,以便在不具备外接电源的环境下,也能正常使用加热功能。

[0007] 进一步地,所述内置电池为可充电电池,当USB接口通电时,通过电源选择电路为内置电池充电。只要插入USB电源,即可实现充电,保证内置电源常处于满电状态,方便使用。

[0008] 该杯体侧面还可以连接有手柄,以方便手持。

[0009] 为便于制造,所述保温层与隔热填充层可以连为一体。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1内置电池,2隔热填充层,3加热金属网,4导热绝缘垫,5杯盖,6内胆,7保温层,8外壳,9电源开关,10USB接口,11电源选择电路,12电源盒。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施,并结合附图,对本实用新型作进一步具体阐述。

[0013] 如图1所示,一种带有加热功能的保温茶杯,包括杯体、设置在杯体上口部的杯盖5、杯体侧面连接的手柄;该杯体包括外壳8、内胆6以及外壳8与内胆6之间的保温层7,内胆6底部与外壳8底部之间留有夹层,夹层中设有加热金属网3和电源盒12;电源盒12上设有电源开关9;电源开关9串联连接在加热金属网3和电源盒12之间,电源盒12与加热金属网3经隔热填充层2相隔离,加热金属网3与内胆6底部之间设有导热绝缘垫4。电源盒12内设有电源选择电路11,电源选择电路11的输入端分别连接USB接口10和内置电池1,当USB接口10通电时,电源选择电路11选择USB接口10作为供电电源,当USB接口10断电时,电源选择电路11选择内置电池1作为供电电源。内置电池1为可充电电池,当USB接口10通电时,通过电源选择电路11为内置电池1充电,保温层7与隔热填充层2可以连为一体。

[0014] 使用时,杯体本身通过保温层7可以实现保温,当内胆6内水温下降后,可通过给加热金属网3通电,使得加热金属网3发热,实现加热或保温功能,长时间保持水温处于适合饮用的温度;通过对电源的选择,可以通过插入电脑、充电宝等设备对杯体内的水进行加热,也可以使用内置电源进行加热,以便在不具备外接电源的环境下,也能正常使用加热功能。由于杯体本身具备保温效果,因此,不需要太大的电流即可实现持续保温。

[0015] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而以,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对上述实施例所作的任何微细修改、等同变化与修饰,均乃属于本实用新型技术方案的范围。

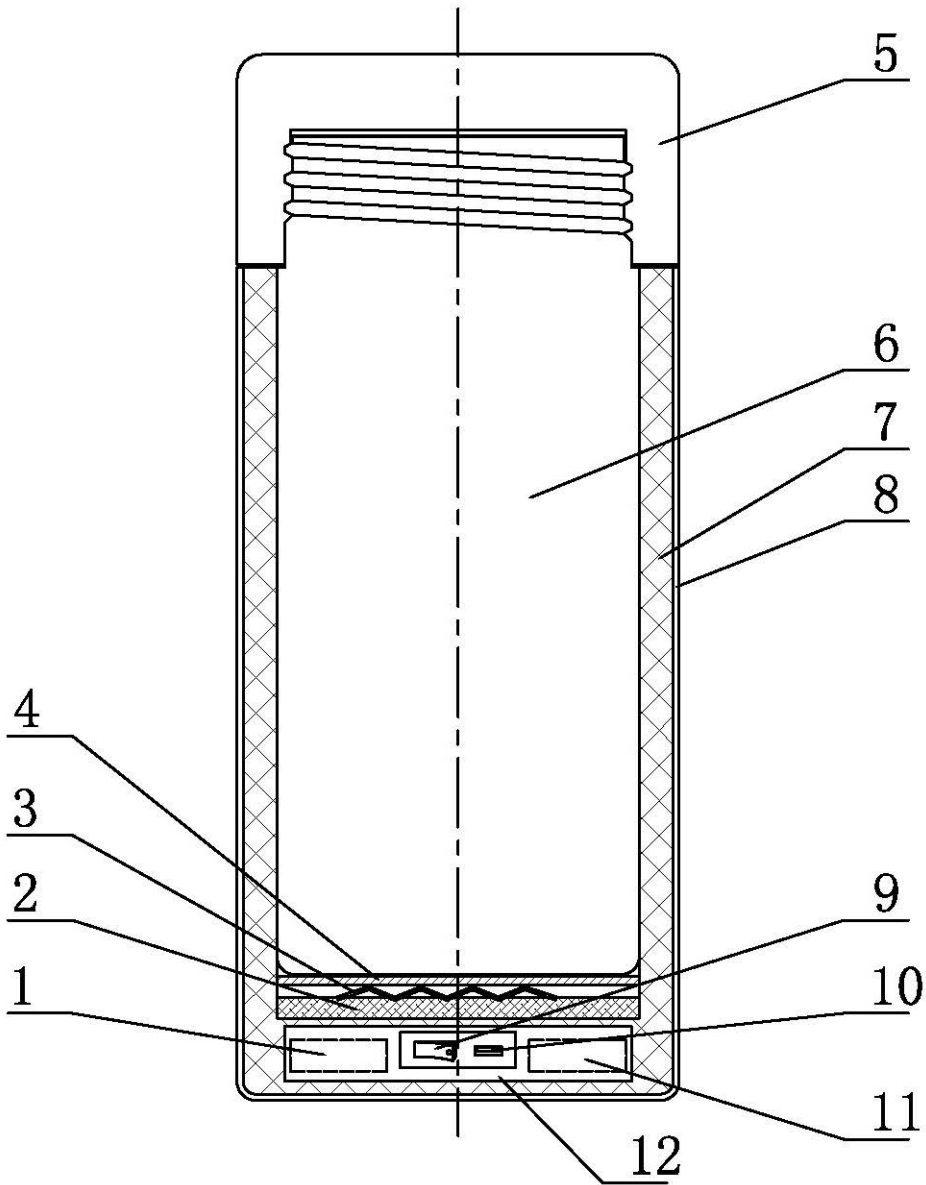


图1