



(21)申请号 201620523434.4

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 深圳市风格派家居用品有限公司

地址 518049 广东省深圳市福田区中康路
73号中康办公综合楼418

(72)发明人 别致

(74)专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所
44256

代理人 朱为甫

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

A47G 23/04(2006.01)

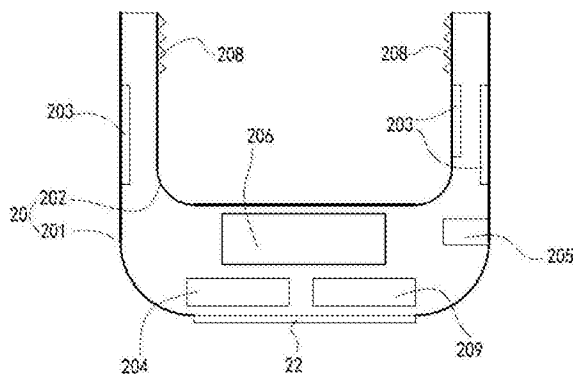
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

暖手水杯

(57)摘要

本实用新型涉及生活用品领域,具体是涉及一种暖手水杯,包括杯体和杯座,所述杯体的下部与所述杯座连接,所述杯座包括壳体、发热片、主控电路、电池和开关,发热片安装在壳体的内壁上,发热片与主控电路连接,在主控电路的控制下通电发热并传热给壳体,电池连接主控电路并提供电源,开关控制电源的通断,所述发热片、主控电路和电池置于所述壳体内。该暖手水杯兼具杯体内水保温和传热给人体暖手两种效果,杯座利用可充电锂电池提供电能,控制发热片发出热量,热量通过外壳体传到至手部。



1. 一种暖手水杯,包括杯体和杯座,其特征是,所述杯体的下部与所述杯座连接,所述杯座包括壳体、发热片、主控电路、电池和开关,发热片安装在壳体的内壁上,发热片与主控电路连接,在主控电路的控制下通电发热并传热给壳体,电池连接主控电路并提供电源,开关控制电源的通断,所述发热片、主控电路和电池置于所述壳体内。

2. 根据权利要求1所述的暖手水杯,其特征是,所述壳体包括外壳体和内壳体,所述发热片具有多个,至少一个发热片安装在外壳体上,至少一个发热片安装在内壳体上,发热片在主控电路进控制下发热分别传给外壳体或/和内壳体。

3. 根据权利要求2所述的暖手水杯,其特征是,所述内壳体上设置有内螺纹,在杯体下部设置有外螺纹,内螺纹与外螺纹相匹配,使杯体与杯座之间可拆卸的固定连接。

4. 根据权利要求2所述的暖手水杯,其特征是,所述杯体的下部或内壳体上固定安装有胶圈,杯体的下部插入内壳体中由胶圈压紧连接。

5. 根据权利要求2所述的暖手水杯,其特征是,所述杯体的下部设有卡扣,在杯座的内壳体上设置有扣位,杯体与杯座通过可拆卸卡扣与扣位结构连接。

6. 根据权利要求1所述的暖手水杯,其特征是,还包括有温度控制电路,该温度控制电路连接在主控电路与发热片之间,用于实时监控发热片的温度。

7. 根据权利要求1所述的暖手水杯,其特征是,所述杯座的底部设置有底座,在该底座上设置有充电接口,在壳体内还设置有充电电路,充电电路与充电接口、电池连接,为电池充电。

暖手水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,具体是涉及一种暖手水杯。

背景技术

[0002] 在日常生活中,冬季天气寒冷时,人们喜欢倒一杯热水或茶,一边喝热水或茶,一边捧着杯子用来暖手,杯子常为陶瓷、金属或玻璃材质,传热速度快,水温太高,水杯外表也会很烫,手受不了高温,但是另一个方面,热水或茶在水杯中又会降温迅速,冷却,热量维持时间比较短。如果用保温杯,由于隔热结构或者隔热材料的使用,导致水的热量难以传导至水杯外表,不能起到温暖人的双手的作用,隔热保温和导热传热之间难以兼得。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种暖手水杯,以人们用水杯装热水暖手的使用习惯为出发点,解决水杯暖手和水杯保温不能兼得的问题,使水杯保温的同时也能传热暖手。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下的技术方案来实现的。

[0005] 提供一种暖手水杯,包括杯体和杯座,所述杯体的下部与所述杯座连接,所述杯座包括壳体、发热片、主控电路、电池和开关,发热片安装在壳体的内壁上,发热片与主控电路连接,在主控电路的控制下通电发热并传热给壳体,电池连接主控电路并提供电源,开关控制电源的通断,所述发热片、主控电路和电池置于所述壳体内。

[0006] 以上技术方案的一个实施例中,所述壳体包括外壳体和内壳体,所述发热片具有多个,至少一个发热片安装在外壳体上,至少一个发热片安装在内壳体上,发热片在主控电路进控制下发热分别传给外壳体或/和内壳体。

[0007] 以上技术方案的一个实施例中,所述内壳体上设置有内螺纹,在杯体下部设置有外螺纹,内螺纹与外螺纹相匹配,使杯体与杯座之间可拆卸的固定连接。

[0008] 以上技术方案的一个实施例中,所述杯体的下部或内壳体上固定安装有胶圈,杯体的下部插入内壳体中由胶圈压紧连接。

[0009] 以上技术方案的一个实施例中,所述杯体的下部设有卡扣,在杯座的内壳体上设置有扣位,或杯体的下部设有扣位,在杯座的内壳体上设置有卡扣;杯体与杯座通过可拆卸的卡扣与扣位结构连接。

[0010] 以上技术方案的一个实施例中,还包括有温度控制电路,该温度控制电路连接在主控电路与发热片之间,用于实时监控发热片的温度。

[0011] 以上技术方案的一个实施例中,所述杯座的底部设置有底座,在该底座上设置有充电接口,在壳体内还设置有充电电路,充电电路与充电接口、电池连接,为电池充电。

[0012] 以上技术方案的一个实施例中,所述开关安装在底座上。

[0013] 本实用新型的一个实施例的有益效果在于,该暖手水杯兼具杯体内水保温和传热给人体暖手两种效果,杯座利用可充电锂电池提供电能,控制发热片发出热量,热量通过外壳体传到至手部。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型实施例中的暖手水杯的整体视图。
[0015] 图2是本实用新型实施例中的暖手水杯的分解视图。
[0016] 图3是本实用新型实施例中的暖手水杯的杯座剖视图。
[0017] 图4是本实用新型实施例中的暖手水杯的杯座底座示意图。
[0018] 图5是本实用新型实施例中的暖手水杯的电路结构框图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图与具体实施例详细的说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、完整的理解本实用新型的发明本质。

[0020] 参照图1至5所示;

[0021] 本实施例提供一种暖手水杯,包括杯体10和杯座20,杯体10的下部分可置于杯座20中,并与杯座固定,杯体的上端设置有杯盖30,杯盖上有杯盖胶圈301和杯盖螺纹302,使杯盖盖在杯体上后达到密封防水漏出。

[0022] 杯体可以使用不锈钢真空保温杯体,还可以使用塑料双层杯体、陶瓷双层杯体与金属双侧杯体等非真空保温杯体,也可以使用一些传热效果不好的材料制成的水杯同,缺点是保温效果不如不锈钢真空保温杯体。

[0023] 杯座20包括壳体21、发热片203、主控电路204、温度控制电路205、电池206和开关207,壳体包括外壳体201和内壳体202,发热片203、主控电路204、温度控制电路205和电池206都置于壳体21内,发热片具有多个,至少一个发热片安装在外壳体201的内壁上,至少一个发热片安装在内壳体202上,发热片与温度控制电路连接,温度控制电路与主控电路连接,发热片在主控电路进控制下发热分别传给外壳体或/和内壳体。电池为杯座提供电源,开关控制电源的通断,温度控制电路用于实时监控发热片的温度。

[0024] 内壳体上的发热片和外壳体上的发热片可以同步控制,也可以分别单独控制,如内壳体上的发热片发热时主要为杯体内的水加热保温,外外壳体上的发热片主要为暖手的作用,通过充电接口连接外部电源,充电电路可实现对电池充电。当打开开关,主控电路由电池提供电能并开始工作,通过温度控制电路,控制外壳体上的发热片发出热量,并通过导热的外壳体将热量传达到人手。

[0025] 杯座20的内壳体202上设置有内螺纹208,在杯体10下部设置有外螺纹108,内螺纹208与外螺纹108相匹配,使杯体10与杯座20之间可拆卸的固定连接,形成一个完整的水杯。

[0026] 就杯座和杯体的结合方式,还有多种替代的结构方式,一是取消了内螺纹和外螺纹,在杯体的下部或内壳体上固定安装胶圈,杯体的下部插入内壳体中由胶圈压紧连接;二是取消了内螺纹和外螺纹,在杯体的下部设有卡扣,在杯座的内壳体上设置有扣位,或杯体的下部设有扣位,在杯座的内壳体上设置有卡扣;杯体与杯座通过可拆卸的卡扣与扣位结构连接。使用胶圈压紧配合或扣位的方式,其缺点是稳固性不如螺纹,防水性也不够可靠。

[0027] 在杯座20的底部设置有底座22,在该底座22上设置有充电接口221,在壳体21内还设置有充电电路209,充电电路209与充电接口221、电池206连接,为电池206充电。开关207安装在底座上。

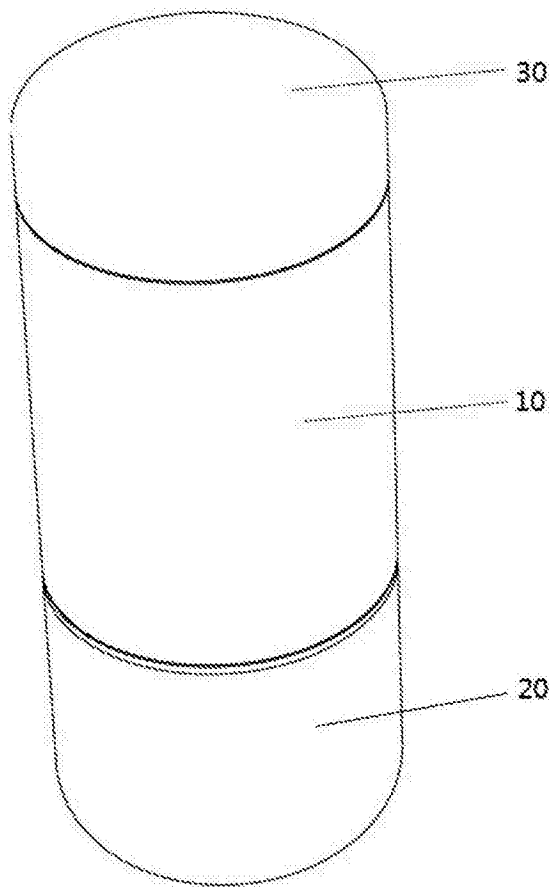


图1

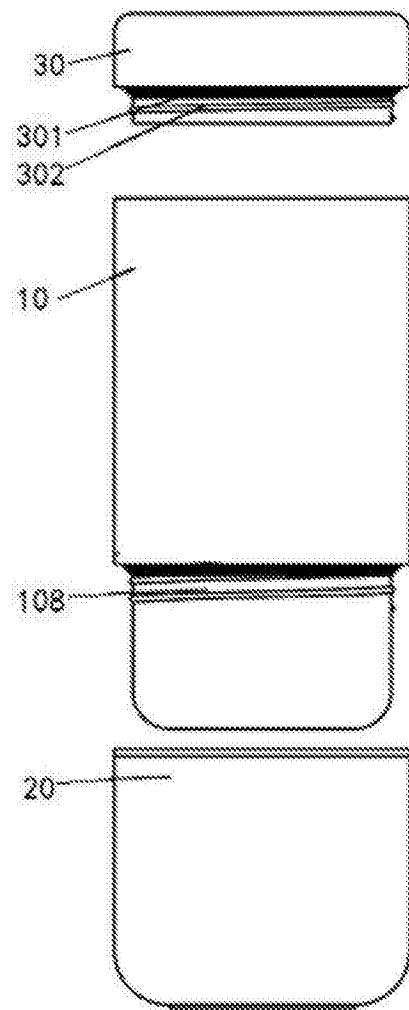


图2

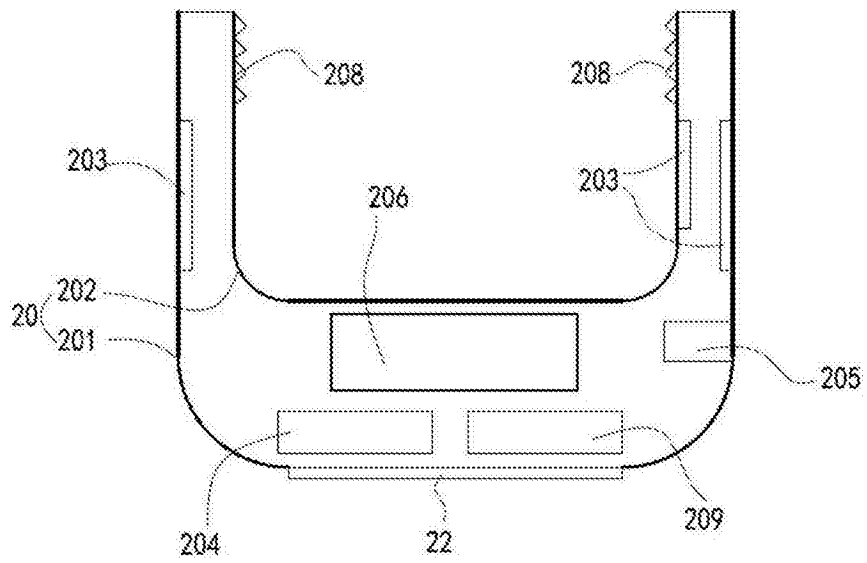


图3

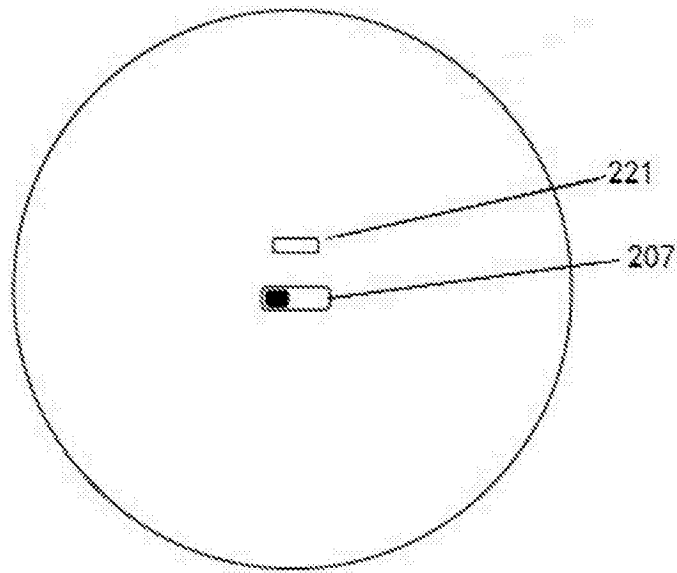


图4

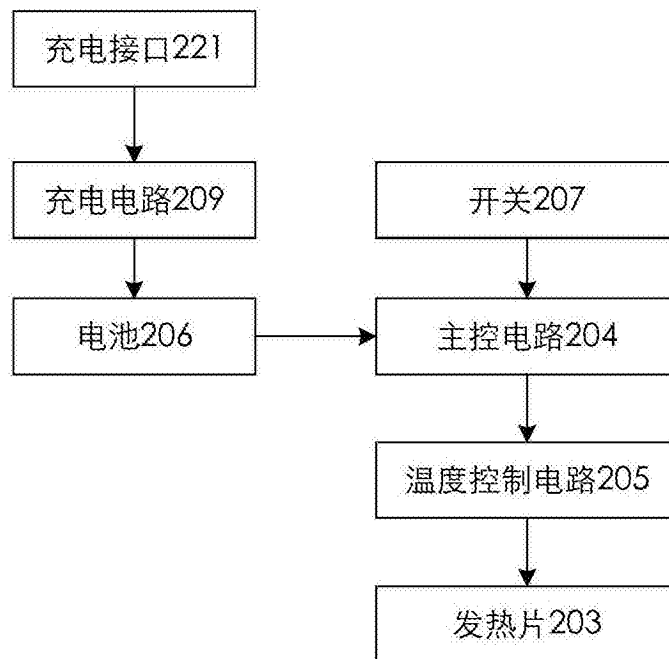


图5