



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205197817 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521046593. 1

(22) 申请日 2015. 12. 15

(73) 专利权人 深圳市金海牛科技有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
兴围创业城 A207

(72) 发明人 梁青元

(51) Int. Cl.

A47J 36/24(2006. 01)

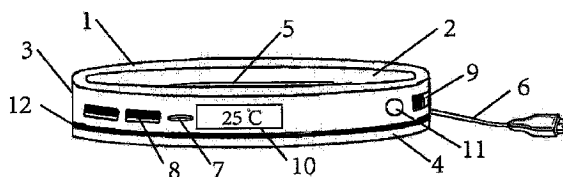
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 USB 保温座

(57) 摘要

本实用新型公开一种 USB 保温座,属于保温座领域。包括一外壳和外壳中部一凹口,所述外壳内的上方设置一加热部,其特征在于,所述加热部的下方设置一帶有蓄電池的蓄電池部,所述凹口內設置有頂面積和凹口面積相匹配的加熱元件,所述加熱元件電連接一 USB 連線和蓄電池部;所述外殼上設置有電連接蓄電池的蓄電池充電接口;所述外殼上還設置有電連接 USB 連線和蓄電池的 USB 接口;所述外殼上還設置一與 USB 連線和蓄電池電連接的電開關。通過本實用新型提供的一種 USB 保温座,可通過保温座帶有的蓄電池或者 USB 連線進行工作給液體加熱,同時還可給帶有 USB 接口進行充電,實現了一個保温座多個用途,結構簡單,攜帶方便。



1. 一种USB保温座,包括一外壳和外壳中部一凹口,所述外壳内的上方设置一加热部,其特征在于,所述加热部的下方设置一帶有蓄電池的蓄電池部,所述凹口內設置有頂面積和凹口面積相匹配的加熱元件,所述加熱元件電連接一USB連線和蓄電池部;所述外殼上設置有電連接蓄電池的蓄電池充電接口;所述外殼上還設置有電連接USB連線和蓄電池的USB接口;所述外殼上還設置一與USB連線和蓄電池電連接的電開關。

2. 如權利要求1所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述外殼上還設置一電連接加熱元件的溫度顯示器。

3. 如權利要求1所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述外殼上還設置一電連接電開關的LED狀態燈。

4. 如權利要求1所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述蓄電池部和加熱部中間設置一隔熱層。

5. 如權利要求1所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述加熱元件包括上部的發熱器和設置在發熱器下部的熱量反射層,所述熱量反射層由陶瓷纖維與鋁箔組成。

6. 如權利要求5所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述發熱器包括導熱金屬片和設置與導熱金屬片貼於一體的發熱絲,所述發熱絲電連接USB連線和蓄電池。

7. 如權利要求1所述的一種USB保温座,其特徵在於,所述電開關包括蓄電池模式的卡位、USB模式的卡位和關閉卡位。

一种USB保温座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温座领域,具体是一种USB保温座。

背景技术

[0002] USB保温座,就是通过USB接口接入电源,通过保温座的加热元件发热,对液态类的产品进行保温的一种产品。保温碟的加热元件表面温度最高可达70度,可以对置于碟子上的水,咖啡,茶,牛奶等进行有效的保温。现有USB保温座都只能通过USB连线进行充电,USB连线缠绕造成充电不便,而且只能通过USB连线才能对液体进行保温加热,对于没有USB接口的环境造成了加热不便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,现有USB保温座都只能通过USB连线进行充电,USB连线缠绕造成充电不便,而且只能通过USB连线才能对液体进行保温加热,对于没有USB接口的环境造成了加热不便的问题,提出了一种USB保温座,通过给USB保温座添加蓄电池实现不用外接USB保温座也可给液体加热还可同时给其它带有USB接口的设备进行充电。

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提出的基本技术方案为:

[0005] 一种USB保温座,包括一外壳和外壳中部一凹口,所述外壳内的上方设置一加热部,所述加热部的下方设置一带有蓄电池的蓄电池部;所述凹口内设置有顶面积和凹口面积相匹配的加热元件,所述加热元件电连接一USB连线和蓄电池部;所述外壳上设置有电连接蓄电池的蓄电池充电接口,用于外接蓄电池充电线给蓄电池进行充电;所述外壳上还设置有电连接USB连线和蓄电池的USB接口,用于给其它带有USB接口的设备如手机进行充电;所述外壳上还设置一与USB连线和蓄电池电连接的电开关,用于改变保温座的工作状态。

[0006] 优选的,所述外壳上还设置一电连接加热元件的温度显示器,用于显示处于工作状态时加热元件的温度。

[0007] 优选的,所述外壳上还设置一电连接电开关的LED状态灯,用于显示保温座的工作状态。

[0008] 优选的,所述蓄电池部和加热部中间设置一隔热层,用于保护蓄电池部不受到加热部热量的影响。

[0009] 优选的,所述加热元件包括上部的发热器和设置在发热器下部的热量反射层,所述热量反射层由陶瓷纤维与铝箔组成,防止热量向下散发。

[0010] 优选的,所述发热器包括导热金属片和设置与导热金属片贴于一体的发热丝,所述发热丝电连接USB连线和蓄电池,发热丝产生的热量绝大部分传递给导热金属片。

[0011] 优选的,所述电开关包括蓄电池模式的卡位、USB模式的卡位和关闭卡位。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型提供的一种USB保温座,给保温座底部加设蓄电池和USB接口,可通过保温座带有的蓄电池或者USB连线进行工作给液体加热,同时还可给带有USB接口如手机进行充电,实现了一个保温座多个用途,结构简单,携带方便,

节约了用户的购买成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的USB保温座结构示意图；

[0014] 图中标识说明：1-外壳，2-凹口，3-加热部，4-蓄电池部，5-加热元件，6-USB连线，7-蓄电池充电接口，8-USB接口，9-电开关，10-温度显示器，11-LED状态灯，12-隔热层。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图1和实施例对本实用新型做进一步的说明，但不应以此来限制本实用新型的保护范围。

[0016] 如附图1所示，本实用新型提供了一种USB保温座，包括一外壳1和外壳1中部一凹口2，所述外壳1内的上方设置一加热部3，所述加热部3的下方设置一带有蓄电池的蓄电池部4；所述凹口2内设置有顶面积和凹口2面积相匹配的加热元件5，所述加热元件5电连接一USB连线6和蓄电池部4；所述外壳1上设置有电连接蓄电池的蓄电池充电接口7，用于外接蓄电池充电线给蓄电池进行充电；所述外壳上还设置有电连接USB连线6和蓄电池的USB接口8，用于给其它带有USB接口的设备如手机进行充电；所述外壳1上还设置一与USB连线6和蓄电池电连接的电开关9，用于改变保温座的工作状态。

[0017] 优选的，所述外壳1上还设置一电连接加热元件的温度显示器10，用于显示处于工作状态时加热元件的温度。

[0018] 优选的，所述外壳1上还设置一电连接电开关10的LED状态灯11，用于显示保温座的工作状态。

[0019] 优选的，所述蓄电池部4和加热部3中间设置一隔热层12，用于保护蓄电池部4不受加热部3热量的影响。

[0020] 优选的，所述加热元件5包括上部的发热器和设置在发热器下部的热量反射层，所述热量反射层由陶瓷纤维与铝箔组成，防止热量向下散发。

[0021] 优选的，所述发热器包括导热金属片和设置与导热金属片贴于一体的发热丝，所述发热丝电连接USB连线6和蓄电池，发热丝产生的热量绝大部分传递给导热金属片。

[0022] 优选的，所述电开关9包括蓄电池模式的卡位、USB模式的卡位和关闭卡位。

[0023] 本实用新型的有益效果是：通过本实用新型提供的一种USB保温座，给保温座底部加设蓄电池和USB接口，可通过保温座带有的蓄电池或者USB连线进行工作给液体加热，且同时还可给带有USB接口如手机进行充电，实现了一个保温座多个用途，结构简单，携带方便，节约了用户的购买成本。

[0024] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

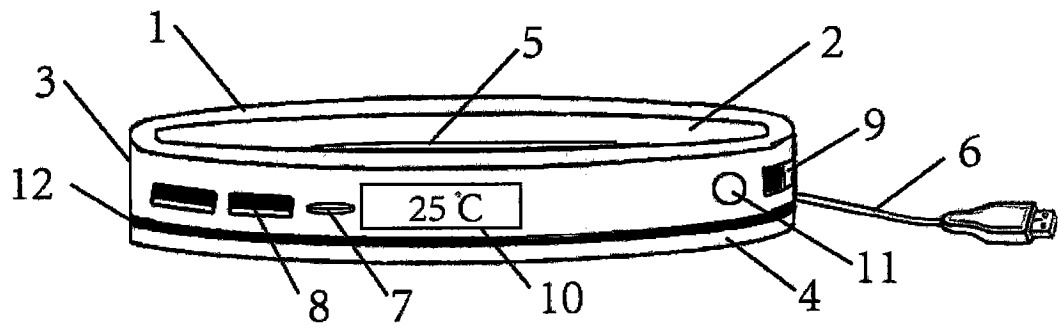


图1