

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202535566 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220142601. 2

(22) 申请日 2012. 04. 08

(73) 专利权人 崔华

地址 116600 辽宁省大连市北方科技企业孵化基地哈尔滨路 34 号 1 号楼 205

(72) 发明人 崔华 其他发明人请求不公开姓名

(51) Int. Cl.

H05B 3/80 (2006. 01)

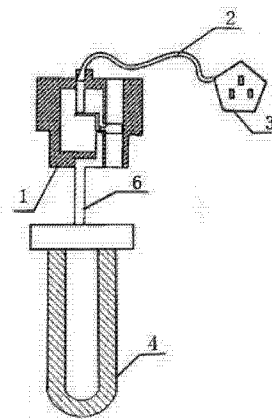
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种烧水不溢出的电热得快

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧水不溢出的电热得快,包括至少一瓶塞体、电源线、插头以及与电源线相连接的电加热管,其特征在于:所述电加热管为一烧水不溢出的电加热管,从而在用上述电热得快为暖瓶里的水进行加热时,水不会溢出、溅出而烫着人。所述热得快的电加热管的加热位置在其中、下部;所述电加热管的电热丝通过连接一电源延长线,实现了其加热位置的下移,解决了电热得快干烧的情况,这样在使用过程中,暖瓶不用装满水就可进行加热、烧水,从而有效避免了使用原电热得快时,暖瓶需装满水,才能进行加热,导致水烧热或煮沸后,容易溢到台面、地面的麻烦,避免了滑倒的危险,同时具有省电、省水、安全高效、结构简单、使用方便卫生的优点。



1. 一种烧水不溢出的电热得快,包括至少一瓶塞体、电源线、插头以及与电源线相连接的电加热管,其特征在于:所述电加热管为一烧水不溢出的电加热管。

2. 根据权利要求1所述的烧水不溢出的电热得快,其特征在于:所述热得快的电加热管的加热位置在其中、下部。

3. 根据权利要求1所述的烧水不溢出的电热得快,其特征在于:所述电加热管的电热丝通过连接一电源延长线,实现其加热位置的下移。

4. 根据权利要求1所述的烧水不溢出的电热得快,其特征在于:所述电加热管的外壳材质为不锈钢、搪瓷、铜、铁、钛、合金、玻璃或碳纤维的其中之一或其组合。

一种烧水不溢出的电热得快

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用家电技术领域,具体涉及一种烧水不溢出的电热得快。

背景技术

[0002] 电热得快,又称热得快,学名热水器、电热管,有的地方又叫水乌龟,是一种由瓶塞体、电源线、插头、电加热管构成,用于水加热的电器,是人们生活中常用的一种电加热器,经济实用,被用于暖瓶烧开水、热牛奶、煮咖啡等,一般分为以下三种:只有通电后加热功能的;水开后可鸣笛报警的;遇干烧能自动断电的。

[0003] 电热得快的原理为:热得快的电加热管通常是用一种较细的金属管绕制而成,管内装有电热丝,然后灌入氧化镁粉之类的绝缘材料,再把电热丝封装固定在管中间,使它与管壁接触,最后将电热丝的两端分别与电源线连接。通电后,电流从电热丝中流过,使电热丝发热。这时,如果把电热得快浸没在液体中,热量便通过液体很快散发出来,使液体快速加热,而且也不会烧坏电热丝,水就烧开了。如果让电热得快在空气中干烧,热量不易散发,金属外管会很快烤焦,甚至烧红,管内的电热丝便会烧断。所以,使用时应先将电热得快放入液体内,然后再接通电源。

[0004] 电热得快,加热方便快捷,可直接放于热水瓶中,省去了水烧开后再装入暖水瓶的步骤,为大家提供了方便。由于其省时、省水、省电、省力,兼顾了价廉、方便和高效、简易快速加热的优点,所以在不少地方都有其市场。

[0005] 而传统电热得快在使用时,为防止其上半部分电热管干烧,导致温度过高损坏电热得快,通常需要将暖瓶、暖壶里装满水,满过热得快的电加热管,才能正常工作。但这样一来,水加热膨胀后,就容易溢出,不仅把桌面、地面弄湿,影响环境卫生,不小心还会滑倒;另外,水在烧开滚沸的过程中,过满的水也,很容易溅出、烫伤周围的人。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对目前电热得快在加热、煮沸过程中,暖瓶里的水容易溢出、溅出的问题,提供了一种烧水后不会溢出的电热得快装置。

[0007] 本实用新型为解决上述技术问题,所采用的技术方案为。

[0008] 一种烧水不溢出的电热得快,包括至少一瓶塞体、电源线、插头以及与电源线相连接的电加热管,其特征在于:所述电加热管为一烧水不溢出的电加热管,从而在用上述电热得快为暖瓶里的水进行加热时,水不会溢出、溅出而烫着人。所述热得快的电加热管的加热位置在其中、下部;所述电源线的一头与电加热管内的电热丝连接,且所述电加热管的电热丝通过连接一电源延长线,实现其加热位置的下移,避免了上述电加热管干烧的危险,所述电热得快通过一插头与供电电源连接。

[0009] 本实用新型所述的烧水不溢出的电热得快,其电加热管的外壳材质为不锈钢、搪瓷、铜、铁、钛、合金、玻璃或碳纤维的其中之一或其组合。

[0010] 本实用新型所述的电加热管通常为螺旋型电加热管或U型电加热管或直型电加

热管。

[0011] 以上所述为本实用新型的基本结构,届时可根据需要,在瓶塞体部位增加如:水开自动断电装置、水开蜂鸣器、防干烧装置或温控器等装置,所述水开自动断电装置、水开蜂鸣器、防干烧装置、温控器装置和电源线相连接。

[0012] 这样,当暖瓶中的水烧开后,通过水开自动断电装置就可自动断电,方便、实用、安全。在增加了水开蜂鸣器或声光提醒装置后,上述电热得快可在水烧开后,为用户进行声、光提醒;而防干烧装置或温控器装置,能在电加热管温度过高时,自动停止工作。

[0013] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果。

[0014] 本实用新型所述的烧水不溢出的电热得快,在使用过程中,无需将暖瓶装满水就可进行加热、烧水,由于暖瓶中的水在加热时处于较低水位,所以水在加热、煮沸后,也不会溢出、溅出烫伤周围的人,并能防止暖瓶内的开水溢出流到桌面、地面,使用方便卫生,避免了滑倒等不良后果的发生,同时具有省电、省水、安全高效、结构简单的优点。

附图说明

[0015] 为进一步说明本实用新型,现结合附图进行详细阐述。

[0016] 图1为本实用新型电加热管为U型时的一种结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型电加热管为螺旋型时的一种结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型在烧水时的一种状态示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1、瓶塞体; 2、电源线;

[0021] 3、插头; 4、U型电加热管;

[0022] 5、螺旋型电加热管; 6、电源延长线;

[0023] 7、暖瓶瓶体; 8、水位。

具体实施例

[0024] 以下结合附图和较佳实施例,对依据本实用新型提供的具体实施方式、结构、特征,详述如下:如图1所示,图1为本实用新型电加热管为U型时的一种结构示意图。

[0025] 一种烧水不溢出的电热得快,包括一瓶塞体1、电源线2、插头3和U型电加热管4,其特征在于:所述U型电加热管4和所述电源线2之间还设有一电源延长线6,通过电源延长线6,使该电热得快的加热位置得以设置在电热得快的中、下部,实现其加热位置的下移,从而实现了烧水不溢出的目的,其中,电源延长线6外部可设一绝缘保护装置。

[0026] 在使用本实用新型所述的电热得快时,无需将暖瓶装满水即可进行加热、烧水,由于暖瓶在加热时处于低水位,从而有效避免了使用原电热得快时,暖瓶需装满水,才能进行加热,导致水烧热及煮沸后,容易溢到台面或地面的麻烦,同时避免了热水溅出烫着人的危险。

[0027] 图2为本实用新型电加热管为螺旋型时的一种结构示意图。

[0028] 如图所示,一种烧水不溢出的电热得快,包括一瓶塞体1、电源线2、插头3和螺旋型电加热管5,其特征在于:所述螺旋型电加热管5和所述电源线2之间还设有一电源延长

线 6,通过电源延长线 6,使该电热得快的加热位置得以下移,避免了其电加热管上部干烧的危险,图中所示的螺旋型电加热管 5 具有加热效率高、加热速度快的优点。

[0029] 图 3 为本实用新型在烧水时的一种状态示意图。

[0030] 如图所示,1 为瓶塞体、2 为电源线、3 为插头、4 为 U 型电加热管、6 为电源延长线、7 为暖水瓶体。本实施例中,通过电源延长线 6,使该电热得快的加热位置得以下移,有效避免了电热得快干烧的情况,所以用本实用新型所述的电热得快进行加热,在使用时,无需将暖瓶装满水就可进行加热、烧水,即达到暖瓶中的水位 8 位置即可,由于暖瓶在加热时,处于低水位,所以水在加热、煮沸后,也不会溢出、溅出烫伤周围的人,并能防止暖瓶内的开水溢出流到桌面、地面的麻烦。

[0031] 这里所披露的一种烧水不溢出的电热得快的实施例,其变形和改变是可能的,该原理同样也适用于电热水壶、豆浆机等产品领域,对于那些本领域的普通技术人员来说,实施例的替换和等效的各种部件是公知的。本领域技术人员应该清楚的是,在不脱离本实用新型精神或本质特征的情况下,本实用新型可其他形式、结构、布置、比例,以及用其他元件、材料和部件来实现。在不脱离本实用新型范围和精神的情况下,均在本实用新型保护范围之内。

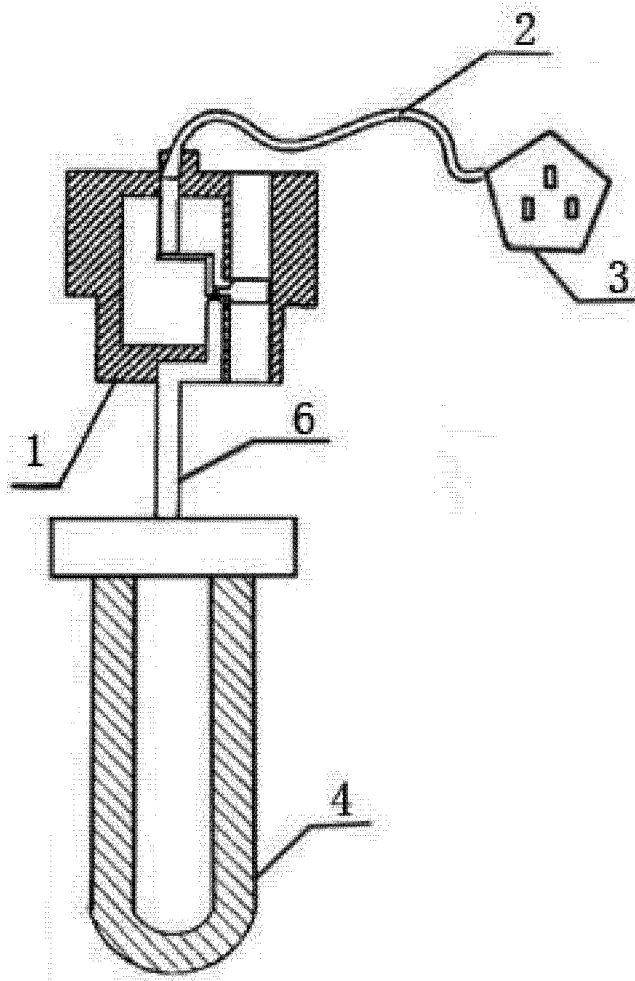


图 1

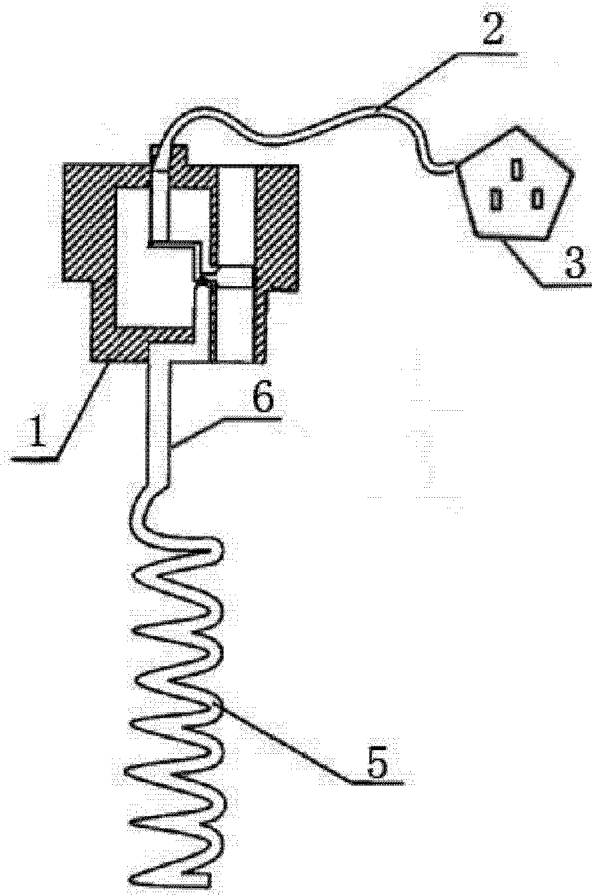


图 2

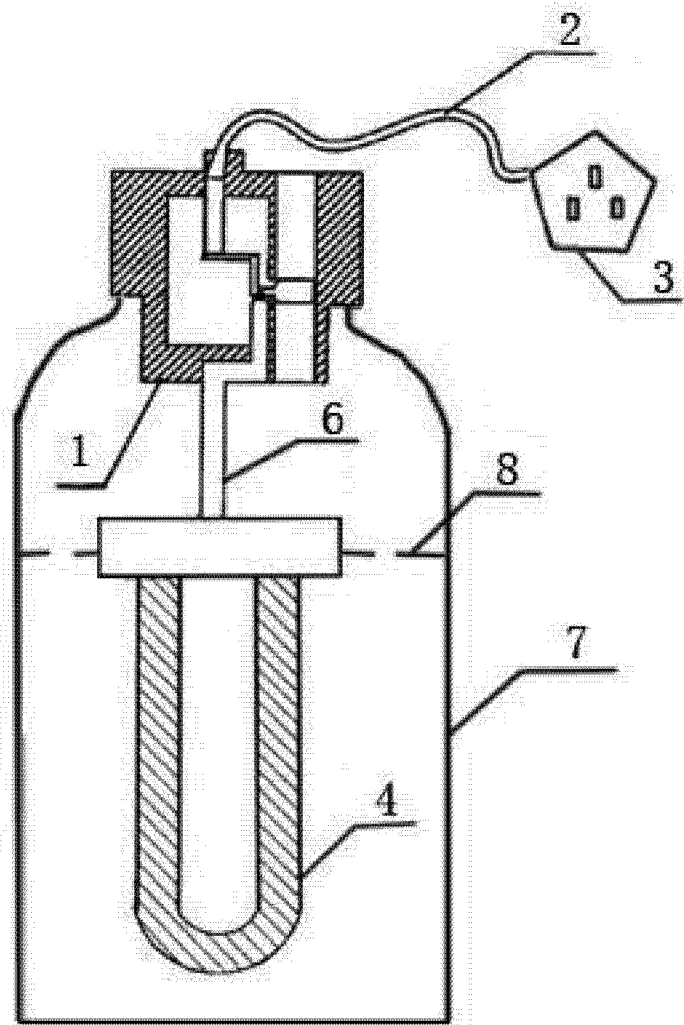


图 3