

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450609 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920038879.3

(22) 申请日 2009.05.11

(73) 专利权人 南京理工科技园股份有限公司  
地址 210014 江苏省南京市白下区光华路 1  
号 A001

(72) 发明人 杨红梅 单勇

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H05B 3/80 (2006.01)

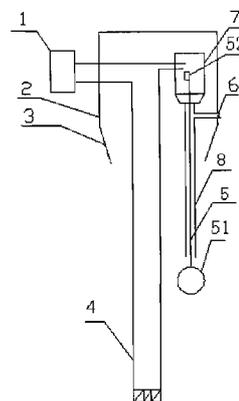
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

热得快

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种热得快,包括电源插头、上盖、瓶塞体、加热管、浮动开关、蜂鸣器和排气管,所述加热管与浮动开关串联与电源插头连接构成回路连接到供电电源,浮动开关的位置由加热液体的液面高度来控制;所述将蒸汽排到蜂鸣器的排气管和蜂鸣器连接,蜂鸣器设置在上盖上,所述瓶塞体与上盖扣合。当插头通电加热时,浮动开关导通,加热管加热,当水温达到 100 度后,蒸发的水蒸汽通过排气管使得蜂鸣器开始蜂鸣,此时在没有人去断电的情况下,水蒸发一定量后,液面降低,浮动开关高度随之降低,浮动开关断开。



1. 一种热得快,包括电源插头(1)、上盖(2)、瓶塞体(3)、加热管(4),其特征在于,它还包括浮动开关(5)、蜂鸣器(6)和排气管(8),所述加热管(4)与浮动开关(5)串联与电源插头(1)连接构成回路,浮动开关(5)的位置由加热液体的液面高度来控制;所述将蒸汽排到蜂鸣器(6)的排气管(8)和蜂鸣器(6)连接,蜂鸣器(6)设置在上盖(2)上,所述瓶塞体(3)与上盖(2)扣合。

2. 根据权利要求1所述的一种热得快,其特征在于,所述浮动开关(5)包括置于加热液体上的浮球(51)和导通控制开关作用的金属片(52),控制金属片(52)位置的浮球(51)和金属片(52)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种热得快,其特征在于,所述上盖(2)内设置有密封室(7),浮动开关(5)上控制线路导通的金属片(52)设置在密封室(7)内通过电源线和加热管(4)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种热得快,其特征在于,所述电源插头(1)设置在上盖(2)上。

## 热得快

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种热得快,属于日用家电领域。

### 背景技术

[0002] 现有的加热器种类繁多,家庭中常用的是用于暖瓶的热得快,其使用方便、快捷,但是它也存在很多缺点和不足,如水开后不能及时断开电源,时间长容易造成干烧现象,导致损坏加热器甚至引发火灾等恶性后果。

### 发明内容

[0003] 发明目的:针对上述现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单,使用方便,不会产生干烧现象等安全隐患的热得快。

[0004] 技术方案:本实用新型提供了一种热得快,包括电源插头、上盖、瓶塞体、加热管、浮动开关、蜂鸣器和排气管,所述加热管与浮动开关串联与电源插头连接构成回路连接到供电电源,浮动开关的位置由加热液体的液面高度来控制;所述将蒸汽排到蜂鸣器的排气管和蜂鸣器连接,蜂鸣器设置在上盖上,所述瓶塞体与上盖扣合。当插头通电加热时,浮动开关导通,加热管加热,当水温达到 100 度后,蒸发的水蒸气通过排气管使得蜂鸣器开始蜂鸣,此时在没有人去断电的情况下,水蒸发一定量后,液面降低,浮动开关高度随之降低,浮动开关断开。

[0005] 其中,所述浮动开关包括置于加热液体上的浮球和导通控制开关作用的金属片,控制金属片位置的浮球和金属片固定连接,浮球浮于被加热液体表面,浮动开关的重力等于在液体表面所受浮力。

[0006] 其中,所述上盖内设置有密封室,是为了保证水蒸气和电的隔离,不会产生安全隐患,浮动开关上控制线路导通的金属片设置在密封室内通过电源线和加热管连接。

[0007] 其中,所述电源插头设置在上盖上。

[0008] 有益效果:本实用新型通过浮动开关的设计和蜂鸣器报警双重设计,结构简单,使用方便,不会产生干烧而引起火灾等事件,大大提高人生财产的安全保障。

### 附图说明:

[0009] 附图为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式:

[0010] 下面结合附图来说明本实用新型的具体实施方式:

[0011] 一种热得快,包括电源插头 1、上盖 2、瓶塞体 3、加热管 4、浮动开关 5、蜂鸣器 6 和排气管 8,所述加热管 4 与浮动开关 5 串联与电源插头 1 连接构成回路连接到供电电源,浮动开关 5 的位置由加热液体的液面高度来控制;所述将蒸汽排到蜂鸣器 6 的排气管 8 和蜂鸣器 6 连接,蜂鸣器 6 设置在上盖 2 上,所述瓶塞体 3 与上盖 2 扣合。其中,所述浮动开关

5 包括置于加热液体上的浮球 51 和导通控制开关作用的金属片 52, 控制金属片 52 位置的浮球 51 和金属片 52 固定连接, 浮球 51 浮于被加热液体表面, 浮动开关 5 的重力等于在液体表面所受浮力; 所述上盖 2 内设置有密封室 7, 是为了保证水蒸气和电的隔离, 不会产生安全隐患, 浮动开关 5 上控制线路导通的金属片 52 设置在密封室内通过电源线和加热管 4 连接; 所述电源插头 1 设置在上盖上。

[0012] 当插头通电加热时, 液面位置较高, 浮动开关 5 导通, 加热管 4 加热, 当水温达到 100 度后, 蒸发的水蒸气通过排气管 8 使得蜂鸣器 6 开始蜂鸣, 此时在没有人去断电的情况下, 水蒸发一定量后, 液面降低, 浮球 51 位置降低导致浮动开关 5 高度随之降低, 浮动开关断开。

