



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106322739 A

(43)申请公布日 2017. 01. 11

(21)申请号 201610715213.1

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 唐贵凤

地址 315410 浙江省余姚市丈亭镇汇头村
(西岙新村)

(72)发明人 唐贵凤

(51) Int. Cl.

F24H 1/00(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

F24H 9/20(2006.01)

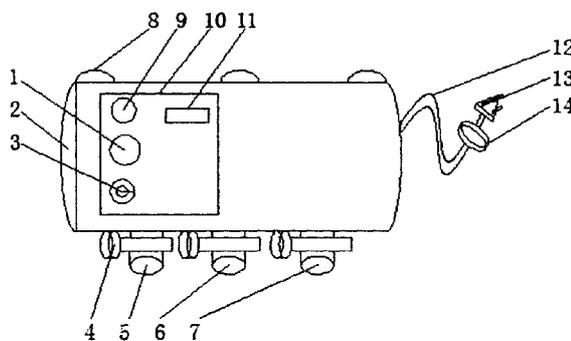
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种节能电热水器

(57)摘要

本发明公开了一种节能电热水器,包括加热开关、检修盖、控制面板、输电线、加热管、蓄水室和保温层,所述检修盖右侧安装有控制面板,所述控制面板表面安装有瞬间加热开关,所述控制面板下侧安装有排污口,且排污口右侧安装有冷水口,所述控制面板右侧安装有输电线,所述输电线右侧安装有插头,所述输电线左侧安装有水电隔离器,所述保温层内部安装有蓄水室,所述蓄水室内部安装有加热管,所述蓄水室内部安装有分水器。本发明通过在蓄水室内部安装有水位检测器,且控制面板表面安装有水位显示屏,能够显示蓄水室内的水位,使用者可根据水位显示屏来确定实际的用水量,避免了浪费水资源,起到了节能作用。



1. 一种节能电热水器,包括加热开关(1)、检修盖(2)、控制面板(10)、输电线(12)、加热管(16)、蓄水室(20)和保温层(21),其特征在于,所述检修盖(2)右侧安装有控制面板(10),所述控制面板(10)表面安装有瞬间加热开关(9),且瞬间加热开关(9)下侧安装有加热开关(1),所述加热开关(1)下侧安装有调温转钮(3),所述加热开关(1)右侧安装有水位显示屏(11),所述控制面板(10)上侧安装有悬挂装置(8),所述控制面板(10)下侧安装有热水口(5),且热水口(5)内部安装有控制阀(4),所述控制面板(10)下侧安装有排污口(6),且排污口(6)右侧安装有冷水口(7),所述控制面板(10)右侧安装有输电线(12),所述输电线(12)右侧安装有插头(13),所述输电线(12)左侧安装有水电隔离器(22),且水电隔离器(22)左侧安装有保温层(21),所述保温层(21)内部安装有蓄水室(20),所述蓄水室(20)内部安装有加热管(16),所述蓄水室(20)内部安装有分水器(19)。

2. 根据权利要求书1所述的一种节能电热水器,其特征在于,所述输电线(12)表面安装有漏电保护器(14)。

3. 根据权利要求书1所述的一种节能电热水器,其特征在于,所述蓄水室(20)内部安装有水位检测器(15)。

4. 根据权利要求书1所述的一种节能电热水器,其特征在于,所述蓄水室(20)右侧安装有断电保护器(23)。

5. 根据权利要求书1所述的一种节能电热水器,其特征在于,所述加热管(16)右侧安装有瞬温控制器(18),且瞬温控制器(18)下侧安装有温度控制器(17)。

一种节能电热水器

技术领域

[0001] 本发明涉及节能环保技术领域,尤其涉及一种节能电热水器。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平的提高,以及科技的发展,电热水器渐渐被人们广泛使用,电热水器就是以电作为能源进行加热的热水器通常称为电热水器。是与燃气热水器、太阳能热水器相并列的三大热水器之一,通常电热水器按加热功率大小可分为储水式(又称容积式或储热式)、即热式、速热式三种,然而人们在使用电热水器时,节能环保意识差,现有的电热水器节能效果比较差,人们往往在使用热水器时忘记拔下插头,这就导致了电能的浪费,不仅如此也降低了热水器的使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种节能电热水器。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种节能电热水器,包括加热开关、检修盖、控制面板、输电线、加热管、蓄水室和保温层,所述检修盖右侧安装有控制面板,所述控制面板表面安装有瞬间加热开关,且瞬间加热开关下侧安装有加热开关,所述加热开关下侧安装有调温转钮,所述加热开关右侧安装有水位显示屏,所述控制面板上侧安装有悬挂装置,所述控制面板下侧安装有热水口,且热水口内部安装有控制阀,所述控制面板下侧安装有排污口,且排污口右侧安装有冷水口,所述控制面板右侧安装有输电线,所述输电线右侧安装有插头,所述输电线左侧安装有水电隔离器,且水电隔离器左侧安装有保温层,所述保温层内部安装有蓄水室,所述蓄水室内部安装有加热管,所述蓄水室内部安装有分水器。

[0005] 优选的,所述输电线表面安装有漏电保护器。

[0006] 优选的,所述蓄水室内部安装有水位检测器。

[0007] 优选的,所述蓄水室右侧安装有断电保护器。

[0008] 优选的,所述加热管右侧安装有瞬温控制器,且瞬温控制器下侧安装有温度控制器。

[0009] 本发明中,通过输电线表面安装有漏电保护器,能够对插头起到漏电保护的作用,保证了使用者用电安全,通过蓄水室内部安装有水位检测器,且控制面板表面安装有水位显示屏,能够显示蓄水室内的水位,使用者可根据水位显示屏来确定实际的用水量,避免了浪费水资源,起到了节能作用,通过蓄水室右侧安装有断电保护器,可以起到自动断电的作用,避免了使用者在使用完热后忘记拔下插头,而浪费电的现象,不仅节约了电能,还提高了热水器的使用寿命,通过加热管右侧安装有瞬温控制器,且瞬温控制器下侧安装有温度控制器,能够瞬间将蓄水室内水加热到最高温度,由于保温层可对水进行保温,使用者可分多次使用热水,避免了重复对蓄水室内的水进行加热,不仅优化了热水器的实用性,还节能环保。

附图说明

[0010] 图1为本发明提出的一种节能电热水器的外部结构示意图；

[0011] 图2为本发明提出的一种节能电热水器的内部结构示意图。

[0012] 图中：1加热开关、2检修盖、3调温转钮、4控制阀、5热水口、6排污口、7冷水口、8悬挂装置、9瞬间加热开关、10控制面板、11水位显示屏、12输电线、13插头、14漏电保护器、15水位检测器、16加热管、17温度控制器、18瞬温控制器、19分水器、20蓄水室、21保温层、22水电隔离器、23断电保护器。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-2，一种节能电热水器，包括加热开关1、检修盖2、控制面板10、输电线12、加热管16、蓄水室20和保温层21，检修盖2右侧安装有控制面板10，控制面板10表面安装有瞬间加热开关9，且瞬间加热开关9下侧安装有加热开关1，加热开关1下侧安装有调温转钮3，加热开关1右侧安装有水位显示屏11，控制面板10上侧安装有悬挂装置8，控制面板10下侧安装有热水口5，且热水口5内部安装有控制阀4，控制面板10下侧安装有排污口6，且排污口6右侧安装有冷水口7，控制面板10右侧安装有输电线12，输电线12右侧安装有插头13，输电线12左侧安装有水电隔离器22，且水电隔离器22左侧安装有保温层21，保温层21内部安装有蓄水室20，蓄水室20内部安装有加热管16，蓄水室20内部安装有分水器19，输电线12表面安装有漏电保护器14，蓄水室20内部安装有水位检测器15，蓄水室20右侧安装有断电保护器23，加热管16右侧安装有瞬温控制器18，且瞬温控制器18下侧安装有温度控制器17。

[0015] 工作原理：当使用节能电热水器时，插上插头13，打开控制阀4通过冷水口7向蓄水室20内注入冷水，打开加热开关1，加热管16开始对蓄水室20内的冷水进行加热，通过热水口5，可为使用者提供热水，通过排污口6可排除蓄水室20内的污水，通过检修盖2，可打开检修盖2，定期对热水器进行检修，通过调温转钮3，可控制蓄水室20内的水温，通过水电隔离器22，可隔离水和电，提高了热水器的安全性，通过分水器19可对蓄水室20内的水进行分流，提高了水的利用率。

[0016] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

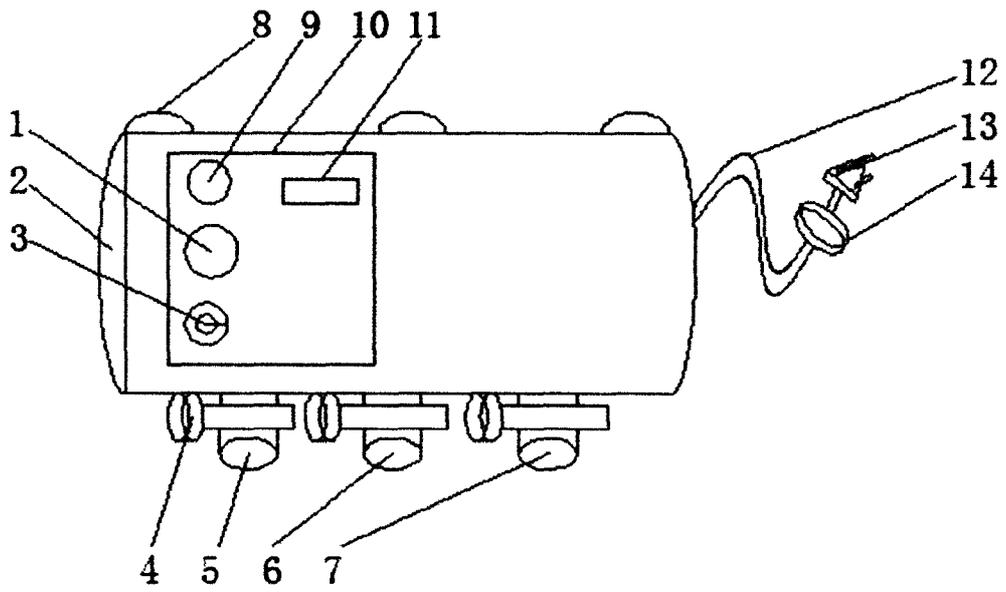


图1

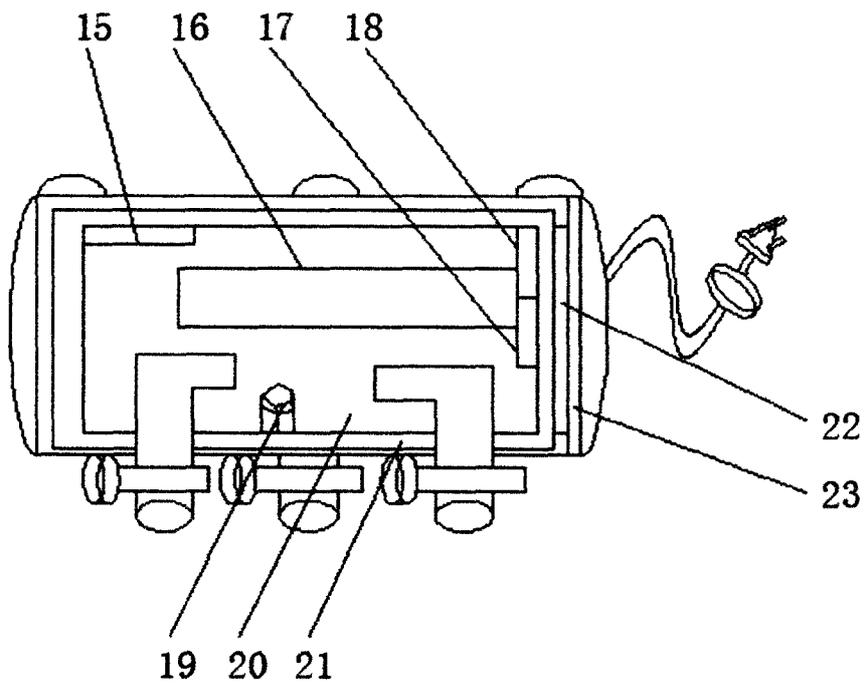


图2