(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203898042 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420341920.5

(22)申请日 2014.06.25

(73)专利权人 杭州余杭博陆搪瓷厂
地址 311103 浙江省杭州市余杭区运河镇新宇村

(72)发明人 胡田富

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 杨嘉芳 徐关寿

(51)Int.Cl.
A47J 27/21(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

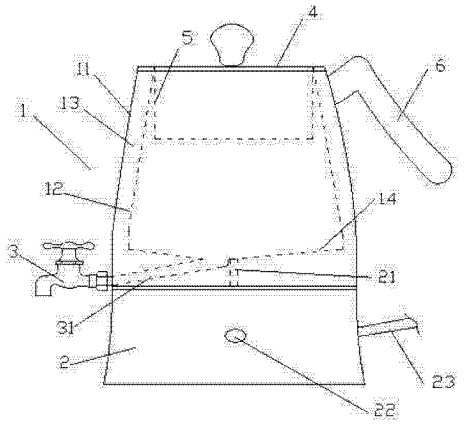
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

搪瓷电热水壶

(57)摘要

本实用新型公开了一种搪瓷电热水壶，包括壶体和配套的壶盖，壶体置于底座上，所述壶体的内底面呈漏斗形设置，漏斗形的底端为出水口；该电热水壶还包括位于壶体下侧的出水龙头，该出水龙头通过出水管连通至出水口；在内底面上设有扁平状的加热绝缘电阻圈，该加热绝缘电阻圈通过壶体底部的加热控制器连接口连接至底座的加热控制器上。本实用新型将内底面设置成漏斗形，使壶内的水能够自动聚集到出水口，并进入出水管内，非常有利于壶内的水全部排出。而出水管的倾斜设置，更进一步保证了出水的顺利。同过将壶体设置成带真空区的结构，有利于水的保温。



CN 203898042 U

1. 一种搪瓷电热水壶，包括壶体（1）和配套的壶盖（4），壶体（1）置于底座（2）上，其特征在于：所述壶体（1）的内底面（14）呈漏斗形设置，漏斗形的底端为出水口（17）；该电热水壶还包括位于壶体（1）外部下侧的出水龙头（3），该出水龙头（3）通过出水管（31）连通至出水口（17）；在内底面（14）上设有扁平状的加热绝缘电阻圈（15），该加热绝缘电阻圈（15）通过壶体（1）底部的加热控制器连接口（16）连接至底座（2）的加热控制器（21）上。

2. 根据权利要求 1 所述的搪瓷电热水壶，其特征在于：所述壶体（1）包括位于外侧且外表面涂覆有瓷釉的外层（11）和位于内侧的不锈钢内层（12），在所述外层（11）和不锈钢内层（12）之间设有一个真空区（13）。

3. 根据权利要求 2 所述的搪瓷电热水壶，其特征在于：所述加热绝缘电阻圈（15）位于真空区（13）内，且紧贴于不锈钢内层（12）。

4. 根据权利要求 2 所述的搪瓷电热水壶，其特征在于：所述出水管（31）倾斜设置，靠近出水口（17）的一端高于另一端，且该出水管（31）位于真空区（13）内。

5. 根据权利要求 1 所述的搪瓷电热水壶，其特征在于：该电热水壶还包括一个置于壶体（1）内的不锈钢的加热碗（5），该加热碗（5）通过上边缘架设在壶体（1）的上边缘。

搪瓷电热水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热水壶，具体涉及一种搪瓷电热水壶。

背景技术

[0002] 电热水壶的使用已经非常普遍，而搪瓷产品由于外表美观的特性，因此搪瓷壶也非常广受欢迎的一种产品，但是不管是一般的电热水壶还是搪瓷电热水壶，一般倒水时均要通过提起把手，倾斜壶体，使水从壶嘴处倒出。这样倒水比较吃力，尤其是对于老人，小孩以及手臂力量不够的特殊人群来说显得更为突出。为了方便倒水，很多热水壶上设置了出水龙头，避免了需要提起壶体倾倒的问题，但是这些设置却依然存在如下问题：壶体内的水无法排泄干净，不利于水资源的充分利用，也不利于卫生。

[0003] 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种新的搪瓷电热水壶，该搪瓷电热水壶倒水方便，且能排净壶内的水。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型搪瓷电热水壶，包括壶体和配套的壶盖，壶体置于底座上，所述壶体的内底面呈漏斗形设置，漏斗形的底端为出水口；该电热水壶还包括位于壶体外部下侧的出水龙头，该出水龙头通过出水管连通至出水口；在内底面上设有扁平状的加热绝缘电阻圈，该加热绝缘电阻圈通过壶体底部的加热控制器连接口连接至底座的加热控制器上。

[0006] 进一步地，所述壶体包括位于外侧且外表面涂覆有瓷釉的外层和位于内侧的不锈钢内层，在所述外层和不锈钢内层之间设有一个真空区，真空区对壶内的水起到了良好的保温作用。

[0007] 进一步地，所述加热绝缘电阻圈位于真空区内，以充分利用空间，且紧贴于不锈钢内层，提高加热效率。

[0008] 进一步地，所述出水管倾斜设置，靠近出水口的一端高于另一端，使放水更完全，且该出水管位于真空区内，以节约空间。

[0009] 进一步地，该电热水壶还包括一个置于壶体内的不锈钢的加热碗，该加热碗通过上边缘架设在壶体的上边缘，可温牛奶、热点心等。

[0010] 本实用新型将内底面设置成漏斗形，使壶内的水能够自动聚集到出水口，并进入出水管内，非常有利于壶内的水全部排出。而出水管的倾斜设置，更进一步保证了出水的顺利。同过将壶体设置成带真空区的结构，有利于水的保温。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 附图 2 为内底面以及加热绝缘电阻圈的结构示意图。

[0013] 图中标号：1- 壶体；11- 外层；12- 不锈钢内层；13- 真空区；14- 内底面；15- 加热绝缘电阻圈；16- 加热控制器连接口；17- 出水口；2- 底座；21- 加热控制器；22- 电源开关；

23- 电源线 ;3- 出水龙头 ;31- 出水管 ;4- 壶盖 ;5- 加热碗 ;6- 把手。

具体实施方式

[0014] 本实用新型的实施例 1 :

[0015] 如图 1 所示,本实用新型所述的搪瓷电热水壶,包括壶体 1 和配套的壶盖 4,壶体 1 置于底座 2 上,底座 2 连接有电源线 23,且设置有电源开关 22,在底座 2 上还设有加热控制器 21。

[0016] 壶体 1 包括位于外侧且外表面涂覆有瓷釉的外层 11 和位于内侧的不锈钢内层 12,在所述外层 11 和不锈钢内层 12 之间设有一个真空区 13,用于热水的保温,也可缩短烧水时间,减小能耗。

[0017] 不锈钢内层 12 的底面为壶体 1 的内底面 14,该内底面 14 呈漏斗形设置,漏斗形的底端为出水口 17,该种结构中,出水口 17 的位置低于周边其他部位,因此壶内的水均汇集到该出水口 17,也就是保证了壶内的水不会出现滞留情况。该出水口 17 下方连接有一根出水管 31,出水管 31 的另一端连接出水龙头 3,出水龙头 3 位于壶体 1 外部的下侧。为了节约空间,出水管 31 位于壶体 1 底部的真空区 13 内,并且倾斜设置,具体为靠近出水口 17 的一端高于另一端,这样可以使水的流出更加顺畅。

[0018] 本实用新型用于加热的加热绝缘电阻圈 15,为扁平状的,且紧密铺设于内底面 14 的下表面上,该加热绝缘电阻圈 15 整体位于真空区 13 内,既不占用壶体 1 内部的空间,也不妨碍壶内水的排出,同时又保证了加热效果。加热绝缘电阻圈 15 通过设于壶体 1 底部的加热控制器连接口 16 连接至底座 2 的加热控制器 21 上。

[0019] 为了资源充分利用,本实用新型还包括一个不锈钢的加热碗 5,可置于壶体 1 内,该加热碗 5 通过上边缘架设在壶体 1 的上边缘。

[0020] 使用时,在壶体 1 内加入适量的水,盖上壶盖 4,将壶体 1 置于底座 2 上,电源线 23 连接电源。然后按下电源开关 23 即可开始烧水,通过加热控制器 21 的控制,在水沸后自动断电。需要取水时,只要打开出水龙头 3 即可接水,不用手握把手 6,提起整个电热水壶。当需要温下牛奶或者其他食物时,可将牛奶或其他食物置于加热碗 5 内,盖上壶盖 4,一定时间后即可,合理利用了壶内热水的热量。

[0021] 上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本实用新型,不能理解为是对本实用新型保护范围的限制 ;只要是根据本实用新型所揭示精神所作出的任何等同变更或修饰,均落入本实用新型保护的范围。

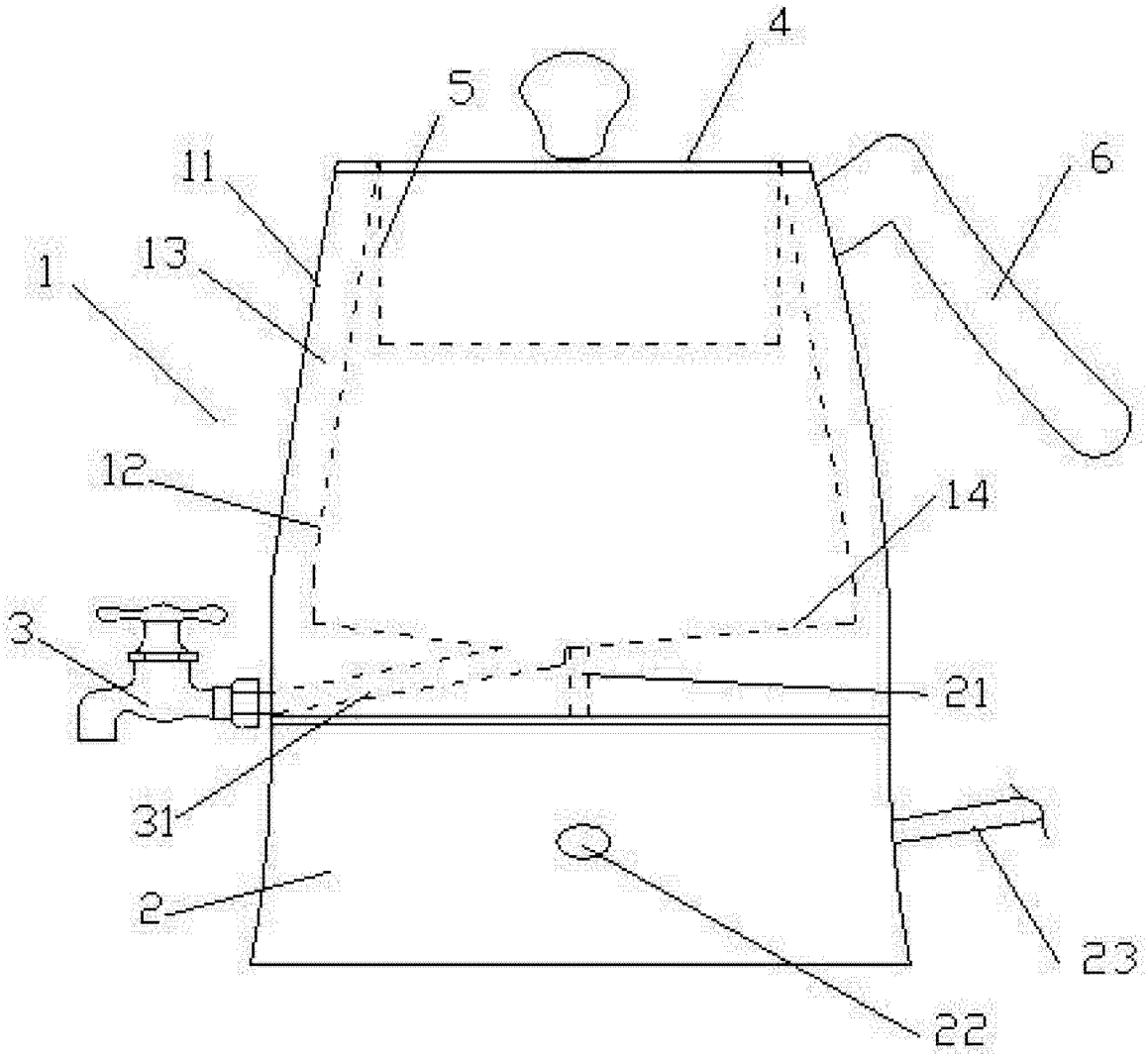


图 1

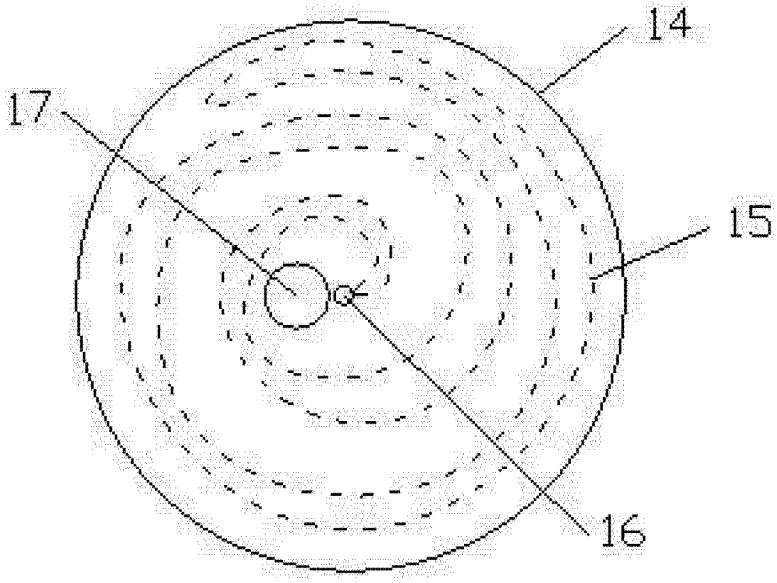


图 2