(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 206923999 U
(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720179444.5

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号

(72)发明人 王国栋 黄理水 史庭飞

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 张洋 黄健

(51)Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

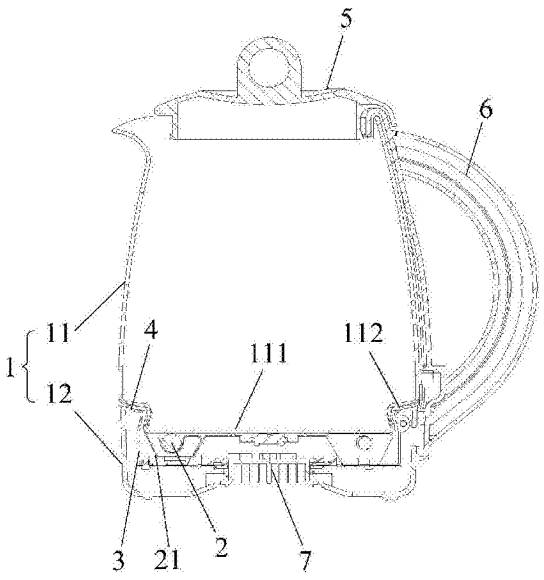
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

电水壶

(57)摘要

本实用新型提供一种电水壶，包括壶体(1)，所述壶体(1)包括顶部具有开口的玻璃壶身(11)和围设在所述玻璃壶身(11)底部的底盖(12)，所述玻璃壶身(11)的下方设有用于加热所述玻璃壶身(11)内盛装的液体的加热装置(2)，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)的表面为磨砂面。从而使用户从壶口无法看到玻璃壶身下方的加热装置等零部件，提高了电水壶的外观美感，且在加热时也不会产生异味或有毒气体，从而保证了产品的使用安全性，同时在装配时不易划伤，避免划伤造成电水壶装配成本的增大。



CN 206923999 U

1.一种电水壶，包括壶体(1)，所述壶体(1)包括顶部具有开口的玻璃壶身(11)和围设在所述玻璃壶身(11)底部的底盖(12)，所述玻璃壶身(11)的下方设有用于加热所述玻璃壶身(11)内盛装的液体的加热装置(2)，其特征在于，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)的表面为磨砂面。

2.根据权利要求1所述的电水壶，其特征在于，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)的上表面为光滑面，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)的下表面为磨砂面。

3.根据权利要求1所述的电水壶，其特征在于，所述玻璃壶身(11)的侧壁底部形成为朝向所述底盖(12)内部弯折延伸的折边(112)，所述折边(112)的表面为磨砂面。

4.根据权利要求1所述的电水壶，其特征在于，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)为平面。

5.根据权利要求1所述的电水壶，其特征在于，所述玻璃壶身(11)的底壁(111)为弧面。

6.根据权利要求1至5任一项所述的电水壶，其特征在于，所述加热装置(2)通过支架(3)固定在所述玻璃壶身(11)的底部和所述底盖(12)之间。

7.根据权利要求6所述的电水壶，其特征在于，所述支架(3)的上边缘与所述玻璃壶身(11)之间还设有弹性密封件(4)。

8.根据权利要求1至5任一项所述的电水壶，其特征在于，所述加热装置(2)上还罩设有反射罩(21)，所述反射罩(21)用于将所述加热装置(2)的热量反射至所述玻璃壶身(11)。

电水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，尤其涉及一种电水壶。

背景技术

[0002] 电水壶由于烧水快、使用简单、安全可靠、携带方便等优点，已成为人们日常生活中使用频率很高的一种家用小电器。为了提高电水壶的可观赏性，玻璃电水壶应运而生。

[0003] 玻璃电水壶一般包括：壶体和盖设在壶体顶部开口上的壶盖，壶体包括盛装液体的玻璃壶身和围设在玻璃壶身底部的底盖，玻璃壶身的底部和底盖之间设有用于加热玻璃壶身内盛装的液体的加热装置、控制板等部件。用户可透过玻璃壶身清楚的看到玻璃壶身内部液体的状态，然而，由于玻璃壶身的整体为透明状，用户从壶口向下看去也能够看到玻璃壶身下方的加热装置、控制板等零部件，导致电水壶的外观美感降低。

[0004] 为了使用户从壶口看不到玻璃壶身下方的零部件，现有技术通过在玻璃壶身的底壁上做喷漆处理，使玻璃壶身的底壁变为非透明状。然而，喷漆处理后的玻璃壶身底部耐温不高，在使用加热装置对其加热时，漆面会分解异味，对健康不利，而且在装配过程中，漆面也容易划伤，导致装配成本增大。

实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中提到的至少一个问题，本实用新型提供一种电水壶，能够使用户从壶口看不到玻璃壶身下方的零部件，且能够保证饮水安全性，不易划伤。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种电水壶，包括壶体，所述壶体包括顶部具有开口的玻璃壶身和围设在所述玻璃壶身底部的底盖，所述玻璃壶身的下方设有用于加热所述玻璃壶身内盛装的液体的加热装置，所述玻璃壶身的底壁的表面为磨砂面。这样通过将玻璃壶身的底壁的表面设置为磨砂面，比如通过喷砂工艺将玻璃壶身的底壁打磨成不透明状，从而使用户无法看到玻璃壶身下方的加热装置等零部件，提高了电水壶的外观美感；由于玻璃壶身的底壁材质仍然是玻璃，因此在加热时也不会产生异味或有毒气体，从而保证了产品的使用安全性；而且在装配时不易划伤，避免划伤造成电水壶装配成本的增大。

[0007] 可选的，所述玻璃壶身的底壁的上表面为光滑面，所述玻璃壶身的底壁的下表面为磨砂面。由于玻璃壶身的底壁的上表面与壶身内的液体直接接触，如上设置在保证底壁非透明效果的基础上，使得玻璃壶身易制作和清洗，底壁的上表面不容易藏污垢。

[0008] 可选的，所述玻璃壶身的侧壁底部形成为朝向所述底盖内部弯折延伸的折边，所述折边的表面为磨砂面。通过设置折边，使得玻璃壶身与底盖之间更易装配，而且同时将折边的表面设置为磨砂面，使得当用户从壶口向下看，也无法透过透明折边看到玻璃壶身与底盖之间的零部件。

[0009] 可选的，所述玻璃壶身的底壁为平面。

[0010] 可选的，所述玻璃壶身的底壁为弧面。这样可增大加热面积和电水壶的美感。

[0011] 可选的，所述加热装置通过支架固定在所述玻璃壶身的底部和所述底盖之间。

[0012] 可选的，所述支架的上边缘与所述玻璃壶身之间还设有弹性密封件。通过设置弹性密封件，可防止在锁紧支架时对玻璃壶身的损伤。

[0013] 可选的，所述加热装置上还罩设有反射罩，所述反射罩用于将所述加热装置的热量反射至所述玻璃壶身。这样可提高加热效率。

[0014] 本实用新型的构造以及它的其他目的及有益效果将会通过结合附图而对优选实施例的描述而更加明显易懂。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一实施例提供的电水壶的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一实施例提供的电水壶的玻璃壶身的结构示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1—壶体；11—玻璃壶身；12—底盖；111—底壁；112—折边；2—加热装置；21—反射罩；3—支架；4—弹性密封件；5—壶盖；6—手柄；7—温控器。

具体实施方式

[0020] 图1为本实用新型一实施例提供的电水壶的结构示意图。图2为本实用新型一实施例提供的电水壶的玻璃壶身的结构示意图。参照图1和图2所示，本实施例提供一种电水壶，该电水壶包括：用于盛装液体的壶体1和壶盖5，壶体1的顶部具有开口，壶盖5盖设在该壶体1上。壶盖5的一侧可以与壶体1铰接，使得壶盖5可开合的盖设在壶体1上，当然，壶盖5也可以与壶体1为分离式结构，需要打开壶体1时，将壶盖5从壶体1上取下即可。还可以在壶体1的一侧设置手柄6，通过手柄6可方便的将电水壶端起或放下。壶体1的顶部还可以设置壶嘴，壶体1内的液体可通过壶嘴倒出，在加热过程中，壶体1内产生的蒸汽也可以从壶嘴排出。

[0021] 壶体1具体包括：顶部具有开口的玻璃壶身11、围设在玻璃壶身11底部的底盖12。可以理解的是，玻璃壶身11为顶部开口、底部封闭的筒状结构，玻璃壶身11用于盛装液体，需要说明的是，该液体可以是水，也可以是牛奶、饮料等液体，本实用新型对此不作限定。底盖12具体可以由不锈钢或塑胶等制成。其中，玻璃壶身11的下方设有用于加热玻璃壶身11内盛装的液体的加热装置2。也就是说，玻璃壶身11的底部与底盖12之间围成中空腔体，加热装置2位于该中空腔体内。在具体实现时，中空腔体内还可以设置温控器7，温控器7与加热装置2电连接，温控器7用于控制加热装置2的加热温度，此外，还可以将控制电水壶加热的控制板、电源板等设置在该中空腔体内。

[0022] 由于壶身为玻璃壶身11，在使用过程中，用户可透过玻璃壶身11的侧壁清楚的看到玻璃壶身11内部的液体的状态，当液体中混有异物时，可以及时发现，从而保证了饮水安全性，提高了电水壶的可观赏性。但是，若用户从壶口往下看的话，会透过玻璃壶身11的底壁111看到玻璃壶身11下方的加热装置2、控制板等零部件，导致电水壶的美感降低，因此，

本实施例为了使用户从壶口向下看，无法看到玻璃壶身11下方的零部件，将玻璃壶身11的底壁111的表面设置为磨砂面。也就是说，使玻璃壶身11的底壁111为非透明状，从而使用户无法透过玻璃壶身11的底壁111看到玻璃壶身11底壁111下方的零部件。具体实现时，可采用喷砂或蒙沙粉等工艺处理将玻璃壶身11的底壁111打磨成磨砂不透明状。由于用户观察电水壶内部液体的状态是透过玻璃壶身11的侧壁进行的，因此，对玻璃壶身11的底壁111进行磨砂处理是不会影响玻璃壶身11的侧壁的透明度和电水壶的可观赏性的。

[0023] 本实施例提供的电水壶，通过将玻璃壶身的底壁的表面设置为磨砂面，比如通过喷砂工艺将玻璃壶身的底壁打磨成不透明状，从而使用户无法看到玻璃壶身下方的加热装置等零部件，提高了电水壶的外观美感；由于玻璃壶身的底壁材质仍然是玻璃，因此在加热时也不会产生异味或有毒气体，从而保证了产品的使用安全性；而且在装配时不易划伤，避免划伤造成电水壶装配成本的增大。

[0024] 具体实现时，可将玻璃壶身11的底壁111的上表面设置为光滑面，玻璃壶身11的底壁111的下表面设置为磨砂面。可以理解的是，玻璃壶身11的底壁111的上表面即为玻璃壶身11的底壁111的内表面，与玻璃壶身11内的液体直接接触的那一面；玻璃壶身11的底壁111的下表面即为玻璃壶身11底壁111的面向底盖12的那一面。由于玻璃壶身11的底壁111的上表面与液体直接接触，将玻璃壶身11的底壁111的上表面设置为光滑面，使得玻璃壶身11的底壁111上表面不容易藏污垢，易清洗。将玻璃壶身11的底壁111的下表面设置为磨砂面，在保证底壁111非透明效果的基础上，使得玻璃壶身11易制作。

[0025] 参照图1和图2所示，玻璃壶身11的侧壁底部形成为朝向底盖12内部弯折延伸的折边112，折边112的表面为磨砂面。通过设置折边112，使得玻璃壶身11与底盖12之间更易装配，底盖12的顶端抵接在折边112的外边缘上。而且由于玻璃壶身11的侧壁为透明状，为了防止用户从壶口看下去，透过折边112看到玻璃壶身11底部的零部件，因此同时将折边112的表面设置为磨砂面，从而保证当用户从壶口向下看，无法透过透明折边112看到玻璃壶身11与底盖12之间的零部件。

[0026] 在本实施例中，玻璃壶身11的底壁111为平面，该平面的下表面为磨砂面。当然，在其他实施例中，玻璃壶身11的底壁111也可以为弧面，当玻璃壶身11的底壁111为弧面时，可以增大加热面积和电水壶的美感，例如，将玻璃壶身11的底壁111设置为下凹的弧面，该弧面的下表面为磨砂面，这样还可以增大电水壶的容量

[0027] 其中，加热装置2可以是发热盘、加热管、贴设在玻璃壶身11的底壁111上的电热膜层或者远红外加热器等。加热装置2具体可通过支架3固定在玻璃壶身11的底部和底盖12之间，例如，支架3可以为固定圈。支架3的上边缘与玻璃壶身11之间还设有弹性密封件4，弹性密封件4可以是橡胶圈，也可以是硅胶圈，但本实用新型并不限于此。通过设置弹性密封件4，可防止在锁紧支架3时对玻璃壶身11的损伤。此外，在加热过程中，加热装置2发出的热量传递给玻璃壶身11，以对玻璃壶身11内的液体进行加热，还有一部分热量会传递至加热装置2周围的空气中，为了有效利用加热装置2发出的热量，进一步地，还可以在加热装置2上罩设反射罩21，通过反射罩21将加热装置2发出的热量反射至玻璃壶身11上，从而提高了电水壶的加热效率。

[0028] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当

理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

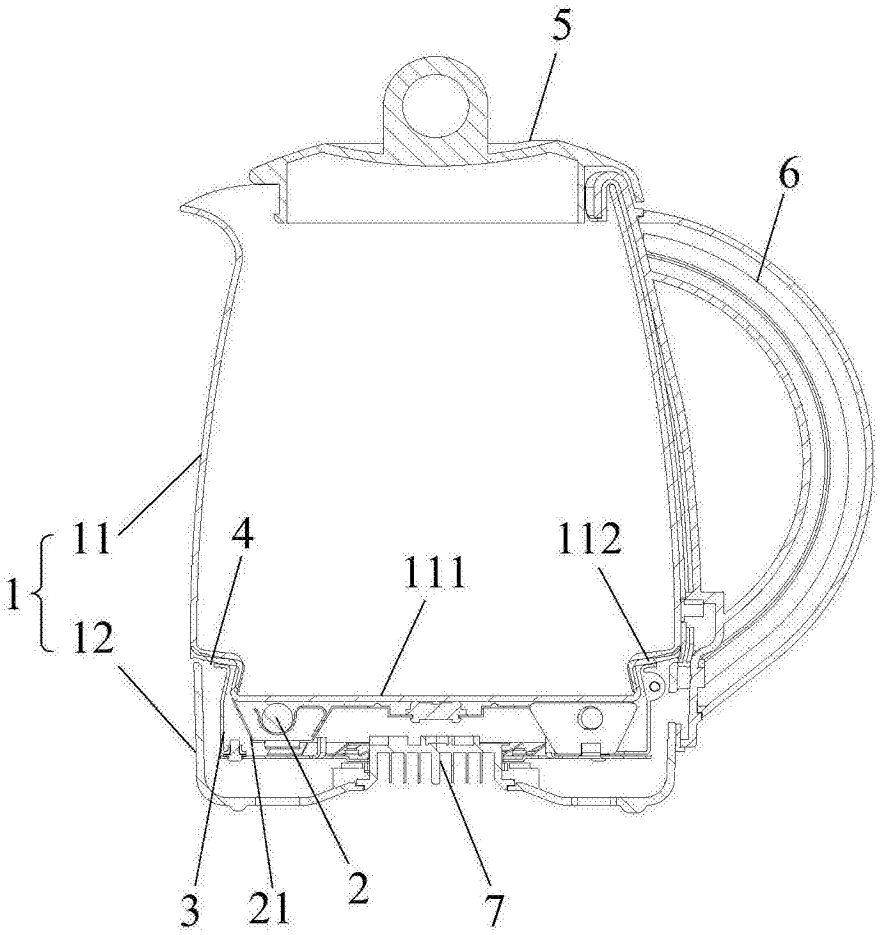


图1

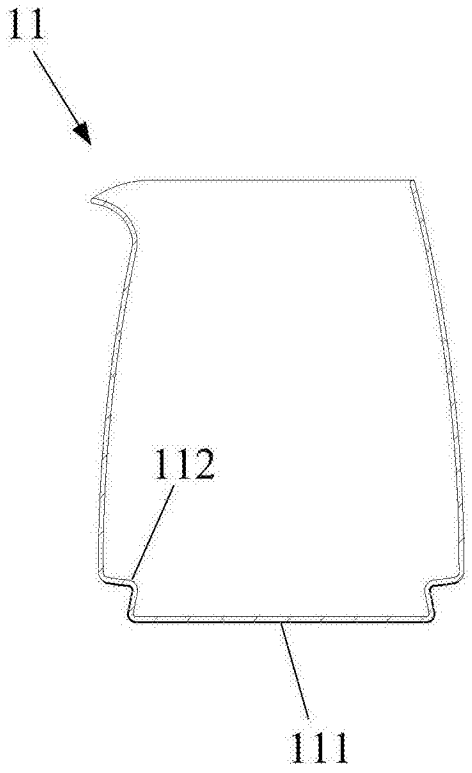


图2