



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207721676 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721509440.5

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 佛山市顺德区力通电器实业有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
顺江社区居民委员会工业园兴业东路
2号之一启德置业园3栋4楼401

(72)发明人 周景辉

(51)Int.Cl.

A47J 27/21(2006.01)

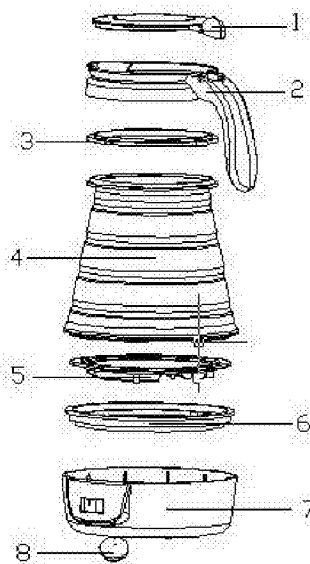
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,包括壶盖,弧形手柄,硅胶壶口固定圈架、可折叠式硅胶壶身,发热盘,发热盘支架,底座,扭动式电压调节开关。其中,弧形手柄设有扭动式自锁开关装置,壶盖与其相连接,弧形手柄与硅胶壶口固定圈架连接固定在可折叠式硅胶壶身口,可折叠式硅胶壶身内的底部设有发热盘,发热盘和底座之间设有发热盘支架,发热盘与发热盘支架在螺丝的固定作用,可折叠式硅胶壶身底端处形成封闭面,发热盘与底座再经螺丝进行固定,最后底座底面设有扭动式电压调节开关。本实用新型采用新型防漏设计,同时使用双主流电压制式按钮切换,满足消费者日常安全使用并且可旅游外出方便使用的需求。



1. 一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,包括壶盖,弧形手柄,硅胶壶口固定圈架、可折叠式硅胶壶身,发热盘,发热盘支架,底座,扭动式电压调节开关;其中,所述弧形手柄设有自锁型开关装置,所述壶盖与其相连接,弧形手柄与硅胶壶口固定圈架连接固定在可折叠式硅胶壶身口,可折叠式硅胶壶身内的底部设有发热盘,发热盘和底座之间设有发热盘支架,发热盘与发热盘支架在螺丝的固定作用,可折叠式硅胶壶身底端处带有三道硅胶密封筋的部位被分成6个点压紧形成封闭点,再从总体平面上形成封闭面,发热盘与底座再经螺丝进行固定,最后底座底面设有扭动式电压调节开关。

2. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述弧形手柄处设有的扭动式自锁开关装置,其上部组件和下部组件通过积木型架构控制所述壶盖的开闭。

3. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述可折叠式硅胶壶身底端处内外皆设有三道硅胶密封筋,其中外层的硅胶密封筋是水平高度一致,而内层的硅胶密封筋是从外至内逐渐增高。

4. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述发热盘底部的表面能和所述底座的表面相嵌合,并且两者皆设有六个相应的对接的螺丝口留待螺丝进行固定操作。

5. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述发热盘内部含有两道不同的加热管,分别对应220V-240V和100V-120V两种不同电压制式。

6. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述发热盘支架可以使用冷轧板制作,也可以使用7:3比例的尼龙和玻璃纤维混合材料制造。

7. 根据权利要求1所述的一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,其特征在于:所述底座底部设有所述扭动式电压调节开关,分为off档、220-240V档和100-120V档。

一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用电器产品,具体来说是一种采用新型防漏结构的电加热型硅胶水壶。

背景技术

[0002] 现今市场上已经流行着各种款式的电热型硅胶水壶,但有很多产品只是粗糙地模仿同类产品,其壶盖密封设计和硅胶壶身设计不合理。不合理的壶盖密封设计存在着在倒开水时候,壶中过多的水量而产生的过大水压冲开壶盖的情况,而不合理的硅胶壶身设计则往往容易导致在烧水时,内部加热导致硅胶壶身出现形变,导致水的泄露。这些情况皆存在安全风险,部分情况轻则会导致电器短路烧毁,重则对使用者造成生命财产的威胁。

[0003] 现今世界各国都存在各自的电压制式,但总体而言绝大多数都是归为220V-240V和100V-120V这两种制式,通常在我国能正常使用的电器,如果出国后需要使用,还得额外加装一个变压器,否则不能正常使用,在某些特定的情况下,还会导致电器的直接烧毁,产生安全风险。

[0004] 有鉴于上述情况,存在着开发出采用一种新型防漏措施并且能方便进行电源制式切换的硅胶水壶。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,可以进行完整封闭防止水的泄露并且能根据使用所在地的电压制式进行输入电压的切换。

[0006] 一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,包括壶盖,弧形手柄,硅胶壶口固定圈架、可折叠式硅胶壶身,发热盘,发热盘支架,底座,扭动式电压调节开关。其中,所述弧形手柄设有自锁型开关装置,所述壶盖与其相连接,所述弧形手柄与所述硅胶壶口固定圈架连接固定在所述可折叠式硅胶壶身口,所述可折叠式硅胶壶身内的底部设有所述发热盘,所述发热盘和所述底座之间设有发热盘支架,所述发热盘与所述发热盘支架在螺丝的固定作用,所述可折叠式硅胶壶身底端处带有三道硅胶密封筋的部位被分成6个点压紧形成封闭点,再从总体平面上形成封闭面,所述发热盘与所述底座再经螺丝进行固定,最后底座底面设有所述扭动式电压调节开关。

[0007] 更优地,所述可折叠式硅胶壶身设计,可以方便使用者携带旅游外出,在出行目的地使用。

[0008] 更优地,所述弧形手柄处设有特制的扭动式自锁开关,通过扭动操作,选择所述壶盖的开闭,在选择关闭功能的时候,能更牢固地固定住所述壶盖,防止在倒开水时候,壶中过多的水量而产生的过大水压冲开壶盖,造成人身安全威胁。

[0009] 更优地,所述可折叠式硅胶壶身底端处内外皆设有三道硅胶密封筋,其中,内层的三道硅胶密封筋是从外至内逐渐增高,有利于与所述发热盘相嵌合,外层的三道硅胶密封筋水平高度一致,有助于与所述发热盘支架相嵌合,由此壶套内外皆形成三道封闭防守线,

更优秀地起到封闭作用,防止壶内水的泄露。

[0010] 更优地,所述发热盘底部表面能和所述底座表面相嵌合,并能通过螺丝的固定时所产生的力的作用,把所述可折叠式硅胶壶身内底端处带有三道硅胶密封筋的部位分成6个点压紧形成封闭点,再从总体上形成一个封闭面,相比传统的单平面防漏设计,能优秀地进行封闭作用。

[0011] 更优地,所述可折叠式硅胶壶身由于是采用食品级硅胶制造,相对于传统的食品级不锈钢制作的壶身来说,成本上更有优势。

[0012] 更优地,所述发热盘支架的材料可以使用冷轧板以外,还能使用7:3比例的尼龙和玻璃纤维的混合材料。在同等耐热性能的情况下,相对于传统的冷轧板来说,以7:3比例的尼龙和玻璃纤维混合材料来制造所述发热盘工艺上更简便。

[0013] 更优地,所述底座底端设有所述扭动式电压调节开关,能根据所在地区或国家的电压制式标准进行工作电压的调整,方便国内的使用者出国后使用所述电加热型硅胶水壶,同时也方便企业进行出口贸易,不再需要根据出口地的电压制式分别生产不同批次的所述电加热型硅胶水壶,节约了生产成本,也降低了库存的压力。

[0014] 本实用新型的有益效果为:采用新型的防漏结构设计,保证使用者的生命财产安全,并且通过底部的所述扭动式电压调节开关能满足使用者在不同电压制式的地区或国家里正常使用。

附图说明

[0015] 以下附图仅旨在对于本实用新型做示意性说明和解释,并不限于本实用新型的保护范围。

[0016] 图1为本实用新型一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶的示意图,其中,1-壶盖、2-弧形手柄、3-硅胶壶口固定圈架、4-可折叠式硅胶壶身、5-发热盘、6-发热盘支架、7-底座、8-扭动式电压调节开关。

[0017] 图2为所述弧形手柄2处设置的扭动式自锁开关装置上部组件示意图。

[0018] 图3为所述弧形手柄2处设置的扭动式自锁开关装置下部组件示意图。

[0019] 图4为所述可折叠式硅胶壶身4的底部示意图。

[0020] 图5为所述可折叠式硅胶壶身4底端处三道硅胶密封筋的示意图。

[0021] 图6为所述发热盘5的示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实例,对本实用新型的具体实施方式进一步详细描述,以下实施用于本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 请参见图1,本实用新型提供了一种具有新型防漏结构的电热型硅胶水壶,包括壶盖,弧形手柄,硅胶壶口固定圈架、可折叠式硅胶壶身,发热盘,发热盘支架,底座、固定螺丝,扭动式电压调节开关。其中,所述弧形手柄2设有扭动式自锁开关装置,连接于所述壶盖1,所述弧形手柄2与所述硅胶壶口固定圈架3在螺丝固定的力的作用,把所述可折叠式硅胶壶身4顶端的硅胶壶套紧密地相压紧连接,所述可折叠式硅胶壶身4内的底部设有所述发热盘5,所述发热盘5和所述底座7之间设有所述发热盘支架6,所述发热盘5与所述发热盘支架

6通过螺丝的固定作用,所述可折叠式硅胶壶身4底端处带有三道硅胶密封筋的部位被分成6个点压紧形成封闭点,再从总体平面上形成封闭面,,所述发热盘5与所述底座7再通过螺丝进行固定,所述底座7底面设有所述扭动式电压调节开关8,所述发热盘5根据所述扭动式电压调节开关8的刻度调整选择100V-120V或220V-240V的发热管工作。

[0024] 本实用新型所提供的一种电加热型硅胶水壶,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

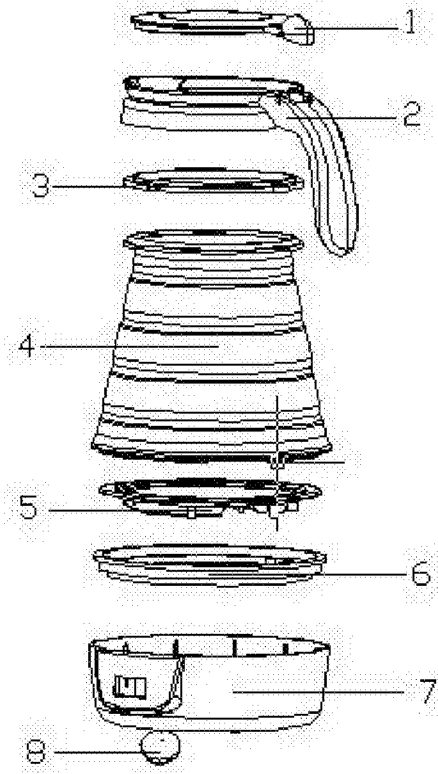


图1

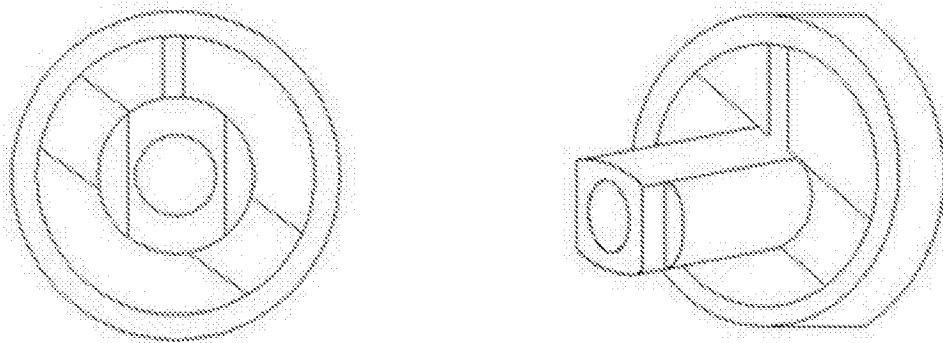


图2

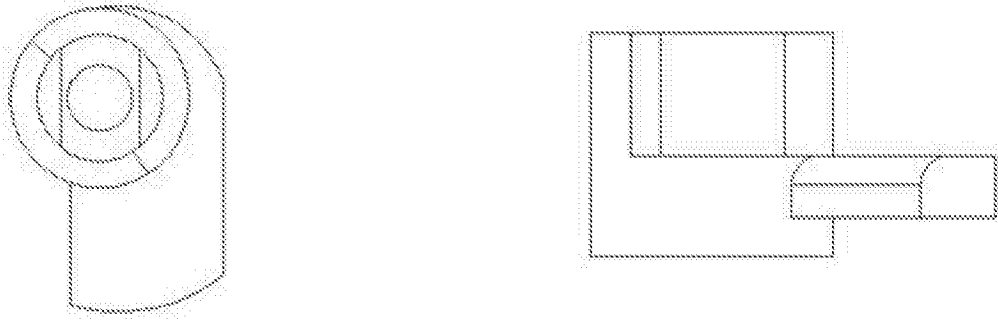


图3

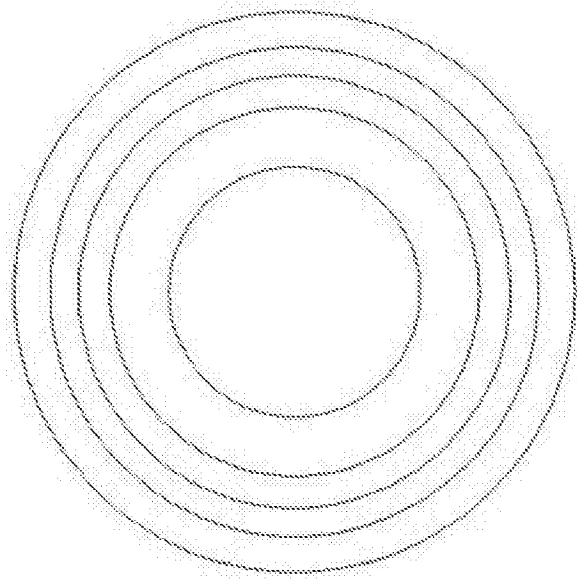


图4

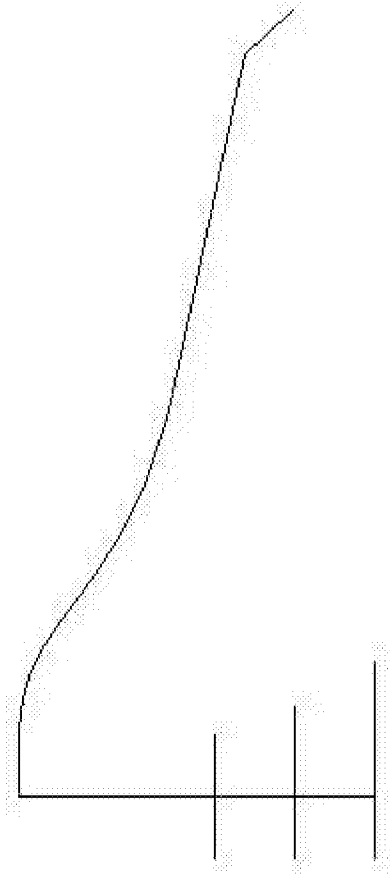


图5

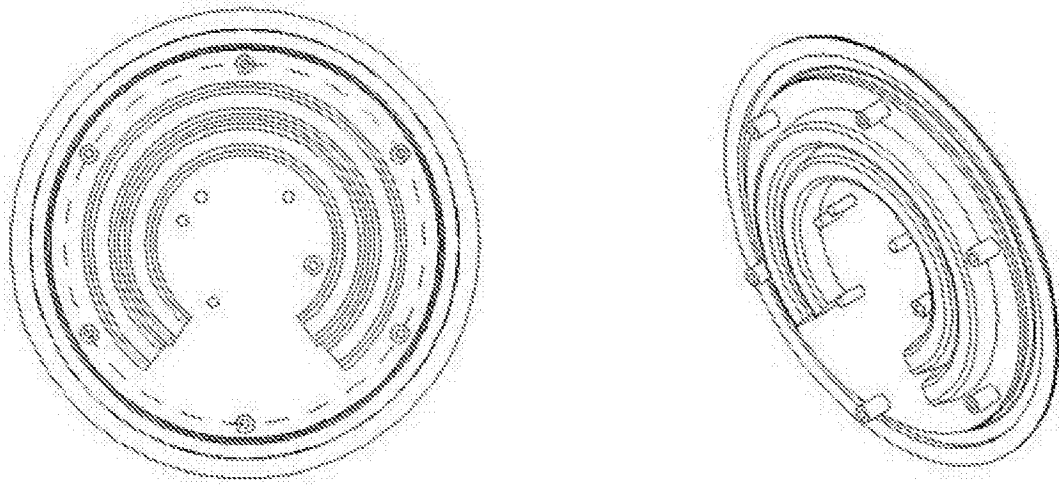


图6