(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 203374796 U
(45)授权公告日 2014.01.01

(21)申请号 201320308707.X

(22)申请日 2013.05.30

(73)专利权人 滁州天成有机硅高分子材料有限公司
地址 239500 安徽省滁州市全椒县敬梓路148号

(72)发明人 张青

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 苏看

(51)Int.Cl.
F16J 15/10(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

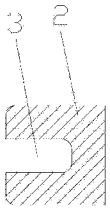
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

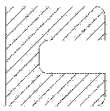
(54)实用新型名称

电热水壶密封圈

(57)摘要

本实用新型提供一种电热水壶密封圈，以解决现有橡胶密封圈不环保、寿命等级低的问题，涉及橡胶密封件领域，包括中间设置有圆形通孔的密封圈本体，所述密封圈本体为圆柱形，密封圈本体的圆周面上设置有一圈凹槽，所述凹槽为矩形凹槽，凹槽底部设置有弧形倒角。本实用新型提供的电热水壶密封圈，适用于不锈钢钢煲组件的密封，其具有透明、无色、无味的优点，邵氏硬度可以达到40～45；密封圈本体外壁上设置的凹槽可以与不锈钢钢煲组件卡合，固定效果好，避免发生装配不到位而导致密封失效，延展性及密封效果好。





CN 203374796 U

1. 一种电热水壶密封圈，其特征在于：包括中间设置有圆形通孔的密封圈本体，所述密封圈本体为圆柱形，密封圈本体的圆周面上设置有一圈凹槽，所述凹槽为矩形凹槽，凹槽底部设置有弧形倒角，所述密封圈本体包括内衬层和外包层，所述外包层为包裹在内衬层之外的硅橡胶层。

2. 根据权利要求 1 所述的电热水壶密封圈，其特征在于：所述密封圈本体由透明的硅橡胶材料制成。

电热水壶密封圈

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及橡胶密封件领域，尤其涉及一种电热水壶密封圈。

背景技术：

[0002] 橡胶密封件（Rubber seals）是密封装置中的一类通用基础元件，在泄漏和密封这一对矛盾中扮演十分重要的角色。在人类征服自然的过程中解决泄漏和密封问题。一直推动技术进步、防止和减少环境污染的重要途径。橡胶密封件是密封技术中广泛应用的一类橡胶制品。

[0003] 主要产品目前有橡胶密封圈、橡胶垫片、法兰垫片、橡胶减震块、橡胶 O 型圈、V 型圈、X 型圈、Y 型圈、等各种形式、大小、颜色、硬度和材料的橡胶制品，虽然我们橡胶密封件产品起步比较慢，但是随着社会进步，新的密封生产设备和技术的涌现，对密封制品的技术要求越来越苛刻，从而进一步推动新产品的研制和开发。尤其是对环保性、寿命等级、密封效果等提出了更高的要求，而现有橡胶密封圈存在的缺陷有：1. 有异味或有毒，对环境造成污染；2. 寿命等级低，容易老化；3. 密封效果差；4. 由于密封件的结构设计存在缺陷，而导致密封件容易出现装配不到位的情况，从而导致密封失效。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有密封圈的上述缺陷，而提供一种电热水壶密封圈，该密封圈透明、无色、无异味，适合与不锈钢钢煲组件配合使用。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种电热水壶密封圈，其特征在于：包括中间设置有圆形通孔的密封圈本体，所述密封圈本体为圆柱形，密封圈本体的圆周面上设置有一圈凹槽，所述凹槽为矩形凹槽，凹槽底部设置有弧形倒角，密封效果好。

[0007] 所述密封圈本体由透明的硅橡胶材料制成，适合与不锈钢组件配套使用。

[0008] 所述密封圈本体包括内衬层和外包层，所述外包层为包裹在内衬层之外的硅橡胶层，双层结构强度好，内衬层可以作为外包层发生弹性形变以及延展的基础，延展的均匀度好，从而提高密封效果。

[0009] 本实用新型提供的电热水壶密封圈，适用于不锈钢钢煲组件的密封，其具有透明、无色、无味的优点，邵氏硬度可以达到 40 ～ 45；密封圈本体外壁上设置的凹槽可以与不锈钢钢煲组件卡合，固定效果好，避免发生装配不到位而导致密封失效，延展性及密封效果好。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型的剖视图。

具体实施方式：

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1、图 2 所示，一种电热水壶密封圈，包括中间设置有圆形通孔 1 的密封圈本体 2，密封圈本体 2 为圆柱形，密封圈本体 2 的圆周面上设置有一圈凹槽 3，凹槽 3 为矩形凹槽，凹槽 3 底部设置有弧形倒角，密封效果好，密封圈本体 2 由透明的硅橡胶材料制成，适合与不锈钢组件配套使用，密封圈本体 2 包括内衬层和外包层，外包层为包裹在内衬层之外的硅橡胶层，双层结构强度好，内衬层可以作为外包层发生弹性形变以及延展的基础，延展的均匀度好，从而提高密封效果。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

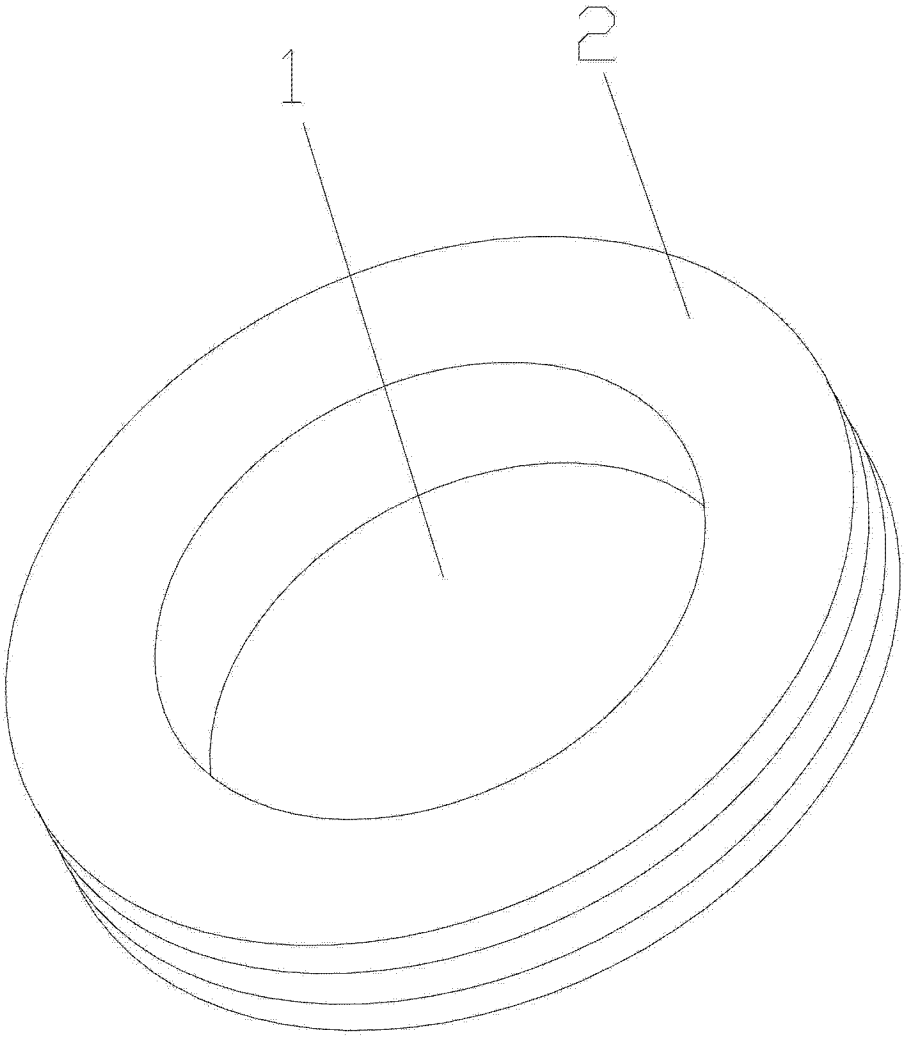


图 1

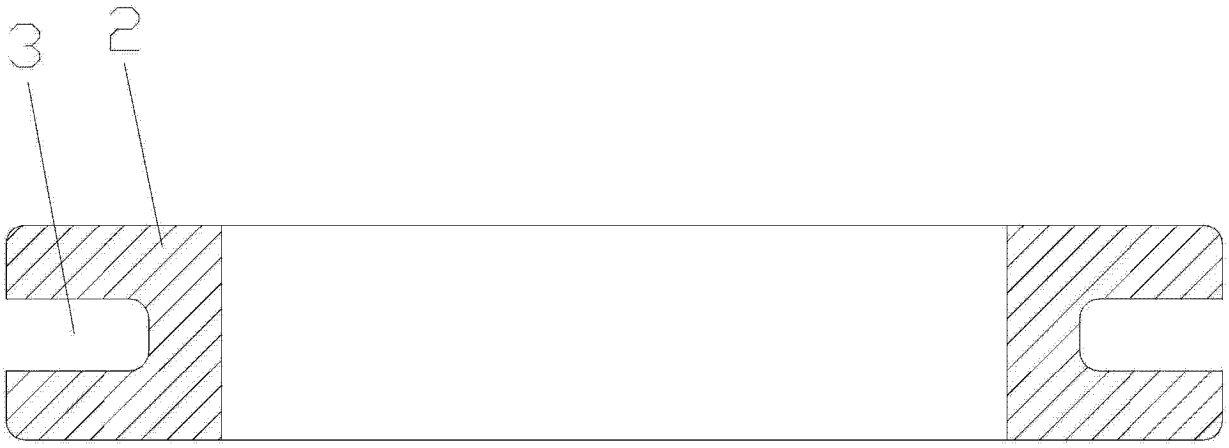


图 2