

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
D06F 37/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02212640.6

[45] 授权公告日 2003 年 2 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2536623Y

[22] 申请日 2002.01.31 [21] 申请号 02212640.6

[73] 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市海尔路 1 号

共同专利权人 海尔电器国际股份有限公司

[72] 设计人 许升 卢金波 王玲臣 方燕萍

[74] 专利代理机构 青岛联智专利事务所有限公司

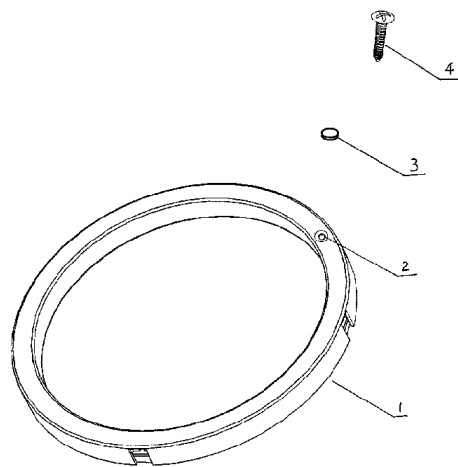
代理人 邢雪红

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 洗衣机平衡环

[57] 摘要

洗衣机中的平衡环，它包括环形体，环形体为中空式，其壁上设置盐水注入口，注入口通过密封圈和螺钉密封。可以保证密封效果。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 
- 1、 一种洗衣机平衡环，它包括环形体，环形体为中空式，其壁上设置盐水注入口，其特征在于注入口通过密封圈和螺钉密封。
  - 2、 根据权利要求 1 所述的洗衣机平衡环，其特征在于注入口为口径由大变小的通孔。
  - 3、 根据权利要求 1 所述的洗衣机平衡环，其特征在于密封圈嵌入注入口大口径部，螺钉穿过密封圈紧固在注入口的通孔内。

## 洗衣机平衡环

### 技术领域

本实用新型涉及一种洗衣机，尤其是洗衣机中的平衡环。

### 技术背景

现有的洗衣机平衡环，包括一个环形体，环形体为中空式，其内容纳盐水，环形体的壁上设置盐水注入口。平衡环由注入口注入盐水后需要密封注入口，现有技术采用一个密封塞，通过超声波焊接设备将密封塞熔敷到平衡环的小孔内。这种方式使得密封塞与平衡环连为一体，密封效果好，但是存在诸多不足，一方面密封塞需要单独开制模具，加大了成本；另一方面需要采用超声波焊接机熔敷，不仅操作烦琐而且费用高。

### 发明内容

本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种即保证密封效果又成本低、操作简便的平衡环。

本实用新型是这样实现，它包括环形体，环形体为中空式，其壁上设置盐水注入口，注入口通过密封圈和螺钉密封。

注入口为口径由大变小的通孔，密封圈设置在注入口的口径阶梯变化处，螺钉穿过密封圈紧固在注入口的通孔内。

采用本实用新型，先将密封圈放入注入口的大口径部，然后用螺钉紧固即可达到密封效果，这样不仅可以保证密封效果，而且大大地简化了密封工序，降低了密封成本。

### 附图说明

图1为本实用新型的装配示意图；

图2为本实用新型的剖视图。

### 具体实施方式

参见附图，它包括环形体1，环形体为中空式，其壁上设置盐水注入口2，注入口为口径由大变小的通孔，将与注入口对应的密封圈3嵌入注入口的大口径部，螺钉4穿过密封圈紧固在注入口的通孔内。

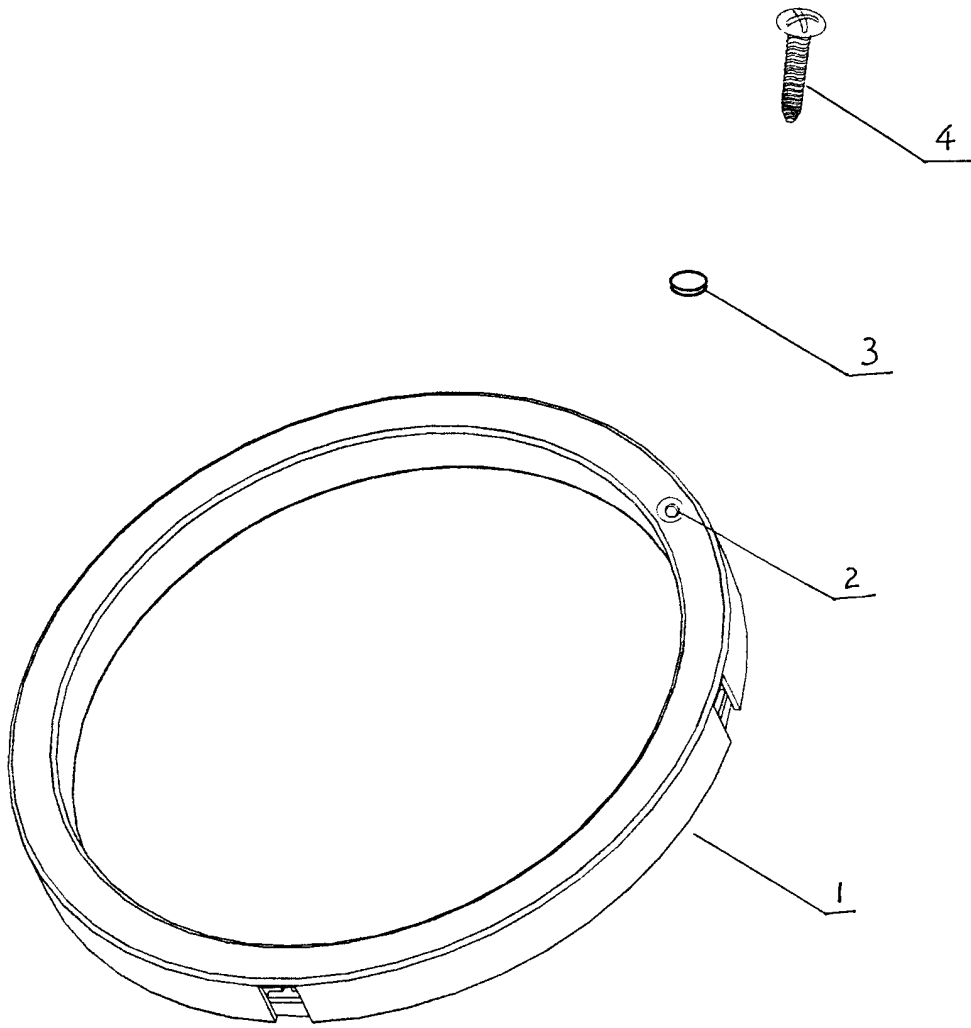


图 1

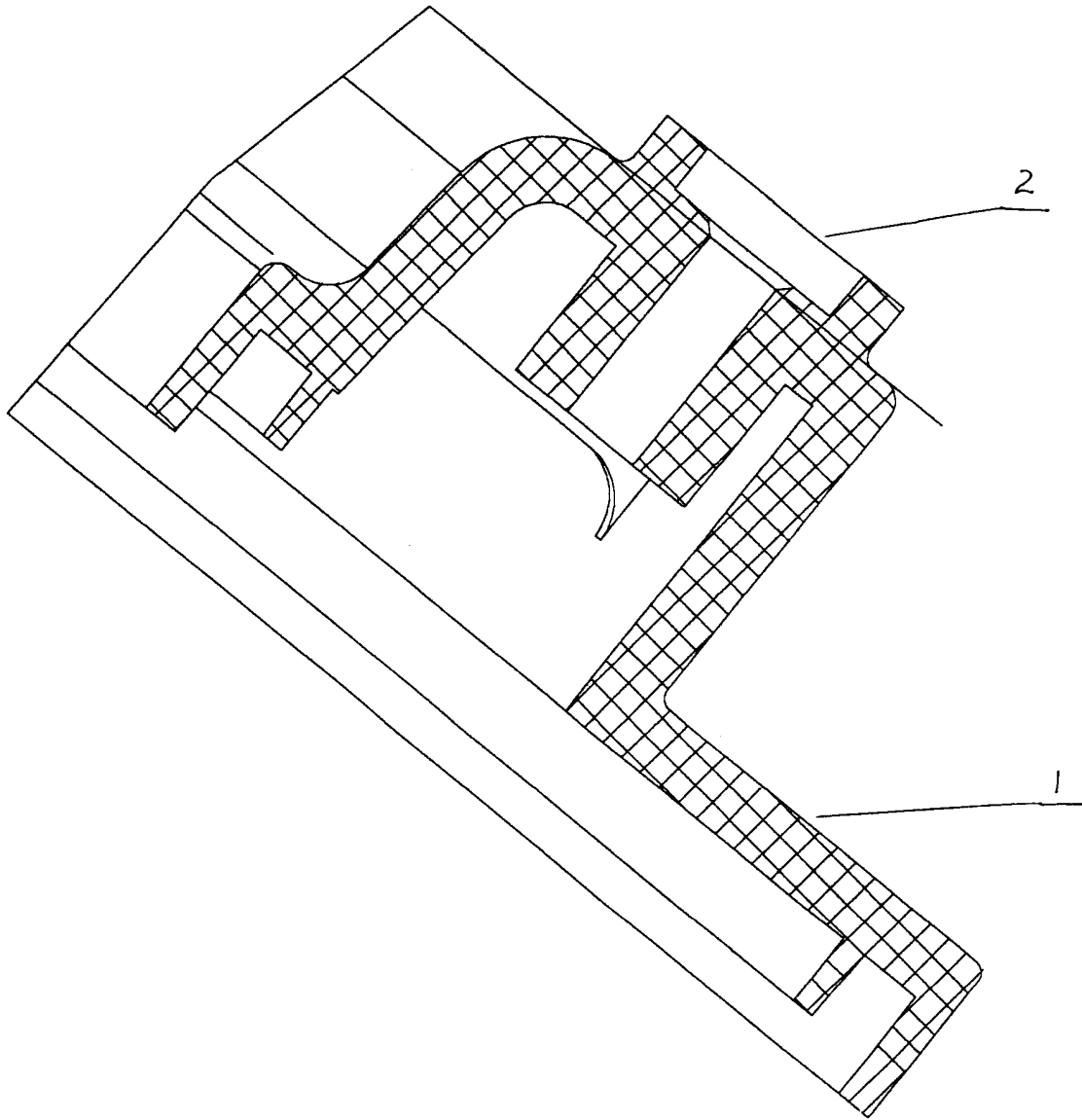


图 2