

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820229414.1

[51] Int. Cl.

*D06F 75/30 (2006.01)*

*D06F 75/08 (2006.01)*

*D06F 75/26 (2006.01)*

*D06F 75/32 (2006.01)*

[45] 授权公告日 2009年9月30日

[11] 授权公告号 CN 201317890Y

[22] 申请日 2008.12.12

[21] 申请号 200820229414.1

[73] 专利权人 漳州灿坤实业有限公司

地址 363000 福建省漳州市角美镇龙池开发  
区灿坤工业园

[72] 发明人 潘建志 李智华

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有  
限公司

代理人 张松亭 杨依展

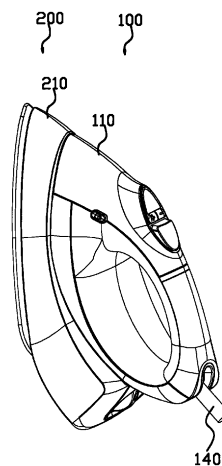
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

[54] 实用新型名称

一种多功能电熨斗

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能电熨斗，它包括一蒸汽刷和一底座。该蒸汽刷可以接通电源或锅炉单独做蒸汽刷使用，也可以与底座组装在一起做为一般蒸汽熨斗使用，一物多用，收藏方便，节省大量空间，降低购买成本，能够完全满足消费者的需求。



1. 一种多功能电熨斗，其特征是：它包括：

一蒸汽刷，该蒸汽刷具有一第一蒸汽出口及一第一导电接口；及

一底座，该底座和蒸汽刷之间构成能够组装或拆分的连接结构，其中，

该底座包括：

一组装时能连通第一蒸汽出口的进水座；

一组装时能导电连接第一导电接口的第二导电接口；

一第二蒸汽出口；

一连通在进水座和第二蒸汽出口之间的第二腔体；及

一能导电连接第二导电接口的且能加热第二腔体的第二加热盘。

2.根据权利要求 1 所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该蒸汽刷还具有第一壳体、一能够连通第一蒸汽出口的第一腔体及一能加热第一腔体的第一加热盘，该第一加热盘和第一腔体都装设在第一壳体之内，该第一导电接口装设在第一壳体之底面，该第一蒸汽出口装设在第一壳体之底面。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该蒸汽刷还具有控制单元及一能够导电连接外界电源的电源线，该电源线连接控制单元，该控制单元连接第一加热盘和第一导电接口。

4. 根据权利要求 3 所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该蒸汽刷还具有电连接控制单元的泵体，它连接第一腔体。

5.根据权利要求 3 所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该第一加热盘和第二加热盘并联。

6.根据权利要求 1 所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该蒸汽刷还具有第一壳体、一能够连通第一蒸汽出口的第一腔体及一能够连通第一腔体的锅炉，该第一腔体装设在第一壳体之内，该第一导电接口装设在第一壳体

之底面，该第一蒸汽出口装设在第一壳体之底面。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该蒸汽刷还具有有一控制单元及一能够导电连接外界电源的电源线，该电源线连接控制单元，该控制单元连接第一导电接口。

8. 根据权利要求2或3或4或5或6或7所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该底座还具有有一第二壳体，该第二腔体和第二加热盘装设在第二壳体之内，该第二导电接口和进水座都装设在第二壳体之顶面，该第二蒸汽出口装设在第二壳体之底面。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该底座和蒸汽刷之间设有能松释的锁接结构。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该第一导电接口为导电板，它上设置有导电插孔；该第二导电接口为能插入并导电连接导电插孔的导电柱。

11. 根据权利要求9所述的一种多功能电熨斗，其特征是：该第一壳体底面部分外凸，该第一蒸汽出口设在外凸部分上；该第二壳体顶面部分下凹，该进水座设在下凹部分；该外凸部分和下凹部分相适配。

## 一种多功能电熨斗

### 技术领域

本实用新型涉及一种电熨斗，特别是涉及一种能够选择作为蒸汽刷使用或电熨斗使用的多功能电熨斗。

### 背景技术

现有的衣服熨烫装置分为熨斗类和蒸汽刷类。该蒸汽刷类能够输出较低温度蒸汽用以熨烫、挂烫衣物，不能够输出较高温度蒸汽，因此使用功能受到限制。该熨斗类能够调节温度、蒸汽大小用以熨烫各种不同的衣物，不能够挂烫衣物，因此使用功能受到限制。由上描述可知：家庭中为了避免功能限制，就必须同时配设电熨斗和蒸汽刷，同时配设电熨斗和蒸汽刷，不但会使家庭放置杂乱无章，而且还会增加购买成本，因此无法满足消费者的需求。

### 实用新型内容

本实用新型提供一种多功能电熨斗，其克服了背景技术的衣服熨烫装置所存在的无法满足消费者的需求的不足。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种多功能电熨斗，它包括：

一蒸汽刷，该蒸汽刷具有一第一蒸汽出口及一第一导电接口；及

一底座，该底座和蒸汽刷之间构成能够组装或拆分的连接结构，其中，

该底座包括：

一组装时能连通第一蒸汽出口的进水座；

一组装时能导电连接第一导电接口的第二导电接口；

一第二蒸汽出口；

一连通在进水座和第二蒸汽出口之间的第二腔体；及

一能导电连接第二导电接口的且能加热第二腔体的第二加热盘。

本实用新型的一较佳实施例中，该蒸汽刷还具有一第一壳体、一能够连通第一蒸汽出口的第一腔体及一能加热第一腔体的第一加热盘，该第一加热盘和第一腔体都装设在第一壳体之内，该第一导电接口装设在第一壳体之底面，该第一蒸汽出口装设在第一壳体之底面。

本实用新型的一较佳实施例中，该蒸汽刷还具有一控制单元及一能够导电连接外界电源的电源线，该电源线连接控制单元，该控制单元连接第一加热盘和第一导电接口。

本实用新型的一较佳实施例中，该蒸汽刷还具有一电连接控制单元的泵体，它连接第一腔体。

本实用新型的一较佳实施例中，该第一加热盘和第二加热盘并联。

本实用新型的一较佳实施例中，该蒸汽刷还具有一第一壳体、一能够连通第一蒸汽出口的第一腔体及一能够连通第一腔体的锅炉，该第一腔体装设在第一壳体之内，该第一导电接口装设在第一壳体之底面，该第一蒸汽出口装设在第一壳体之底面。

本实用新型的一较佳实施例中，该蒸汽刷还具有一控制单元及一能够导电连接外界电源的电源线，该电源线连接控制单元，该控制单元连接第一导电接口。

本实用新型的一较佳实施例中，该底座还具有一第二壳体，该第二腔体和第二加热盘装设在第二壳体之内，该第二导电接口和进水座都装设在第二壳体之顶面，该第二蒸汽出口装设在第二壳体之底面。

本实用新型的一较佳实施例中，该底座和蒸汽刷之间设有能松释的锁接

结构。

本实用新型的一较佳实施例中，该第一导电接口为导电板，它上设置有导电插孔；该第二导电接口为能插入并导电连接导电插孔的导电柱。

本实用新型的一较佳实施例中，该第一壳体底面部分外凸，该第一蒸汽出口设在外凸部分上；该第二壳体顶面部分下凹，该进水座设在下凹部分；该外凸部分和下凹部分相适配。

本技术方案与背景技术相比：多功能电熨斗中，蒸汽刷可以接通电源或锅炉单独做蒸汽刷使用，也可以与底座组装在一起做为一般蒸汽熨斗使用，一物多用，适应现代生活的简单且多功能化，收藏方便，节省大量空间，降低购买成本，因此克服了背景技术所存在的不足，能够完全满足消费者的需求。组装简单方便快捷，消费者能够自用。蒸汽刷和底座可以通过自锁结构接在一起，能够保证蒸汽刷和底座之间的连通连接和导电连接。底座电源与蒸汽刷电源并联在一起，保证能够单独使用。导电柱和导电插孔，能够实现底座与电源的可靠连接。由于能够通过两个加热盘加热汽化，因此每个加热盘的加热温度无需太高，能够降低电耗。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1绘示了一较佳实施例的蒸汽刷的立体示意图。

图2绘示了一较佳实施例的底座立体示意图。

图3绘示了一较佳实施例的电熨斗的立体示意图。

图4绘示了一较佳实施例作为蒸汽刷单独使用时的电路示意图。

图5绘示了一较佳实施例作为电熨斗使用时的电路示意图。

图6绘示了另一较佳实施例的蒸汽刷的立体示意图。

图 7 绘示了另一较佳实施例的电熨斗的立体示意图。

标号说明：蒸汽刷 100、第一壳体 110、第一蒸汽出口 120、第一导电接口 130、电磁泵 150、电源线 140、控制单元 170、第一加热盘 160；底座 200、第二壳体 210、进水座 220、第二导电接口 230、第二蒸汽出口 240、第二加热盘 250；锅炉 300、蒸汽管 310。

### 具体实施方式

请查阅图 1、图 2 及图 3，一种多功能电熨斗，它包括一蒸汽刷 100 及一底座 200。该蒸汽刷 100 和底座 200 之间构成能够组装或拆分的连接结构。

请查阅图 1、图 3、图 4 及图 5，该蒸汽刷 100 具有一第一壳体 110。该第一壳体 110 之底面部分外凸形成外凸部分，该外凸部分上开设有第一蒸汽出口 120。该第一壳体 110 之底面部分内凹形成内凹部分，该内凹部分上设有一第一导电接口 130，该第一导电接口 130 为导电板，该导电板上设置有三个导电插孔。该第一壳体 110 之内设置有一第一腔体及一电磁泵（PUMP）150，该第一腔体为水箱，它具有有一入口和一出口，该入口连接电磁泵 150 用以将外界的水吸入第一腔体，该出口连通第一蒸汽出口 120 用以排出水蒸汽。根据需要，该第一壳体 110 上还形成有一握手把以供用户手握。

该蒸汽刷 100 还具有有一电源线 140、一控制单元 170 及一第一加热盘 160。该控制单元和第一加热盘都设置在第一壳体 110 之内，该电源线 140 定位且穿过第一壳体 110 之内并导电连接控制单元（PCB 板）170。该控制单元能够导电连接第一加热盘、第一导电接口 130 和电磁泵，用户根据控制单元的设在蒸汽刷 100 之顶面的控制板能够控制第一加热盘通电与否，控制第一导电接口通电与否，控制电磁泵通电与否。本实施例中，采用的是外界电源，根据需要也可以采用电池提供电源。

该电磁泵通电时，电磁泵工作并将外界的水吸入第一腔体；该第一加热盘通电时，第一加热盘加热第一腔体，将第一腔体之内的水加热为水蒸汽。该水蒸汽通过第一蒸汽出口排出。

请查阅图 2、图 3 及图 5，该底座 200 具有一第二壳体 210。该第二壳体 210 之顶面部分内凹形成为内凹部分，该内凹部分上设有进水座 220。该第二壳体 210 之顶面部分外凸形成为外凸部分，该外凸部分上设置有第二导电接口 230，本实施例中第二导电接口 230 为导电柱。该第二壳体 210 之底面设置有一第二蒸汽出口 240。该第二壳体 210 之内设置有一第二腔体，该第二腔体为水箱或为管道，它具有有一入口和一出口，该入口连通进水座 220 用以吸收第一蒸汽出口排出的水蒸汽，该出口连通第二蒸汽出口 240 用以排出水蒸汽。

该底座 200 还具有一第二加热盘 250，该第二加热盘设置在第二壳体 210 之内，并导电连接第二导电接口 230。

该第二加热盘通电时，第二加热盘加热第二腔体，并提高第二腔体之内的水蒸汽的温度。该高温度的水蒸汽通过第二蒸汽出口排出。

该蒸汽刷 100 之底面与底座 200 之顶面相吻合，凹凸相吻合。而且，该第一壳体 110 和第二壳体 210 之间设置有能松释的锁接机构，也既是该蒸汽刷 100 和底座 200 之间设有能松释的锁接机构，该锁接机构如为卡扣、卡钩等，该锁扣机构为现有技术，在此不作进一步描述。

根据需要，该第一壳体 110 和第二壳体 210 之间设置有导向机构，该导向机构例如为：它包括相适配的导向孔及导向柱，该导向孔设置在一壳体，该导向柱设置在另一壳体。

该蒸汽刷 100 能够单独使用，单独使用时，它的电路图如图 4 所示。其中，该蒸汽刷 100 的第一加热盘 160 的线路上还串联有一保险丝和控制开关。



该蒸汽刷使用于熨烫温度较低的衣物，可以挂烫使用，操作方便快捷。该蒸汽刷的水路系统使用电磁泵控制，可以实现连续蒸汽功能，突破之前的手压出蒸汽功能，还可以控制蒸汽量大小。该蒸汽刷的第一加热盘有独立温控，可以单独使用。该蒸汽刷重量轻，携带方便，可以当作旅行熨斗使用。

作为熨斗使用时，该蒸汽刷 100 放置在底座 200 之上，该卡扣处于锁扣状态，该凹凸部分相配合并使得：第一蒸汽出口 120 与进水座 220 相连通，该第一蒸汽出口 120 排出的蒸汽能够通过进水座 220 进入第二腔体；导电柱插入导电插孔，该第二导电接口 230 和第一导电接口 130 相导电连接，控制单元通过第一导电接口、第二导电接口能够为第二加热盘 250 提供电能，既是控制第一导电接口通电与否实现控制第二加热盘通电与否目的。该第二加热盘 250 加热第一蒸汽出口 120 排出的蒸汽以形成高温度的蒸汽，并通过第二蒸汽出口喷出。请查阅图 5，该第一加热盘 160 和第二加热盘 250 并联连接，其中，该第二加热盘 250 的线路上还串联有一保险丝和控制开关。该熨斗使用于各种不同的衣物，可调节温度、蒸汽大小。第一加热盘和第二加热盘为两组独立温控加热器，可以通过蒸汽刷实现低电热盘产生大蒸汽特殊功能，大量的水通过第一加热盘时还不能完全汽化，再经过第二加热盘完全汽化，从而达到低盘温的大蒸汽的功效。

该控制单元通过恒温器或热敏电阻控制温度及机械式控温和电子式控温，控制第一加热盘和第二加热盘的加热温度。

另一较佳实施例中，它与上一较佳实施例不同之处在于：去掉蒸汽刷里面的加热盘，接在一个锅炉 300 上，水通过锅炉加热汽化，再由蒸汽管 310 输送到蒸汽刷 100，通过第一蒸汽出口喷出，做锅炉式蒸汽刷使用；蒸汽刷再与底座组装配在一起，蒸汽刷的喷出的蒸汽再次由底座汽化喷出，做锅炉式

蒸汽熨斗使用。

以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

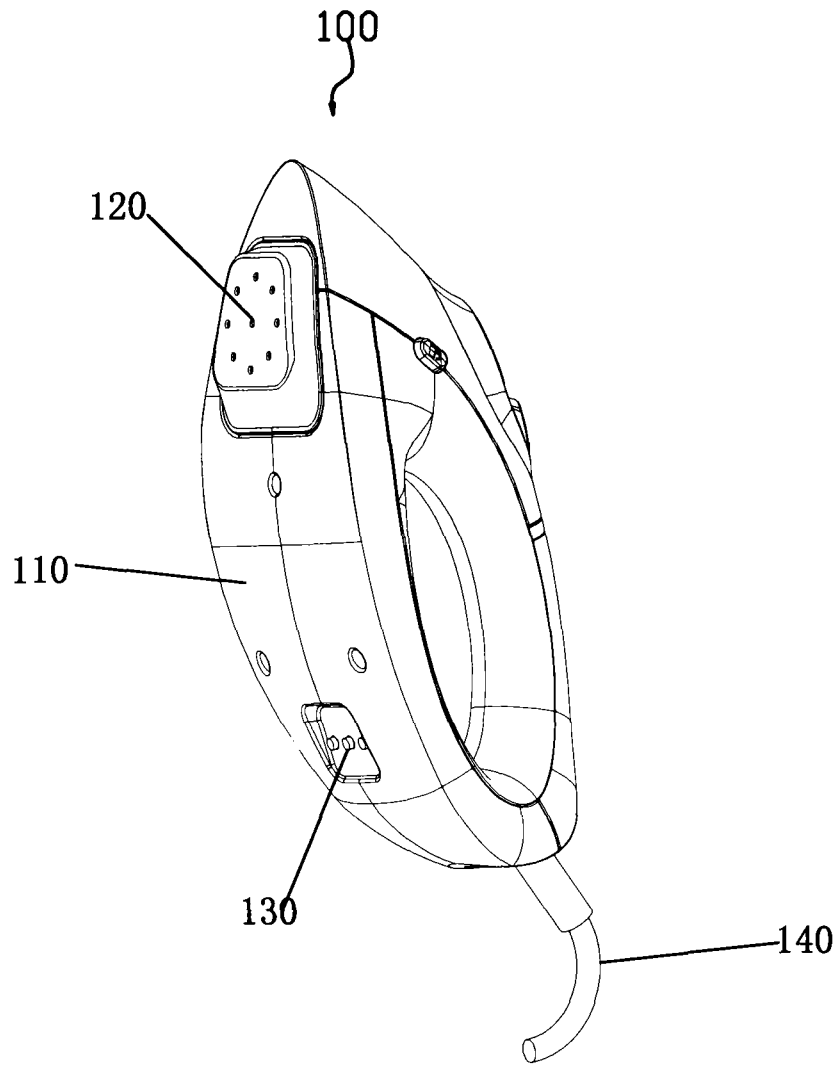


图1

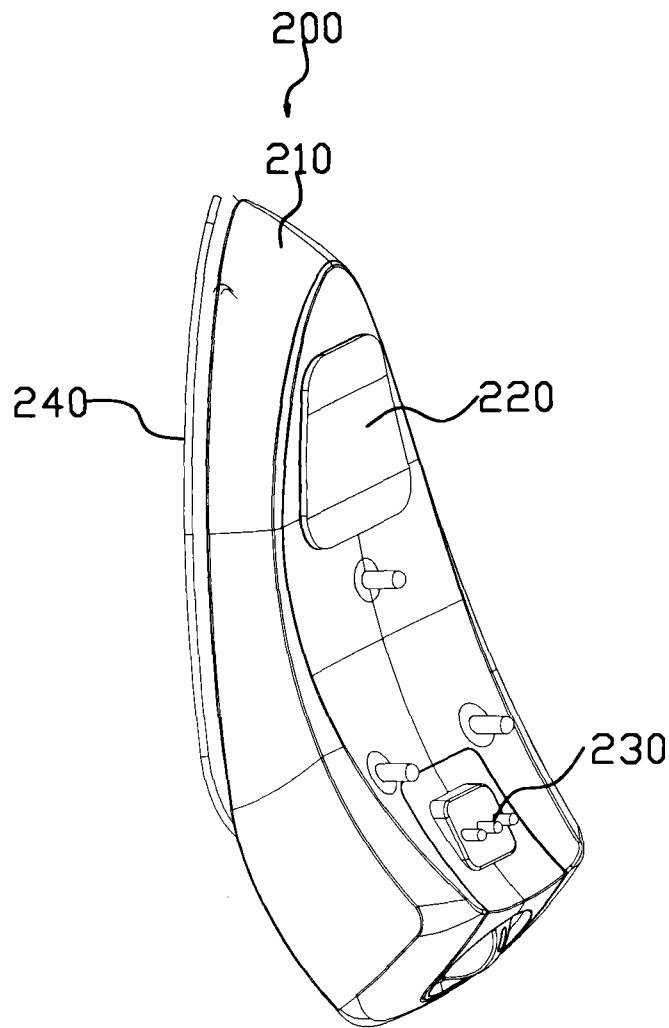


图2

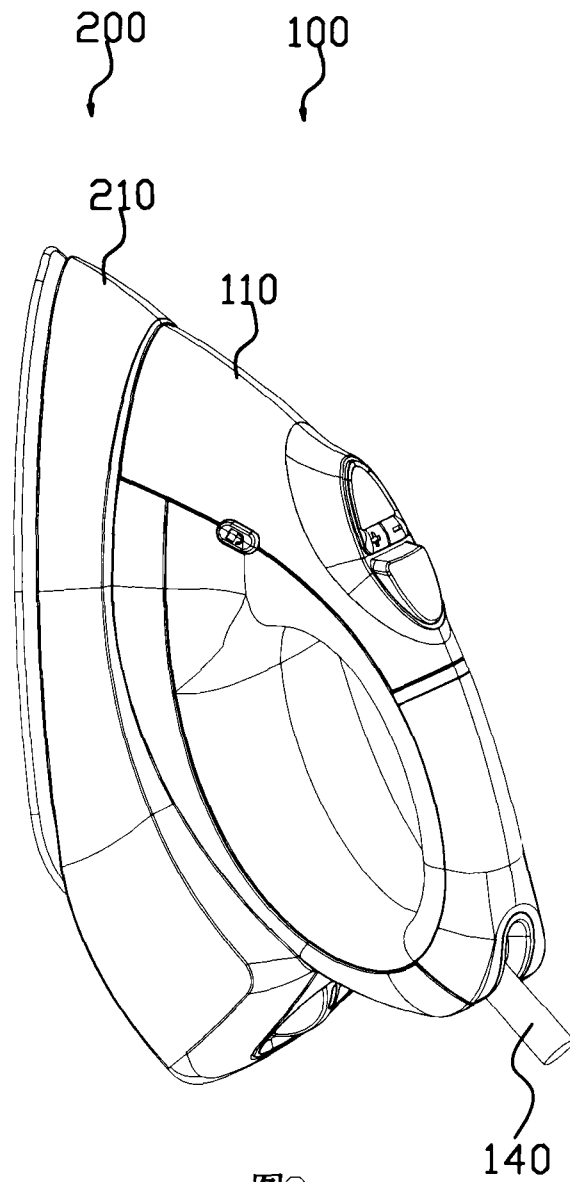


图3

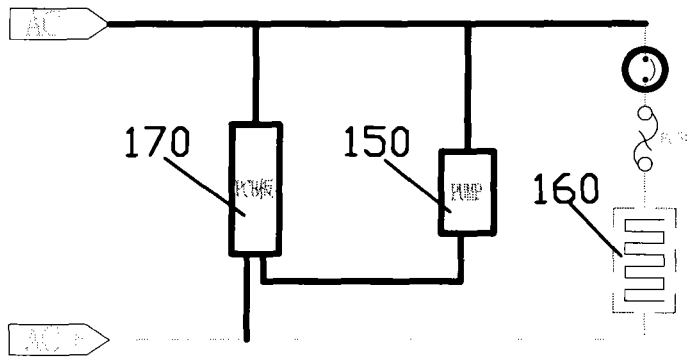


图4

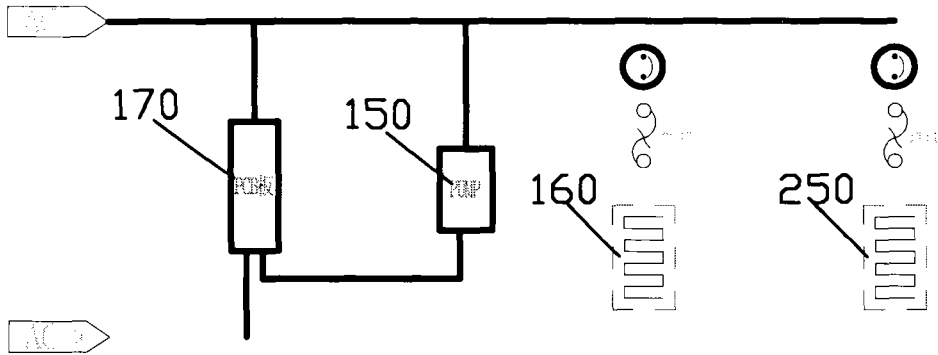


图5

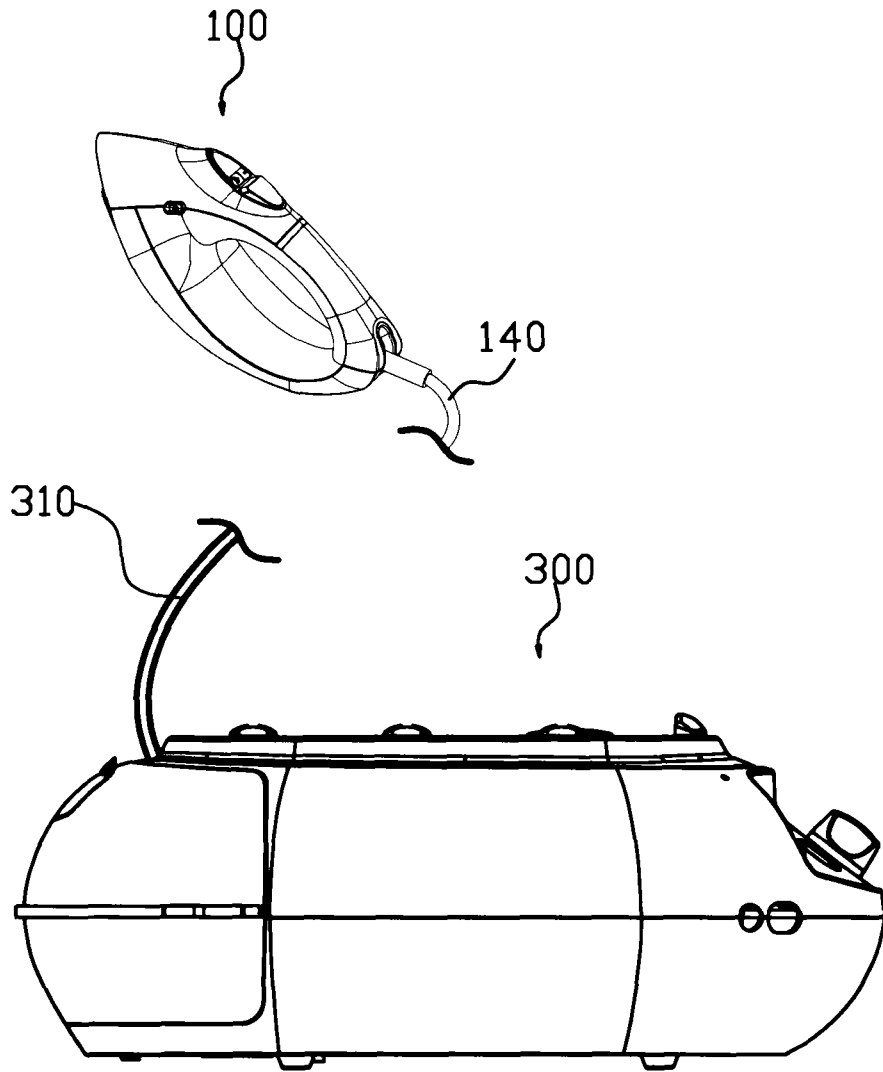


图6

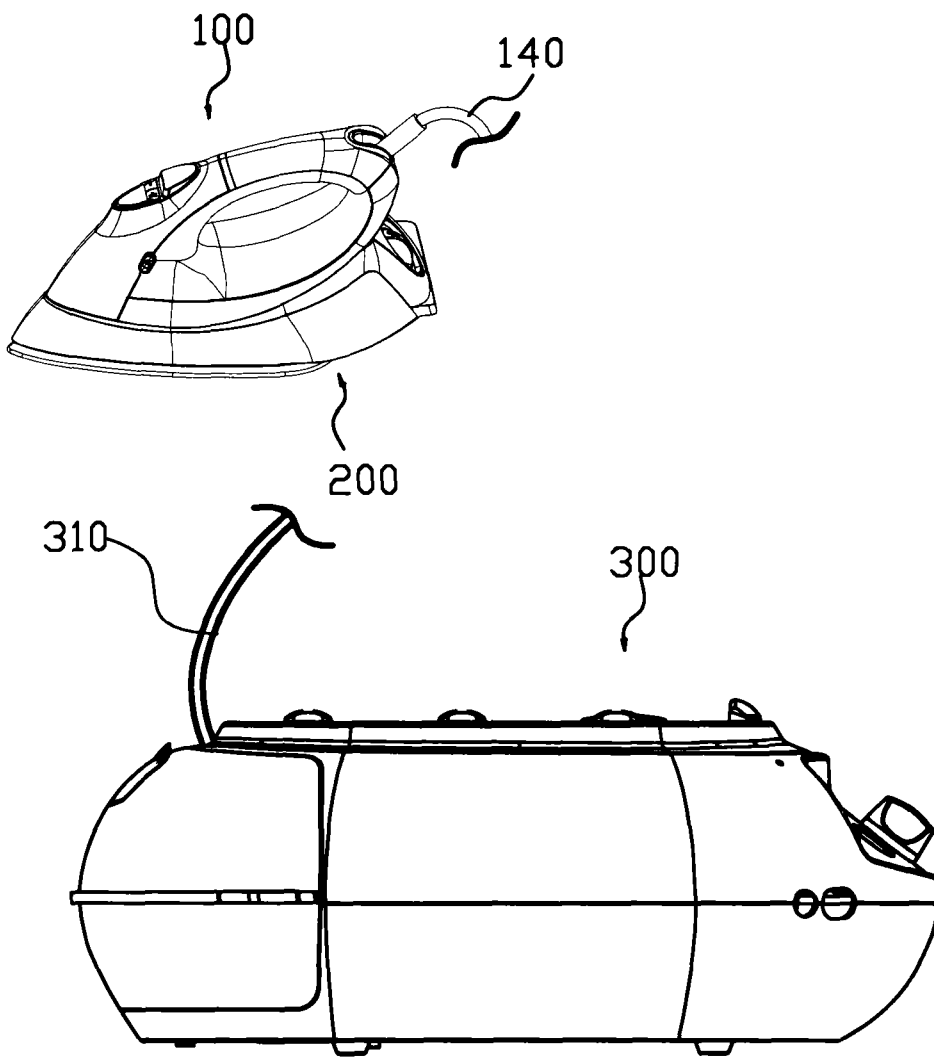


图7