

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201660791 U

(45) 授权公告日 2010.12.01

(21) 申请号 201020170235.2

D06F 75/26(2006.01)

(22) 申请日 2010.04.19

(73) 专利权人 松下·万宝(广州)电熨斗有限公司

地址 511495 广东省广州市番禺区钟村镇谢村

(72) 发明人 宋晓洁

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 华辉 曹爱红

(51) Int. Cl.

D06F 75/18(2006.01)

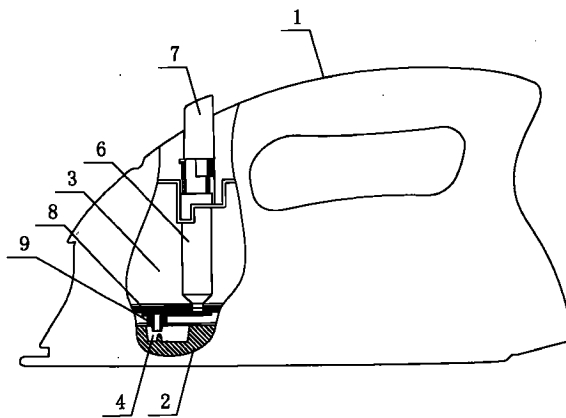
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种电熨斗

(57) 摘要

本实用新型属于电熨斗技术领域。具体公开了一种具有蒸汽喷射功能的电熨斗,包括壳体、底板,壳体内部设置有水箱,底板上设置有汽化室和感温元件,水箱内设有喷射腔、以及将喷射腔内的水喷射至汽化室内产生蒸汽的喷水机构,喷水机构底部依次配合设置有隔热板和导水胶垫,隔热板和导水胶垫之间配合形成将喷射腔内的水喷射至汽化室的导水通路,导水通路的出水处至少有两个出水口,与之对应的,汽化室上也设置有至少两个与出水口连通的入水口。该电熨斗将现有电熨斗汽化室的一点入水变更为多点入水,即喷射水滴滴入底板汽化室时分布在多点,大大地增大了水滴与底板的接触面积,使得汽化室内的水滴受热更充分,汽化充分且均匀,避免了即使喷射时间间隔不足时底板出现漏水的情况,能更好的提高电熨斗的熨烫效果。



1. 一种电熨斗,包括壳体、底板,壳体内部设置有水箱,底板上设置有汽化室和感温元件,所述水箱内设有喷射腔、以及将喷射腔内的水喷射至汽化室内产生蒸汽的喷水机构,喷水机构底部依次配合设置有隔热板和导水胶垫,其特征在于:所述隔热板和导水胶垫之间配合形成将喷射腔内的水喷射至汽化室的导水通路,所述导水通路的出水处至少有两个出水口,与之对应的,所述汽化室上也设置有至少两个与所述出水口连通的入水口。

2. 根据权利要求1所述的电熨斗,其特征在于:所述隔热板上设有至少两个第一导水槽,所述导水胶垫上对应设有两个第二导水槽,所述第一导水槽与第二导水槽相互嵌合将导水通路分成至少两个导水支路,所述汽化室的入水口为设置在汽化室盖上的水滴滴入孔,所述各导水支路的出水口分别与汽化室盖上各水滴滴入孔对应并连通,所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量对应。

3. 根据权利要求1所述的电熨斗,其特征在于:所述汽化室分成相对独立的两个或两个以上的区域,其数量与导水支路的数量对应,且所述每个水滴滴入孔分别对应设置于汽化室的每个相对独立区域。

4. 根据权利要求2或3所述的电熨斗,其特征在于:所述导水通路中至少有一导水支路延伸至感温元件的附近位置。

5. 根据权利要求2或3所述的电熨斗,其特征在于:所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量均为三个,所述导水通路的导水支路数量为三条。

6. 根据权利要求4所述的电熨斗,其特征在于:所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量均为三个,所述导水通路的导水支路数量为三条。

一种电熨斗

技术领域

[0001] 本实用新型属于涉及一种用于熨平衣物等上的皱褶的电熨斗,特别是一种具有蒸汽喷射功能的蒸汽电熨斗。

背景技术

[0002] 目前,具有蒸汽喷射功能的电熨斗包括壳体、底板,壳体内部设置有水箱,底板上设置有汽化室,所述水箱内设有将水喷射至汽化室内产生蒸汽的喷水机构。现有技术中,喷水机构喷水至汽化室时,水滴是由同一处入口进入汽化室内产生蒸汽的。当喷射间隔不够长时,大量水滴涌入汽化室的同一区域,使滴入处温度下降过快,致使水在滴入区域内未及时汽化而被带出蒸汽孔,造成底板漏水的情况出现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种电熨斗,其将现有电熨斗汽化室的一点入水变更为多点入水,即喷射水滴滴入底板汽化室时分布在多点,使得水滴受热更充分,避免即使喷射时间间隔不足时底板出现漏水的情况,能更好的提高电熨斗的熨烫效果。

[0004] 为了实现上述技术目的,本实用新型是按以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型所述的一种电熨斗,包括壳体、底板,壳体内部设置有水箱,底板上设置有汽化室和感温元件,所述水箱内设有喷射腔、以及将喷射腔内的水喷射至汽化室内产生蒸汽的喷水机构,喷射腔底部依次配合设置有隔热板和导水胶垫,所述隔热板和导水胶垫之间配合形成将喷射腔内的水喷射至汽化室的导水通路,所述导水通路的出水处至少有两个出水口,与之对应的,所述汽化室上也设置有至少两个与所述出水口连通的入水口。

[0006] 作为上述技术的进一步改进,所述隔热板上设有至少两个第一导水槽,所述导水胶垫上对应设有两个第二导水槽,所述第一导水槽与第二导水槽相互嵌合将导水通路分成至少两个导水支路,所述汽化室的入水口为设置在汽化室盖上的水滴滴入孔,所述各导水支路的出水口分别与汽化室盖上各水滴滴入孔对应并连通,所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量对应。

[0007] 作为上述技术的更进一步改进,所述汽化室分成相对独立的两个或两个以上的区域,其数量与导水支路的数量对应,且所述每个水滴滴入孔分别对应设置于汽化室的每个相对独立区域。

[0008] 在本实用新型中,所述导水通路中至少有一导水支路延伸至感温元件的附近位置,使感温元件更迅速、更准确地检测出底板汽化室温度的变化情况,从而实现更加精确的温度控制。

[0009] 具体来说,本实用新型中,所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量均为三,所述导水通路的导水支路数量为三条。当然,所述第一导水槽、第二导水槽与水滴滴入孔数量还可以为二、四、五及其上等等。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型将电熨斗的汽化室由现有的一点入水式改进为多点入水式,使水箱里的水经喷水机构、导水胶垫和隔热板形成的导水通路后,喷射水滴滴入底板汽化室时分布在多点,水滴受热更加充分,使得即使喷射时间间隔不足时也不会出现底板漏水的情况,有效提高电熨斗的熨烫效果。

[0012] (2) 本实用新型中由于将至少一导水支路延伸至感温元件的附近位置,使导水结构的一个分支延伸到感温元件的安装位置附近,使得感温元件能更迅速、更准确地检测出底板汽化室温度的变化情况,具有更加精确的温度控制效果,便于对不同材质的衣物进行熨烫。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做详细的说明:

[0014] 图 1 是本实用新型实施例一电熨斗结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例一中导水胶垫与底板组件装配关系示意图;

[0016] 图 3 是上述图 1 中的 I 处放大示意图;

[0017] 图 4 是本实用新型实施例一的导水胶垫的结构示意图;

[0018] 图 5 是上述图 4 中 A-0 向视图;

[0019] 图 6 是上述图 4 中 A-A 向视图;

[0020] 图 7 是本实用新型实施例一中隔热板结构示意图;

[0021] 图 8 是上述图 7 的侧视图;

[0022] 图 9 是本实用新型实施例一的底板的结构示意图;

[0023] 图 10 是本实用新型实施例二中导水胶垫与底板组件装配关系示意图;

[0024] 图 11 是本实用新型实施例二中隔热板的结构示意图;

[0025] 图 12 是本实用新型实施例二中底板的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 实施例一:

[0027] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种电熨斗,包括壳体 1、底板 2,壳体 1 内部设置有水箱 3,底板 2 上设置有汽化室 4 和感温元件 5,水箱 3 内设有喷射腔 6、以及将喷射腔 6 内的水喷射至汽化室 4 内产生蒸汽的喷水机构 7,所述水箱内喷射腔 6 底部依次配合设置有隔热板 8 和导水胶垫 9,所述隔热板 8 和导水胶垫 9 之间配合形成将喷射腔 6 内的水喷射至汽化室 4 内的导水通路 20,在本实施例中,如图 2~图 8 所示,隔热板 8 上设置有三条第一导水槽 81,导水胶垫 9 上也设置有三条第二导水槽 91,该三条第一导水槽 81 和第二导水槽 91 对应嵌合,将导水通路 20 的末端分成三条导水支路,与之对应的,汽化室 4 的盖上也设置三个水滴滴入孔 41,其分别与各导水支路的出水口(即导水胶垫的出水口 92)对应并连通。如图 3 所示,所述水滴滴入孔 41 与出水口 92 对应连通,使得喷射腔 6 的水从出水口 92、水滴滴入孔 41 进入汽化室 4 内部。此外,如图 9 所示,汽化室 4 内通过隔离筋 10 将其分隔成三个相对独立的独立区域 42、43、44,汽化室 4 盖上的水滴滴入孔 41 分别对应设置于汽化室 4 的每个相对独立区域,各隔离筋 10 上的缺口 101 将汽化室 4 内各相对独立区域内

的蒸汽形成蒸汽通道,使三个相对独立区域汽化的蒸汽汇合后从底板 2 底部的蒸汽孔 21 喷出,从而实现蒸汽熨烫衣服的目的。

[0028] 本实用新型中,当使用电熨斗的喷射蒸汽功能时,按动喷水机构 7,水从水箱 3 中被吸入喷射腔 6,并在压力作用下被导入由隔热板 8 和导水胶垫 9 所形成的导水通路的 3 条导水支路中,然后由各导水支路的出水口(即导水胶垫底部的出水口 92)滴入汽化室的各个独立区域并同时进行汽化形成蒸汽,由于其使水滴分散后进入汽化室三个相对独立的独立区域内,大大地增大了水滴与底板 2 的接触面积,提高了汽化室 4 的汽化性能,汽化充分且均匀,从而避免了现行电熨斗底板的汽化室只从一点入水而导致该入水处局部温度迅速下降,避免了水滴未完全汽化时被带出蒸汽孔而形成的漏水现象,使用安全可靠,有效提高其衣物熨烫效果。

[0029] 在本实用新型中,所述第一导水槽 81、第二导水槽 91 以及水滴滴入孔 41 数量还可以为二、四、五等,即导水通路可以通过二个、四个及四个以上的出口以及与之对应并连通的水滴滴入孔滴入汽化室内进行汽化,适用范围广。

[0030] 实施例二:

[0031] 本实施例与实施例一基本相同,其不同之处在于:如图 10 ~ 12 所示,导水胶垫 5 和隔热板 4 形成的导水通路 20 的其中一个分支延伸到感温元件 5 位置附近,使感温元件 5 更快捷、更准确地检测出汽化室 4 内温度的变化情况,从而实现更加精确的温度控制。克服了现行产品中感温元件距离汽化室入水处较远而导致电熨斗底板调温不准确的问题,提高了熨斗的熨衣效果。

[0032] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也包含这些改动和变型。

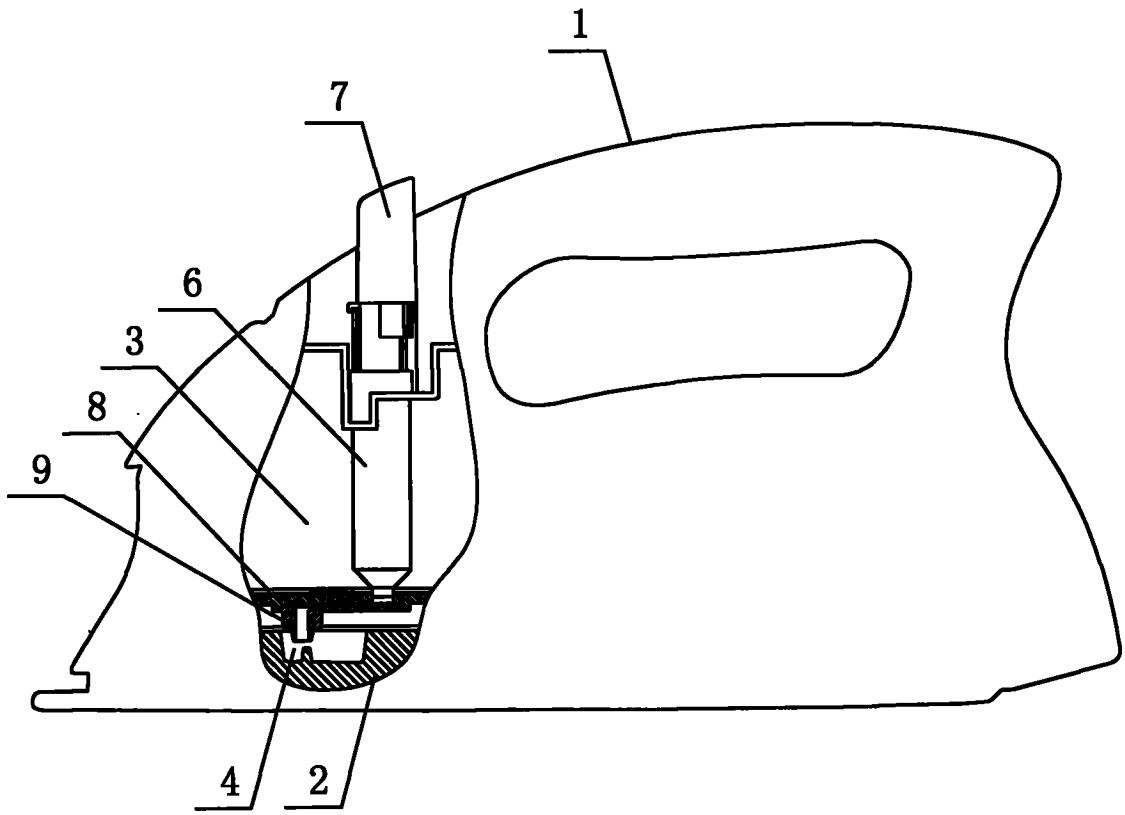


图 1

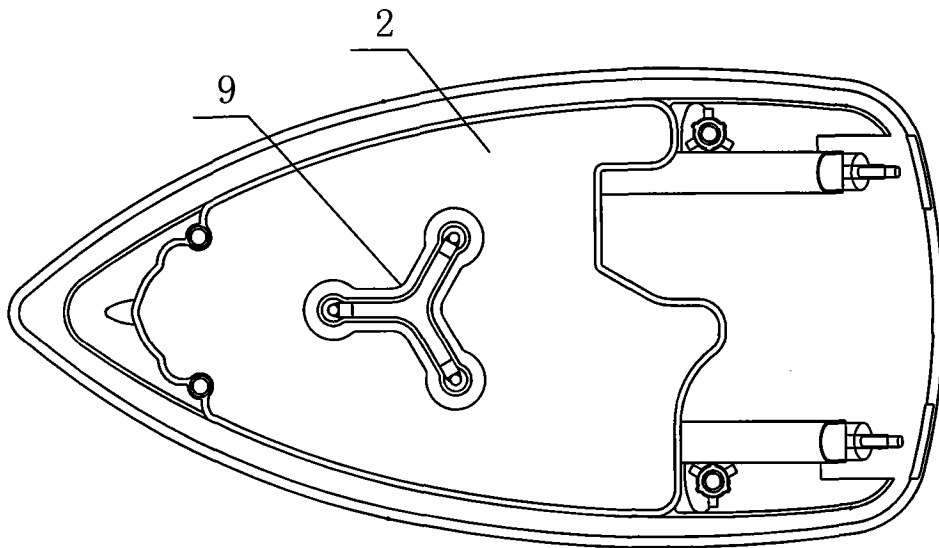


图 2

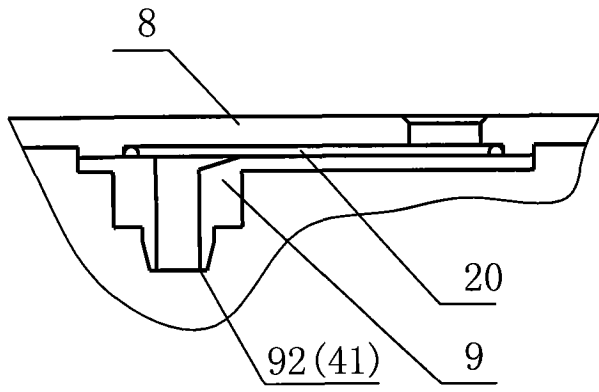


图 3

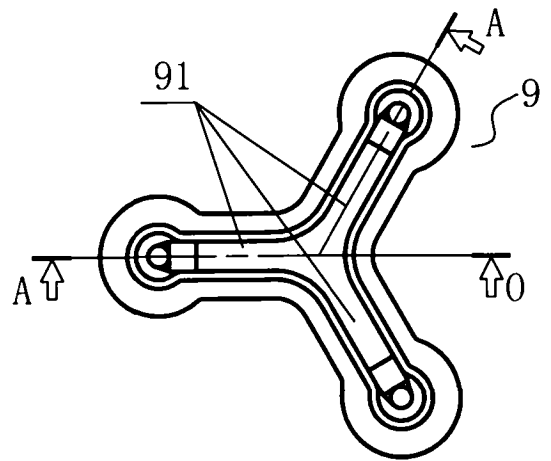


图 4

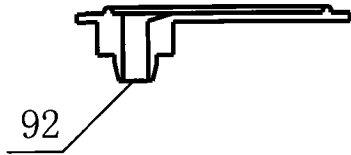


图 5

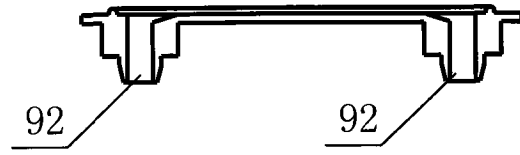


图 6

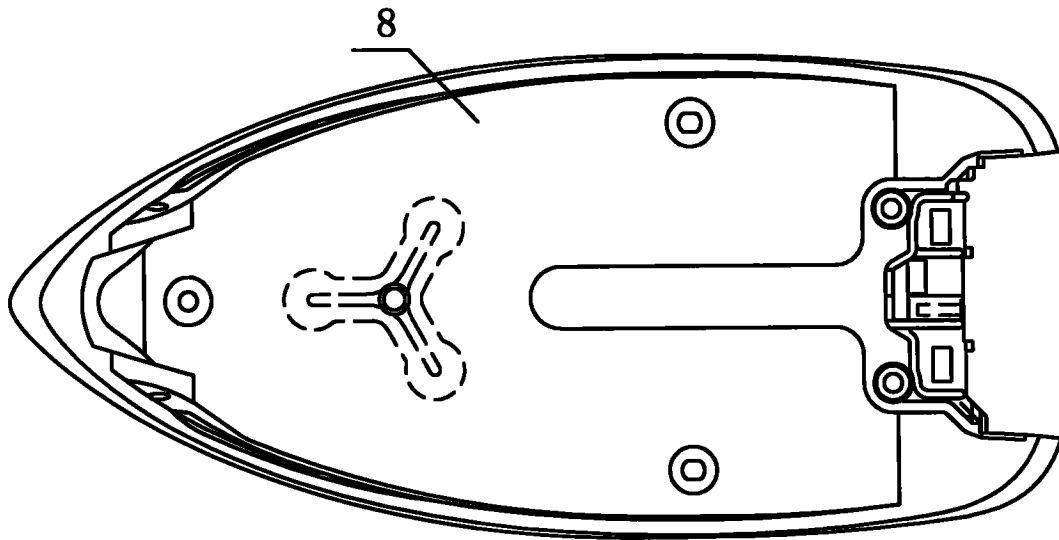


图 7

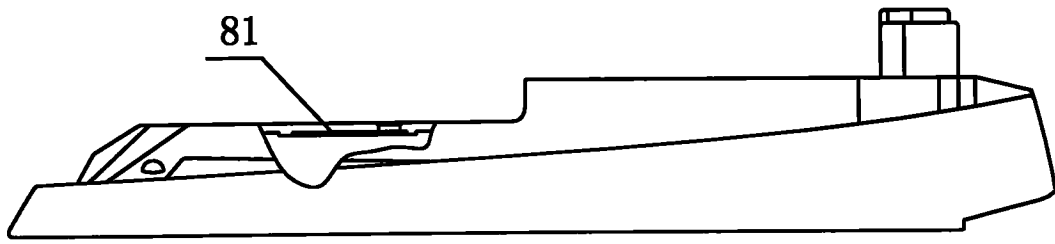


图 8

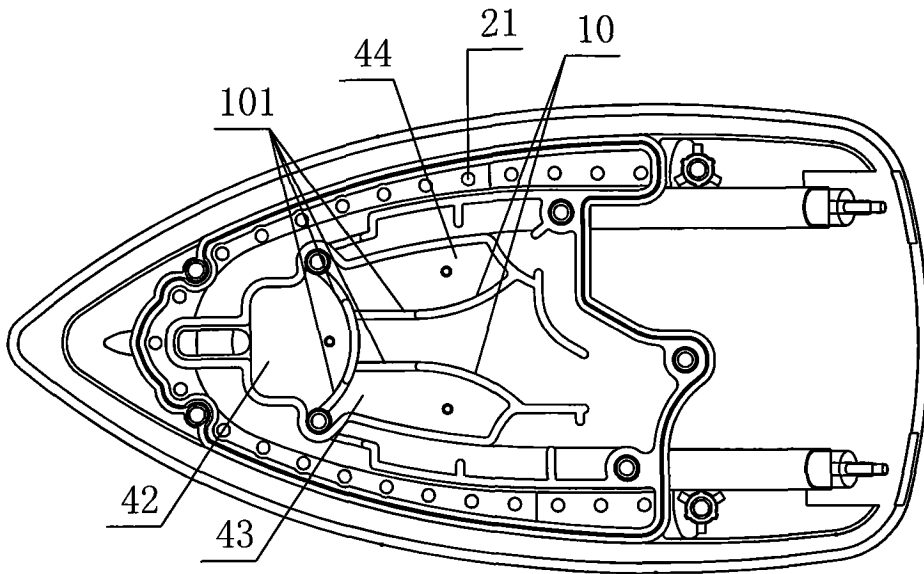


图 9

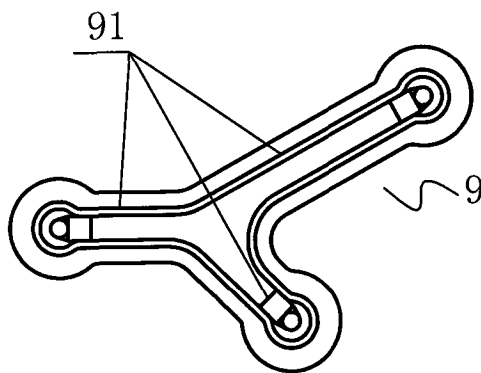


图 10

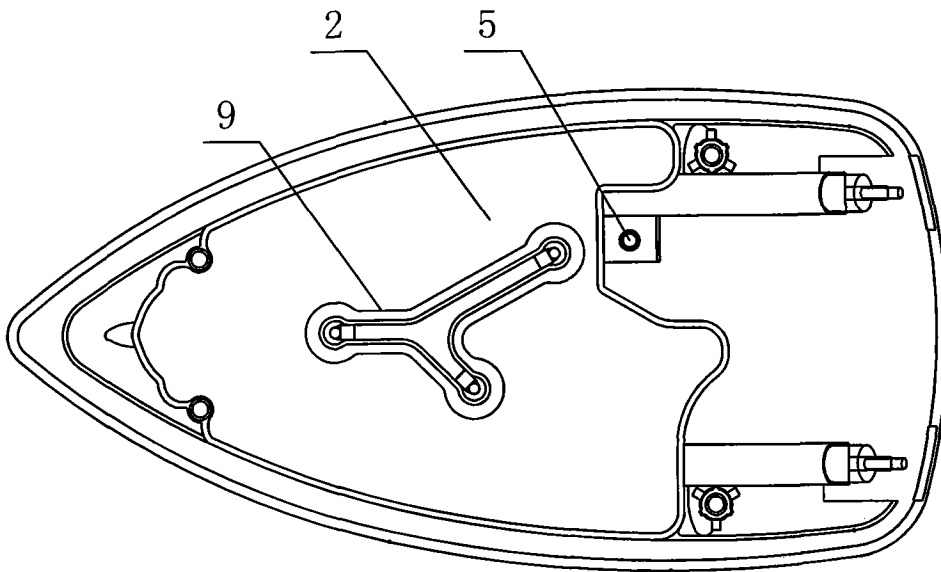


图 11

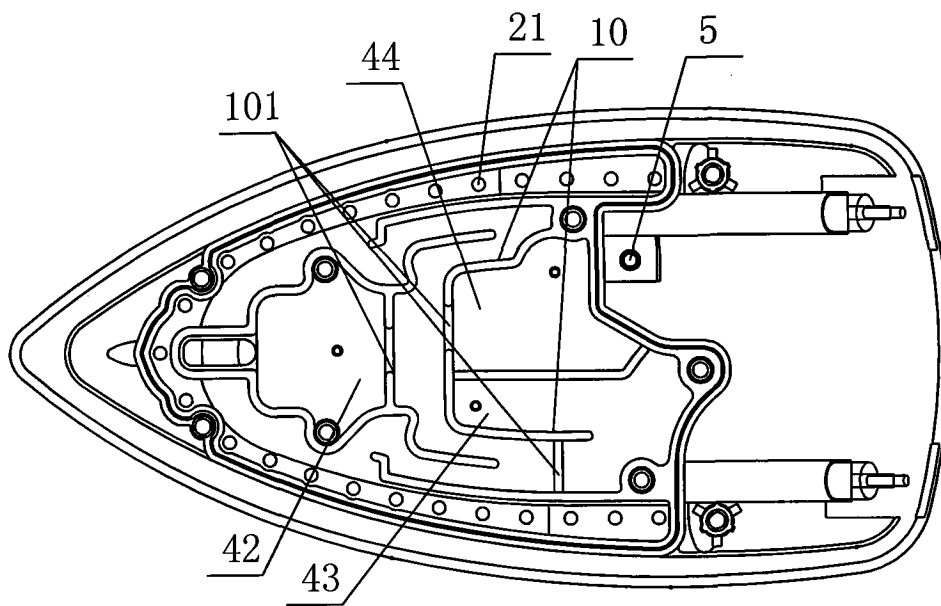


图 12