



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103492631 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201280019871. 7

(22) 申请日 2012. 02. 10

(30) 优先权数据

1153908 2011. 05. 06 FR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 10. 23

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/FR2012/050306 2012. 02. 10

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/153020 FR 2012. 11. 15

(73) 专利权人 SEB 公司

地址 法国埃库利

(72) 发明人 弗雷德里克·科莱

多米尼克·格吕斯 热拉尔·拉图托

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有

限公司 11111

代理人 白华胜 段晓玲

(51) Int. Cl.

D06F 75/18(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1688759 A, 2005. 10. 26, 说明书第 [27]-[33] 段, 第 [39] 段, 附图 1-4.

CN 1688759 A, 2005. 10. 26, 说明书第 [27]-[33] 段, 第 [39] 段, 附图 1-4.

CN 1986950 A, 2007. 06. 27, 说明书第 7 页第 4 段, 附图 9.

US 2112336 A, 1938. 03. 29, 说明书第 1 页第 2 栏 20-50 行, 附图 1.

CN 101078178 A, 2007. 11. 28, 全文.

审查员 陈秋

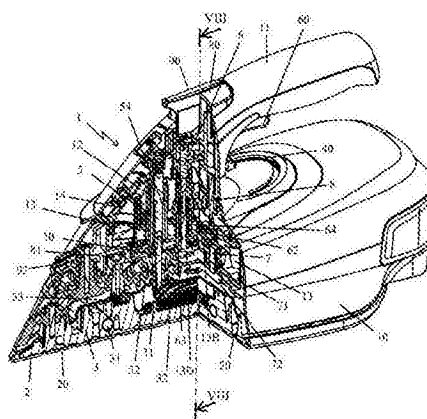
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

包括蒸汽控制按钮的熨斗

(57) 摘要

本发明涉及一种熨斗(1), 所述熨斗(1) 包括水容器(13) 和熨烫底板(2), 所述熨烫底板与加热主体(3) 热接触, 所述加热主体(3) 包括蒸发室(32), 所述容器(13) 借助供应回路与所述蒸发室(32) 连通, 所述供应回路包括由蒸汽控制按钮(60) 控制的闭塞机构(6), 当致动所述蒸汽控制按钮(60) 时, 所述闭塞机构(6) 被带到打开位置, 允许使水通过所述供应回路移动, 并且当使用者松开所述蒸汽控制按钮(60) 时, 所述闭塞机构(6) 由回复机构(64) 自动带回到关闭位置, 在所述关闭位置中, 所述闭塞机构(6) 中断水循环, 所述熨斗的特征在于, 所述供应回路包括由可热变形元件(72) 控制的防滴阀(7), 可热变形元件由加热主体(3) 承载。



CN 103492631 B

1. 一种熨斗 (1), 所述熨斗 (1) 包括水容器 (13) 和熨烫底板 (2), 所述熨烫底板与加热主体 (3) 热接触, 所述加热主体 (3) 包括蒸发室 (32), 所述容器 (13) 借助供应回路与所述蒸发室 (32) 连通, 所述供应回路包括由蒸汽控制按钮控制的闭塞机构 (6), 当致动所述蒸汽控制按钮时, 所述闭塞机构 (6) 被带到打开位置, 允许使水通过所述供应回路移动, 并且当使用者松开所述蒸汽控制按钮时, 所述闭塞机构 (6) 由回复机构 (64) 自动带回到关闭位置, 在所述关闭位置中, 所述闭塞机构 (6) 中断水循环, 其特征在于, 所述供应回路包括由可热变形元件 (72) 控制的防滴阀 (7), 所述可热变形元件由所述加热主体 (3) 承载并且被确定尺寸用于确保当所述蒸发室 (32) 的温度大于预定阈值时所述防滴阀 (7) 的打开, 所述防滴阀 (7) 的打开独立于所述蒸汽控制按钮的致动。

2. 根据权利要求 1 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述防滴阀 (7) 设置在所述闭塞机构 (6) 的上游。

3. 根据权利要求 2 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述供应回路包括在所述防滴阀 (7) 和所述闭塞机构 (6) 之间延伸的自由通风的第一部分 (13B), 并且所述熨斗 (1) 包括至少一个泵 (8, 9), 所述泵在所述供应回路的第一部分 (13B) 中抽水。

4. 根据权利要求 3 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述泵 (8) 与辅助蒸发室 (33) 连接, 所述辅助蒸发室 (33) 允许产生朝布置在所述底板 (2) 中的数量有限的蒸汽出口 (20) 的蒸汽增量。

5. 根据权利要求 3 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述泵 (9) 与喷嘴 (92) 连接, 所述喷嘴允许在所述熨斗 (1) 前部处的喷水雾化。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述供应回路包括点滴式旋塞 (5), 所述点滴式旋塞包括管接头 (52) 和相对于所述管接头 (52) 活动的杆 (50), 所述杆允许调节输送到所述蒸发室 (32) 内的水流量。

7. 根据权利要求 6 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述闭塞机构 (6) 由独立于所述点滴式旋塞 (5) 的阀构成, 所述闭塞机构 (6) 设置在所述供应回路上、在所述防滴阀 (7) 和所述点滴式旋塞 (5) 之间。

8. 根据权利要求 7 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述加热主体 (3) 包括电阻 (31), 所述电阻由恒温器 (4) 调节, 所述恒温器与所述底板 (2) 的指定温度调节按钮 (40) 相连, 并且所述点滴式旋塞 (5) 在与不同的蒸汽流量对应的不同位置之间活动, 所述熨斗 (1) 包括连接结构 (41), 所述连接结构 (41) 使所述点滴式旋塞 (5) 与所述恒温器 (4) 的调节按钮 (40) 连接, 用于使所述点滴式旋塞 (5) 的位置对应于所述恒温器的所述调节按钮 (40) 的位置。

9. 根据权利要求 8 所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述供应回路包括在所述闭塞机构 (6) 和所述点滴式旋塞 (5) 之间延伸的第二部分 (13D), 所述第二部分 (13D) 是气密和水密的。

10. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述蒸汽控制按钮由扳机 (60) 构成, 所述扳机 (60) 位于握持手柄 (11) 下面。

11. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的熨斗 (1), 其特征在于, 所述熨斗 (1) 是无线熨斗, 所述无线熨斗 (1) 在熨烫的非工作阶段时放置在充电基部 (100) 上, 用于允许在所述充电基部和所述无线熨斗之间的能量交换。

12. 一种熨烫设备,包括根据权利要求 11 所述的无线熨斗 (1),其特征在于,所述熨烫设备包括充电基部 (100),所述熨斗 (1) 在熨烫的非工作阶段时放置在所述充电基部上。

13. 根据权利要求 12 所述的熨烫设备,其特征在于,所述加热主体 (3) 使用铝铸件制成并具有大于 550g 的质量。

14. 根据权利要求 12 至 13 中任一项所述的熨烫设备,其特征在于,所述充电基部 (100) 包括:底座 (102),所述无线熨斗 (1) 的所述底板 (2) 在熨烫的非工作阶段时放置在所述底座 (102) 上;以及挡块 (103),其在所述底座 (102) 的端部并包括电连接器 (104),所述底座 (102) 由引入斜坡镶边,所述引入斜坡在所述底座 (102) 的未由所述挡块 (103) 占据的整个周边上延伸。

包括蒸汽控制按钮的熨斗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种熨斗,其包括与加热主体热接触的熨烫底板,该加热主体装备有蒸发室,并且,本发明更具体地涉及一种熨斗,所述熨斗包括水容器,所述水容器通过供应回路与蒸发室连通,该供应回路包括由蒸汽控制按钮控制的闭塞机构。

背景技术

[0002] 专利申请 GB 2327950 公开了一种熨斗,该熨斗包括熨烫底板、装备有用于产生蒸汽的蒸发室的加热主体和通过供应回路与蒸发室连通的水容器,该供应回路包括由蒸汽扳机控制的闭塞阀。

[0003] 这种熨斗具有的优点是允许获得一种根据使用者的控制产生蒸汽的熨斗并允许在没有水流出的危险的情况下存放熨斗。

[0004] 然而,这种熨斗具有的缺点是在使用者按压蒸汽扳机,而对于允许通过闭塞阀输送的水的蒸发,底板的温度太低时,遭受水通过底板的蒸汽出口的流出。

[0005] 并且,这种熨斗具有的缺点是在熨烫特别难弄平的区域时,不允许用蒸汽或水猛烈(brutale)且快速的浸湿织物。

发明内容

[0006] 因此,本发明的目的是提供一种熨斗,所述熨斗克服上述缺点并尤其具有非常大的使用工效性。

[0007] 为此,本发明涉及一种熨斗,所述熨斗包括水容器和熨烫底板,所述熨烫底板与加热主体热接触,所述加热主体包括用于产生蒸汽的蒸发室,所述容器借助供应回路与所述蒸发室连通,所述供应回路包括由蒸汽控制按钮控制的闭塞机构,当致动所述蒸汽控制按钮时,所述闭塞机构被带到打开位置,允许使水通过所述供应回路移动,并且当使用者松开所述蒸汽控制按钮时,所述闭塞机构由回复机构自动带回到关闭位置,在所述关闭位置中,所述闭塞机构中断水循环,其特征在于,所述供应回路包括由可热变形元件控制的防滴阀,所述可热变形元件由所述加热主体承载。

[0008] 根据本发明的一个特征,所述可热变形元件被确定尺寸用于确保当所述蒸发室的温度大于预定阈值时所述防滴阀的打开,所述防滴阀的打开独立于所述蒸汽控制按钮的致动。

[0009] 根据本发明的另一特征,所述防滴阀设置在所述闭塞机构的上游。

[0010] 根据本发明的另一特征,所述供应回路包括在所述防滴阀和所述闭塞机构之间延伸的自由通风的第一部分,并且所述熨斗包括至少一个泵,所述泵在所述供应回路的第一部分中抽水。

[0011] 根据本发明的另一特征,所述泵与辅助蒸发室连接,所述辅助蒸发室允许产生朝布置在所述底板中的数量有限的蒸汽出口的蒸汽增量。

[0012] 根据本发明的另一特征,所述泵与喷嘴连接,所述喷嘴允许在所述熨斗前部处的

喷水雾化。

[0013] 根据本发明的另一特征,所述供应回路包括点滴式旋塞,所述点滴式旋塞包括管接头和相对于所述管接头活动的杆,所述杆允许调节输送到所述蒸发室内的水流量。

[0014] 根据本发明的另一特征,所述闭塞机构由独立于所述点滴式旋塞的阀构成,所述闭塞阀设置在所述供应回路上、在所述防滴阀和所述点滴式旋塞之间。

[0015] 根据本发明的另一特征,所述加热主体包括电阻,所述电阻由恒温器调节,所述恒温器与所述底板的指定温度调节按钮相连,并且所述点滴式旋塞在与不同的蒸汽流量对应的不同位置之间活动,所述熨斗包括连接结构,所述连接结构使所述点滴式旋塞与所述恒温器的调节按钮连接,用于使所述点滴式旋塞的位置对应于(indexer)所述恒温器的所述调节按钮的位置。

[0016] 根据本发明的另一特征,所述供应回路包括在所述闭塞机构和所述点滴式旋塞之间延伸的第二部分,所述第二部分是气密和水密的。

[0017] 该特征允许当闭塞机构在关闭位置时立即停止水通过点滴式旋塞流动,并且因此允许蒸汽产生的停止,该蒸汽产生的停止与松开蒸汽控制按钮大致同时。

[0018] 根据本发明的另一特征,所述蒸汽控制按钮由扳机构成,所述扳机位于握持手柄下面。

[0019] 根据本发明的另一特征,所述熨斗是无线熨斗,所述无线熨斗在熨烫的非工作阶段时放置在充电基部上,用于允许在所述充电基部和所述无线熨斗之间的能量交换。

[0020] 本发明还涉及一种熨烫设备,该熨烫设备包括如上所述的无线熨斗和充电基部,所述熨斗在熨烫的非工作阶段时放置在所述充电基部上。

[0021] 根据本发明的另一特征,所述无线熨斗的加热主体使用铝铸件制成并具有大于550g的质量。

[0022] 该特征允许确保熨斗的良好独立性,其中在织物上的平均蒸汽流量约为30g/min。

[0023] 根据本发明的另一特征,所述充电基部包括:底座,所述无线熨斗的所述底板在熨烫的非工作阶段时放置在所述底座上;以及挡块,其在所述底座的端部并包括电连接器,所述底座由引入斜坡镶边,所述引入斜坡在所述底座的未由所述挡块占据的整个周边上延伸。

附图说明

[0024] 参照附图,根据以下给出的以非限定性实施例表示的本发明的具体实施方式的说明,将更好地了解本发明的目的、方面和优点,在附图中:

[0025] 图1是根据本发明的一个具体实施方式的熨烫设备的侧视图;

[0026] 图2是图1的熨烫设备的立体图,其中,熨斗与充电基部断开连接;

[0027] 图3是图1的熨斗的立体图,其中,使恒温器、点滴式旋塞和与扳机相连的闭塞阀以通过壳体的透明方式显现;

[0028] 图4A和图4B是当恒温器的调节按钮分别在低温和高温位置中时使点滴式旋塞和恒温器的调节按钮连接的连接装置的立体图;

[0029] 图5是图1的熨斗的局部剖切立体图;

[0030] 图6和图7是当扳机分别被松开和按下时图1的熨斗的纵剖视图;

[0031] 图 8 和图 9 是当防滴阀分别在关闭位置中和在打开位置中时图 5 的熨斗沿着线 VIII - VIII 的横剖视图。

具体实施方式

[0032] 仅示出为理解本发明所需要的元件。为了便于阅读附图,相同元件在各图中附有相同标号。

[0033] 图 1 和图 2 示出一种熨烫设备,该熨烫设备包括无线熨斗 1,无线熨斗 1 配备有熨烫底板 2,在熨烫底板 2 上安装有壳体 10,壳体 10 装配有握持手柄 11,熨斗 1 与充电基部 100 相连,充电基部 100 包括下表面,该下表面用于放置在工作桌、例如熨烫桌上,并且充电基部 100 包括仅在图 2 示出的供电缆线 101,供电缆线 101 允许充电基部 100 与家庭电网电连接。

[0034] 充电基部 100 包括:加长形式的底座 102,熨斗的底板 2 在熨烫的非工作阶段时放置在该底座 102 上;以及挡块 103,其装配有电连接器 104,当熨斗 1 放置在底座 102 上时,该电连接器 104 与未图示的形状互补的电插头耦合,该电插头由熨斗 1 的圆形后端部承载。

[0035] 有利地,充电基部 100 包括固定卡箍 105,固定卡箍 105 允许使充电基部 100 在支架上固定不动,并且底座 102 由引入斜坡镶边(border),这些引入斜坡在底座的未由挡块 103 占据的整个周边上延伸,底座 102 包括:凸起的上表面,其收纳凸起部 106,凸起部 106 布置在底座的前部;以及两个滚子 107,其布置在挡块 103 的附近,凸起部 106 和两个滚子 107 构成三个支承点,当熨斗 1 被带到底座 102 上用于其充电时,底板 2 放置在该三个支承点上。

[0036] 根据图 3 和图 5,熨斗的底板 2 与加热主体 3 连结,加热主体 3 包括铝合金铸件,在该铝合金铸件上安装有金属关闭盖 30,加热主体 3 内装有功率至少 1400W、且优选约 2000W 的电阻 31,电阻 31 由管状加热元件构成。

[0037] 针对熨斗的约 1500g 的总重量,熨斗的加热主体 3 有利地具有大于 550g 且优选约 600g 的铝质量,以便提供很大的蓄能能力。

[0038] 在图 3 中可以看出,在加热主体 3 上安装有恒温器 4,恒温器 4 与熨斗的壳体 10 上的可触及的旋转调节按钮 40 相连,该调节按钮 40 布置在握持手柄 11 下并允许使用者选择用于底板 2 的指定温度。

[0039] 恒温器的调节按钮 40 有利地通过连接臂 41 与点滴式旋塞(boisseau goutte-à-goutte)5 连接,点滴式旋塞 5 穿过关闭盖的孔,以便通到特别是图 5 和图 6 所示的集成在加热主体 3 内的用于产生蒸汽的蒸发室 32,点滴式旋塞 5 典型地包括杆 50,杆 50 可以轴向移动到与壳体 10 集成的导向套筒 12 的内部,并且点滴式旋塞 5 包括配备有沟槽 51 的下端部,沟槽 51 确保可以穿过点滴式旋塞 5 的水流量,该水流量根据杆 50 在管接头 52 内的嵌入程度来校准,该管接头 52 安装在关闭盖 30 的孔上。

[0040] 根据图 4A 和图 4B,连接臂 41 包括 L 形主体,该 L 形主体枢转地安装在与壳体 10 连成一体的框架 42 上,连接臂 41 具有第一端部,第一端部通过两个在杆 50 的两侧延伸的分支与点滴式旋塞的杆 50 连接,各分支包括长孔(trou oblong)41A,由杆 50 承载连接轴 53 的端部接合在该长孔 41A 内,使得连接臂 41 在框架 42 上的枢转引发杆 50 在管接头 52 处轴向移动。

[0041] 连接臂 41 还包括第二端部, 该第二端部包括致动指 43, 该致动指 43 抵靠在由零件 45 承载的螺旋状轨道 44 上, 零件 45 通过齿轮系与调节按钮 40 旋转地连成一体, 螺旋状轨道 44 的形状适合于使调节按钮 40 且因此零件 45 的旋转引发连接臂 41 的枢转和点滴式旋塞 5 的杆 50 的轴向移动。

[0042] 举例来说, 图 4A 示出针对底板 2 的约 105°C 的指定温度的恒温器的调节按钮 40, 点滴式旋塞的杆则占据还在图 6 所示的低位置, 允许获得穿过点滴式旋塞的约 5g/min 的水流量。图 4B 自身示出针对底板 2 的约 250°C 的指定温度的恒温器的调节按钮 40, 点滴式旋塞的杆 50 则占据还在图 7 所示的高位置, 允许获得约 35g/min 的最大水流量。

[0043] 当然, 恒温器的调节按钮 40 还可以占据在该两个端部位置之间的中间位置, 点滴式旋塞 5 的杆 50 的位置则自动适合于当底板 2 的指定温度是约 140°C 时提供约 15g/min 的水流量, 并当底板 2 的指定温度是约 200°C 时提供约 25g/min 的水流量。

[0044] 根据图 5 至图 7, 由蒸发室 32 产生的蒸汽以自身公知的方式通过蒸汽分配回路被扩散, 该蒸汽分配回路通到配置在底板 2 内的蒸汽出口 20, 并且熨斗的壳体 10 包括水容器 13, 该水容器 13 通过供应回路与蒸发室 32 连通, 容器 13 配备有填充孔, 该填充孔由旋转活盖 14 关闭, 旋转活盖 14 布置在熨斗的前面上。

[0045] 蒸发室 32 的供应回路包括在其一个端部包括点滴式旋塞 5, 并且在点滴式旋塞 5 的上游包括闭塞阀 6, 该闭塞阀 6 由扳机 60 控制, 扳机 60 由回复弹簧 61 自动带回到闲置位置, 扳机 60 有利地位于熨斗的手柄 11 下, 以便可借助手的手指容易致动。

[0046] 闭塞阀 6 包括致动杆 62, 该致动杆 62 包括下端部, 该下端部配备有密封垫片 63, 该密封垫片 63 由回复弹簧 64 带回到图 6 所示的关闭位置, 在该关闭位置中, 密封垫片 63 的唇部抵靠在给供应回路的通过孔 15A 镶边的支座 15 上, 使得经过蒸发室 32 的供应回路的水循环被中断。

[0047] 闭塞阀 6 的致动杆 62 包括上端部, 该上端部通过轴 65 与扳机 60 的一端部连接, 该端部包括主体, 该主体围绕由握持手柄 11 承载的轴 16 枢转地安装, 以使扳机 60 的致动引发克服其回复弹簧 64 朝致动杆 62 的下部的移动、以及闭塞阀 6 在图 7 所示的打开位置的移动, 在该打开位置中, 密封垫片 63 与给通过孔镶边的支座 15 隔开, 因此允许来自容器 13 的水经过通过孔 15A 流动, 扳机 60 的松开伴随有扳机 60 朝闲置位置的自动返回和闭塞阀 6 的关闭。

[0048] 供应回路还包括图 8 所示的防滴阀 (vanne anti-goutte) 7, 该防滴阀 7 布置在容器 13 的底部内、在供应回路的起始位置, 防滴阀 7 由回复弹簧 70 带回到图 8 所示的关闭位置, 在该关闭位置中, 防滴阀 7 的上端部关闭通过孔 13A 并阻止容器 13 的水朝供应回路的第一部分 13B 流动, 该第一部分 13B 在容器 13 和闭塞阀 6 之间延伸。

[0049] 根据图 9, 防滴阀 7 可以通过销 71 朝打开的位置移动, 销 71 布置在防滴阀 7 下, 销 71 穿过隔热板 17 滑动地安装, 隔热板 17 使加热主体 3 与容器 13 分离并自身通过由双金属片 72 构成的可热变形的元件移动, 双金属片 72 由加热主体 3 承载, 双金属片 72 被确定尺寸用于进行变形并确保当蒸发室 32 的温度足以产生蒸汽即大于 100°C 时防滴阀 7 的打开。

[0050] 优选地, 供应回路的第一部分 13B 包括分路 13C, 第一手动泵 8 在该分路 13C 内抽水, 允许产生蒸汽增量, 使供应回路的第一部分 13B 通过通风口通风, 以便于泵送, 该通风口有利地由存在于确保使致动杆 62 在壳体 10 内平移导向的部件处的不同间隙构成。

[0051] 第一泵 8 可以借助布置在握持手柄 11 的前上部的第一按钮 80 被致动并允许将水输送到图 5 和图 6 部分所示的管道 81 内,该管道 81 通到辅助蒸发室 33 内,该辅助蒸发室 33 集成在加热主体 3 内、在电阻 31 的毗邻处,辅助蒸发室 33 以自身公知的方式与数量有限的蒸汽出口 20 连通,这些蒸汽出口 20 布置在底板的前部。

[0052] 熨斗还包括第二手动泵 9,该第二手动泵 9 包括图 9 所示的进水导管 91,该进水导管 91 直接通到容器 13 内,该第二泵 9 可以借助布置在第一按钮 80 的侧部的第二按钮 90 被致动并通过未图示的管道与图 5 和图 6 所示的雾化喷嘴 92 连接,该雾化喷嘴 92 布置在熨斗 1 的前面上。

[0053] 现在将对这样实现的熨烫设备的工作进行描述。

[0054] 当使用者期望进行一次熨烫时,使用者给容器 13 填充水并将充电基部 100 的供电电缆线 101 接通到家庭电网,同时使熨斗 1 与充电基部 100 连接。加热主体 3 的电阻 31 则由充电基部 100 的电连接器供电,并且加热主体 3 由于电阻 31 的大功率而快速升温。当底板 2 的温度达到借助调节按钮 40 所选择的指定温度时,恒温器 4 断开并且发光指示灯在熨斗上点亮,用于向使用者指示底板 2 在指定温度并且熨斗 1 准备好使用。

[0055] 如果使用者期望使用蒸汽熨烫,则使用者只需按下扳机 60 以使闭塞阀 6 朝图 7 所示的打开位置移动,从而使来自容器 13 的位于供应回路的第一部分 13B 内的水可以流入供应回路的第二部分 13D 内,该第二部分 13D 在闭塞阀 6 和点滴式旋塞 5 之间延伸,第二部分 13D 的水以一流量流入蒸发室 32 内,该流量由点滴式旋塞 5 的位置限定,即由恒温器 4 的调节按钮 40 的位置自动确定,以便与底板 2 的指定温度相符。

[0056] 当使用者松开扳机 60 例如用于使织物重新定位时或者当熨斗 1 放置在充电基部 100 上时,扳机 60 和闭塞阀 6 在扳机 60 和致动杆 62 的回复弹簧 61、64 的组合作用下自动返回到关闭位置,使得水不会再流经通过孔 15A,供应回路的第二部分 13D 则不再由容器 13 供水。随后中断由蒸发器 32 进行的蒸汽产生,该蒸发器 32 不再由供应回路供水。

[0057] 为了获得与扳机 60 的松开大致同时的蒸汽中断,蒸发室 32 的供应回路的第二部分 13D 优选地通过将密封垫片 54 布置在点滴式旋塞的杆 50 和导向套筒 12 之间来予以气密,以使贮存在供应回路的第二部分 13D 内的水的流动在闭塞阀 6 关闭时立即中断。

[0058] 如果使用者期望获得暂时的蒸汽增量例如用于实现困难的工作,则使用者只需通过按下按钮 80 来致动第一泵 8,以使约数毫升的预定数量的水被输送到辅助蒸发室 33 内,以便获得补充蒸汽排放,该蒸汽通过位于底板 2 的前部的数量有限的蒸汽出口 20 扩散。喷雾也可以供使用者支配用于使织物潮湿,可以通过按下按钮 90 手动致动第二泵 9,经过喷嘴 92 随时获得该喷雾。

[0059] 当使用者使用强大的蒸汽流量进行一次大于一分钟的时间较长的熨烫而不将熨斗 1 放置在其充电基部 100 上时,加热主体 3 的温度将逐渐下降到使蒸发室 32 的温度不再允许产生蒸汽为止。

[0060] 在该情况下,在达到该限定温度之前的不多的时间不再允许蒸发,双金属片 72 将进行变形并引起防滴阀 7 的关闭,如图 8 所示,使得仅存在于供应回路的第一部分 13B 和第二部分 13D 内的少量水可以流入蒸发室 32 内,因此阻止水滴通过底板的出口 20 流动。而且,在使用者鉴于仅可能存在于供应回路的第一部分 13B 内的少量水可以被泵送而多次致动按钮 80 的情况下,防滴阀 7 的关闭还阻止大量水朝辅助蒸发室 33 被输送用于产生过量

蒸汽。

[0061] 当然,作为对上述机械解决方案的补充,熨斗还可以包括视觉或声音指示器例如闪光指示灯,这些指示器被激活,以便当加热主体 3 的温度不足以有效地进行熨烫工作时提醒使用者需要将熨斗 1 放置在充电基部 100 上。

[0062] 这样实现的熨烫设备具有的优点是,具有一种无线蒸汽熨斗,该无线蒸汽熨斗可以产生大于 30g/min 的强大蒸汽流量,同时由于扳机的存在以及大铝块的存在而保持在基部上的各充电阶段之间的良好的使用独立性,扳机允许增大独立性,大铝块搭载在熨斗内,允许在熨烫的不工作阶段时储存大量能量,在熨烫的不工作阶段期间,熨斗放置在充电基部的底座上。而且,熨斗包括圆形后端部,该熨斗不能利用该圆形后端部竖直放置,这一事实具有的优点是,促使使用者在熨烫的不工作阶段时将熨斗放置在其充电基部上。

[0063] 最后,这样实现的熨烫设备具有的优点是,具有良好的使用工效性,尽管熨斗重量大,但限制了在多次熨烫时的疲劳,这是由于能够使熨斗在底座上接合并移开而不必提升熨斗,而是通过对手柄施加一个简单牵引力使熨斗简单地从熨烫桌朝底座的引入斜坡中的任一方滑移,沿着不同方向的引入斜坡的存在允许提供一种在将熨斗承托在充电基部上时的很大的运动自由度并提供一种在充电基部在熨烫板上的取向上的很大的选择性。

[0064] 当然,本发明绝非限于描述的和以示例的形式示出的实施方式。在不脱离本发明保护范围的情况下,能够进行变更,特别是通过各种元件的构成或者由技术等价替换。

[0065] 因此,在本发明的一个实施变型例中,熨斗可以装备有电缆线,用于将熨斗连接至电网,以便允许在没有充电基部的情况下使用熨斗。

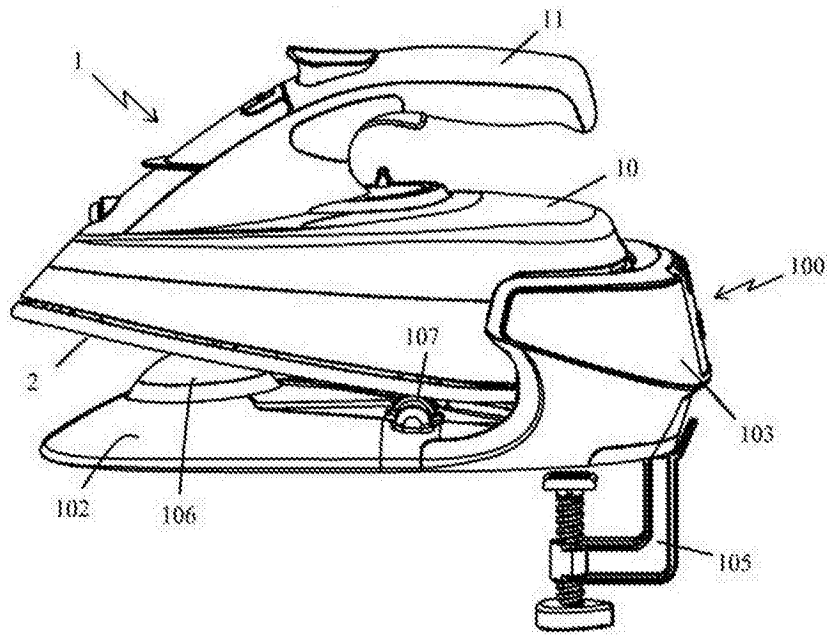


图 1

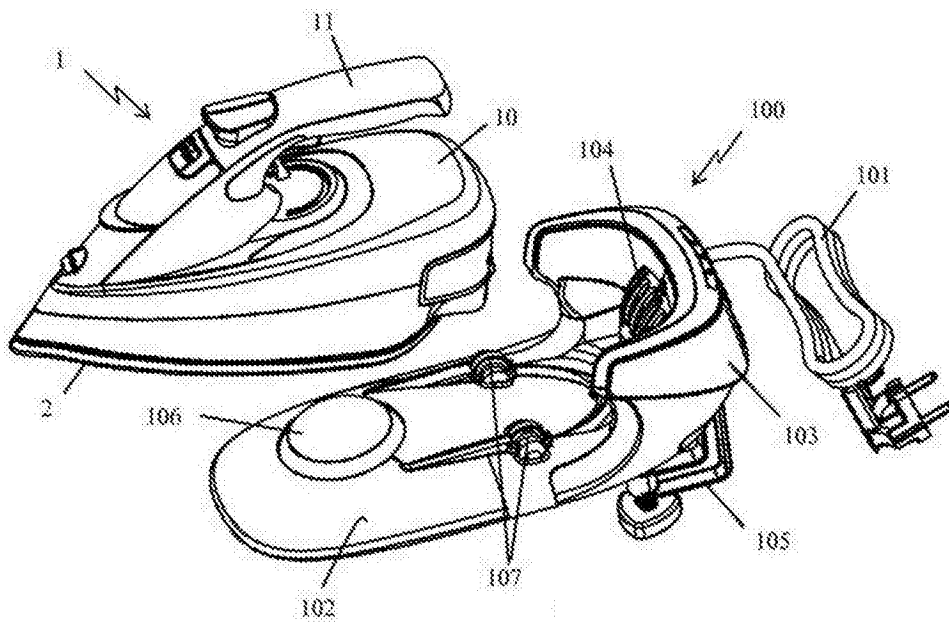


图 2

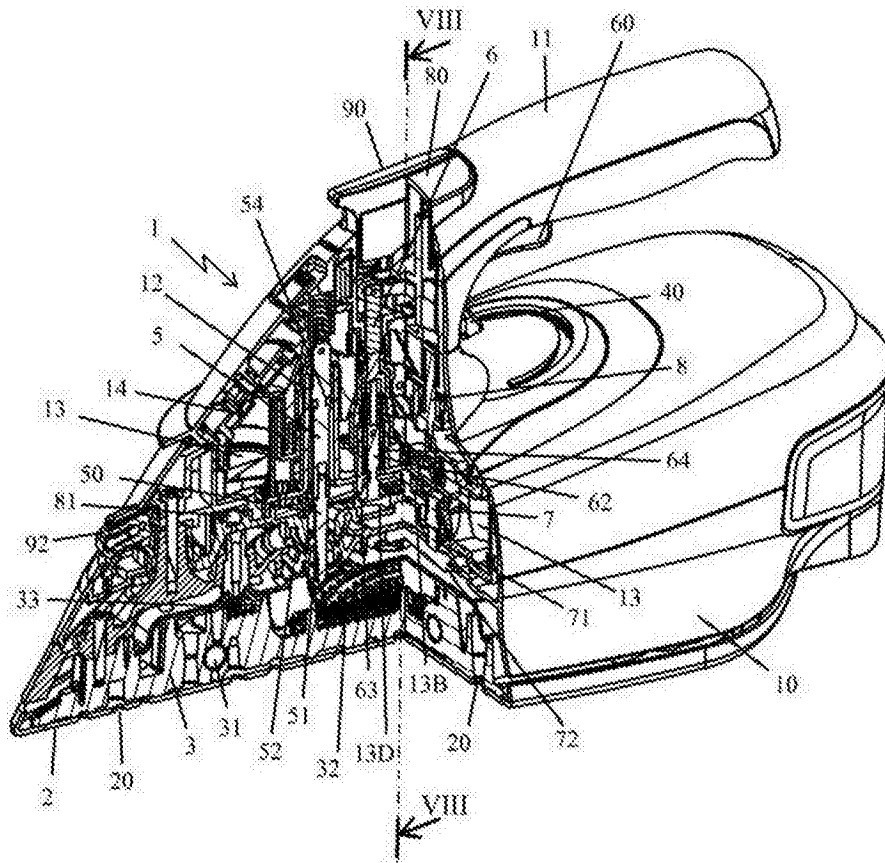


图 5

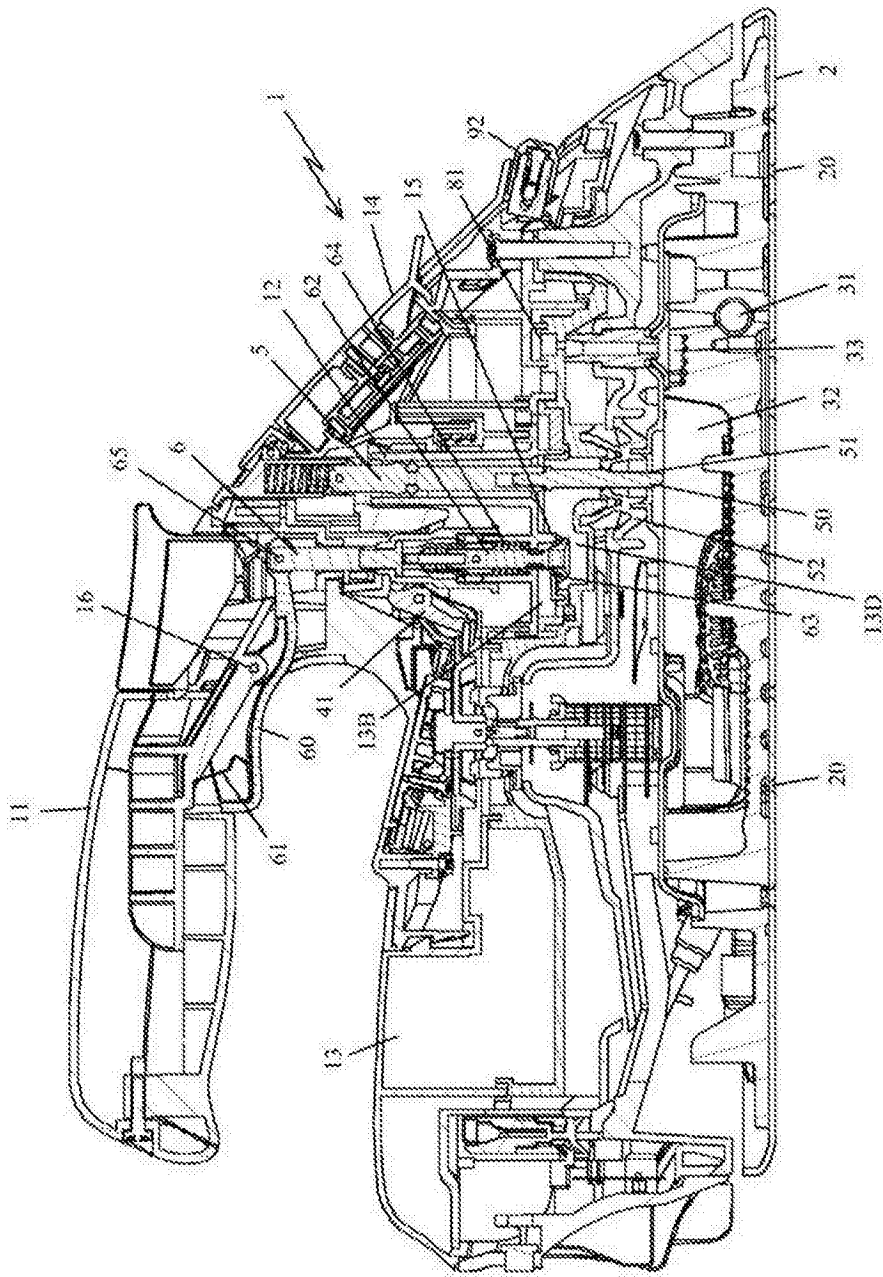


图 6

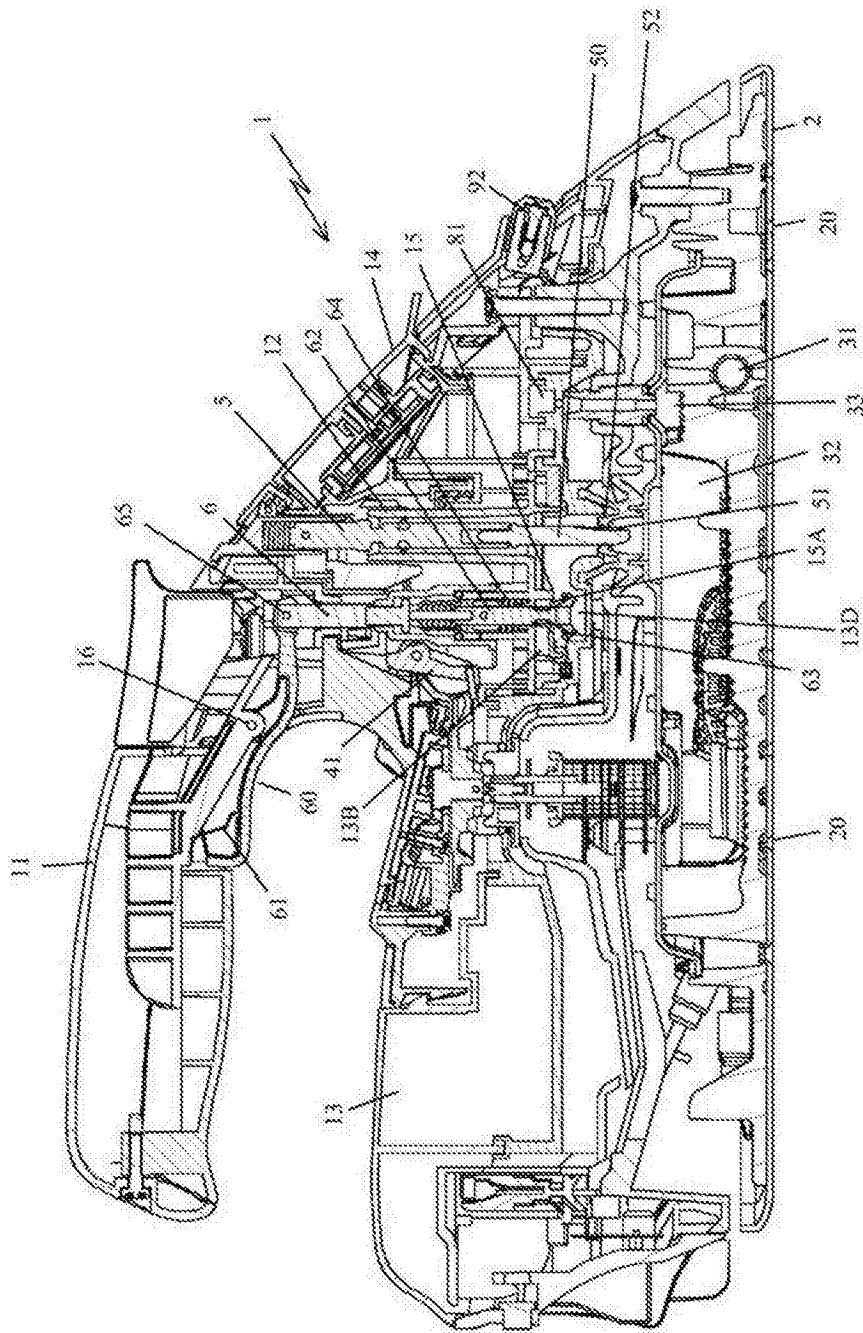


图 7

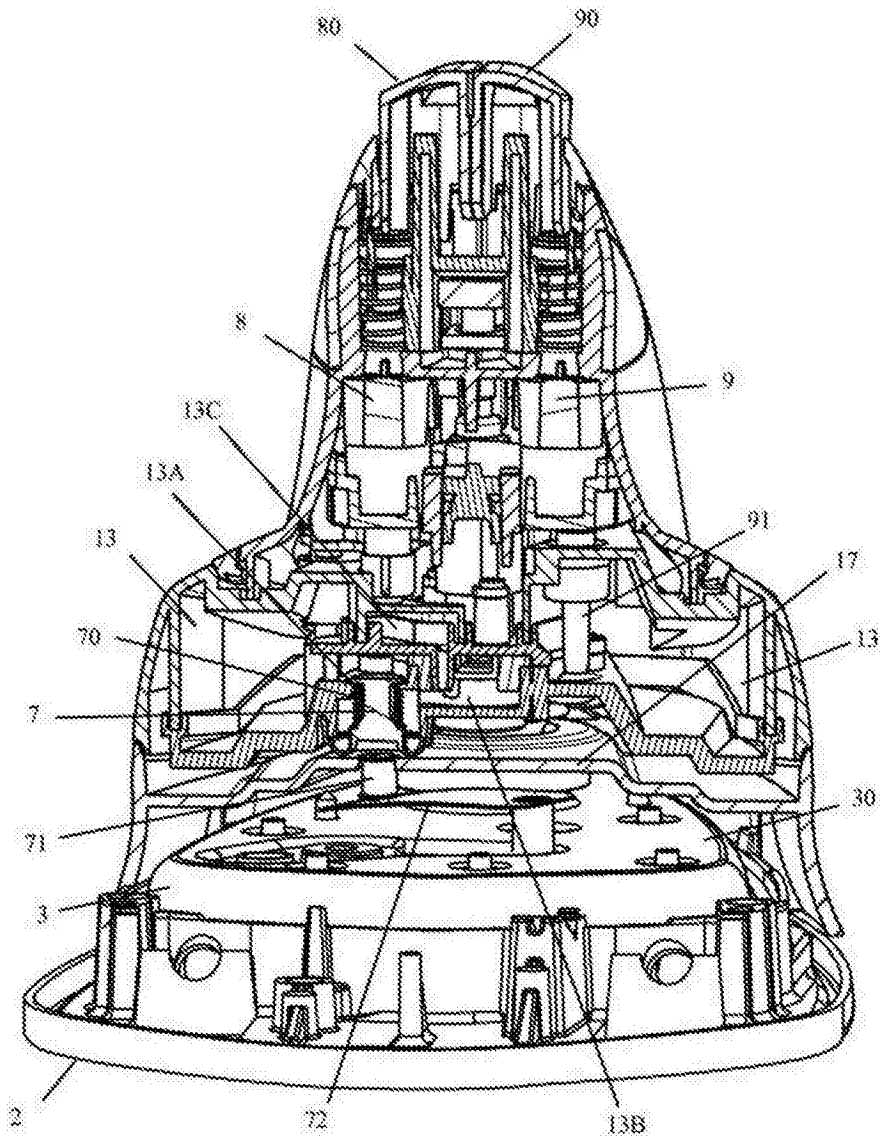


图 8

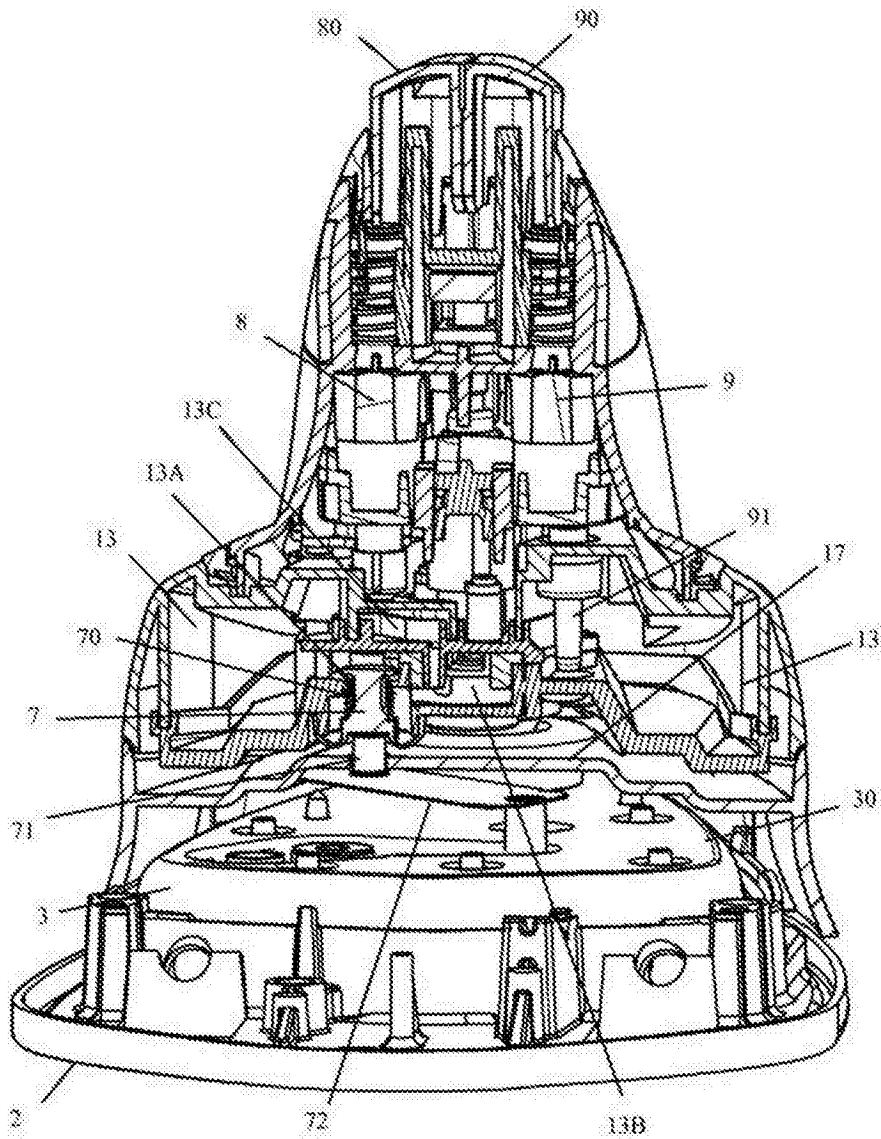


图 9