

Title (en)
Steam iron

Title (de)
Dampfbügeleisen

Title (fr)
Fer à repasser à vapeur

Publication
EP 0694646 A1 19960131 (FR)

Application
EP 95401636 A 19950707

Priority
FR 9408865 A 19940718

Abstract (en)
The iron has a heated sole plate (11) with steam outlets (12) and a steam chamber (14) linked to a water reservoir (17). It incorporates a pump (20) which extracts a portion of water from the reservoir and delivers it through a selector either to the steam chamber or to a cold water atomiser. The selector comprises a deformable membrane (56) with two valves (58, 59) linked to two apertures - an injection aperture (44) feeding the steam chamber (14), and an atomising aperture (49) feeding the atomiser - and operated by two separate buttons (62, 63). The membrane occupies a working position when either of the buttons is operated, in which one of the valves is kept closed and the other is opened. <IMAGE>

Abstract (fr)
Ce fer comporte une pompe (20) propre à prélever une dose d'eau du réservoir (17) et à envoyer cette dose, par l'intermédiaire d'un dispositif de sélection (24), soit dans la chambre de vaporisation (14) afin d'obtenir brusquement une abondante émission de vapeur à travers les trous de la semelle, soit vers un pulvérisateur d'eau froide (25), cette pompe étant du type à piston (27) se déplaçant dans une chambre d'aspiration (31). Selon l'invention, le dispositif de sélection comporte une membrane déformable (56) à deux clapets (58,59) associés respectivement à deux orifices, à savoir un orifice d'injection (44) relié à la chambre de vaporisation (14) et un orifice de pulvérisation (45) relié au pulvérisateur (25) et assujettis respectivement à deux boutons de commande manuelle dits de vaporisation (62) et de pulvérisation (63). La membrane (56) occupe une position de travail, définie lorsque l'un ou l'autre des deux boutons (62,63) est actionné, dans laquelle le clapet associé au bouton actionné est maintenu fermé et obture l'orifice correspondant, tandis que le clapet associé à l'autre bouton s'ouvre par déformation de la membrane (56) provoquée par la pression de l'eau refoulée et dégage l'orifice correspondant par lequel passe l'eau refoulée. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 75/22

IPC 8 full level
D06F 75/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 75/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2230786 A1 19741220 - SCM CORP [US]
• [A] EP 0080634 A1 19830608 - MOULINEX SA [FR]
• [A] FR 2242506 A1 19750328 - ROWENTA WERKE GMBH [DE]

Cited by
FR2735502A1; DE19645108C1; DE19616762A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0694646 A1 19960131; EP 0694646 B1 20000524; DE 69517101 D1 20000629; DE 69517101 T2 20010201; FR 2722518 A1 19960119; FR 2722518 B1 19970613; US 5526594 A 19960618

DOCDB simple family (application)
EP 95401636 A 19950707; DE 69517101 T 19950707; FR 9408865 A 19940718; US 50380295 A 19950718