

Title (en)
Steam ironing apparatus with additives

Title (de)
Dampfbügelvorrichtung mit Additiven

Title (fr)
Appareil de repassage à vapeur avec additifs

Publication
EP 1191140 A1 20020327 (FR)

Application
EP 01420197 A 20010919

Priority
FR 0012108 A 20000922

Abstract (en)
Steam iron (7) has steam generator (1) which includes in series a water reservoir (2), a first electric pump (3), a boiler (4) a mixer and atomizer (5), and a pipe (6). Additional circuit consists of a reservoir (8) for liquid additive in series with a second electric pump (9) connected to mixer and atomizer. Steam iron has steam distributor which directs steam along two different circuits dependent upon whether or not additive is being used. The boiler of the steam generator is of the type where the water evaporates almost instantaneously. The steam generator has a anti-scaling cartridge (22) in the water circuit before the boiler and has a circuit which introduces a water fog into the steam . The generator has also a rapid purging circuit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de repassage, comprenant un fer à repasser (7) et un générateur de vapeur (1) lequel comprend d'une part en série un réservoir d'eau (2), une première pompe électrique (3), un bouilleur (4), un dispositif de mélange et d'atomisation (5), un tuyau de raccordement (6) vers l'appareil utilisateur (7), et d'autre part au moins un circuit additionnel composé par un réservoir (8) pour additif liquide en série avec une deuxième pompe (9) électrique raccordée au dispositif de mélange et d'atomisation (5). Conformément à l'invention, le fer à repasser comprend un distributeur orientant la vapeur produite selon deux circuits différents selon qu'elle transporte ou non un additif de repassage.
<IMAGE>

IPC 1-7
D06F 75/12; **F22B 1/28**

IPC 8 full level
D06F 75/12 (2006.01); **F22B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 75/12 (2013.01); **F22B 1/288** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2627015 A 19530127 - HACKMAN WILLIAM C
• [A] FR 2603976 A1 19880318 - SKAF PIERRE [FR]
• [A] DE 1117228 B 19611116 - PETER FRANKEN

Cited by
CN104018331A; CN1299045C; CN1299046C; CN102242936A; FR2898612A1; EP1835067A1; IT202200011141A1; US8479419B2; US8464445B2; WO2005059232A1; WO2023227762A1; WO2004055255A1; WO2004076737A1; WO2006070327A1; JP2007513728A; WO2021079394A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1191140 A1 20020327; **EP 1191140 B1 20040721**; AT E271624 T1 20040815; DE 60104378 D1 20040826; DE 60104378 T2 20050804; ES 2225444 T3 20050316; FR 2814532 A1 20020329; FR 2814532 B1 20030103; PT 1191140 E 20041130; TR 200402274 T4 20041221

DOCDB simple family (application)
EP 01420197 A 20010919; AT 01420197 T 20010919; DE 60104378 T 20010919; ES 01420197 T 20010919; FR 0012108 A 20000922; PT 01420197 T 20010919; TR 200402274 T 20010919