

Title (en)
Household steam iron

Title (de)
Haushalts-Dampfbügeleisen

Title (fr)
Fer à repasser à vapeur à usage domestique

Publication
EP 1314811 A1 20030528 (DE)

Application
EP 02026023 A 20021121

Priority
• ES 200102578 A 20011121
• ES 200202206 A 20020930

Abstract (en)
The soleplate has an autonomous steam assembly (4), which is composed of a steam chamber (5) having a water supply conduit that is connected to the reservoir of the domestic iron. The steam chamber has a separate heating material (7) with a thermostat (8) to regulate the temperature in the chamber. The assembly has a steam outlet (9) connected to a complementary steam intake that exists in the ironing material.

Abstract (de)
Ein Bodenteil eines Haushalts-Dampfbügeleisens weist eine Sohlenplatte (1), ein Heizelement (2), das die Sohlenplatte (1) erwärmt und über ein Thermostatelement (3) zur Regelung der Bügeltemperatur gespeist wird, und eine unabhängige Verdampfergruppe (4) mit einer Verdampfungskammer (5) auf, die eine mit einem Wasserbehälter verbundenen Wassereinlaß (6) und einen eigenen Heizwiderstand (7) aufweist, der über einen eigenen Thermostat (8) zur Regelung der Temperatur der Verdampferkammer gesteuert ist. Ein Dampfauslaß (9) der Verdampfergruppe (4) ist mit einem Dampfeinlaß (10) in der Sohlenplatte (1) für die Strömung des Dampfes zu Dampfaustrittsöffnungen verbunden. Der Wassereinlaß der Verdampfungskammer kann über eine Elektropumpe gespeist werden, die durch einen Mikroschalter gesteuert ist, der bei Betätigung die Klemmen des Thermostaten (8) überbrückt, der über einen Hilfsthermostaten (12) mit dem Heizwiderstand (7) verbunden ist. Die Schalttemperatur des Hilfsthermostaten ist größer als die des Thermostaten (8) und kleiner als die Schmelztemperatur einer Schmelzsicherung (13) in der Verdampfungskammer (5). <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 75/16; **D06F 75/26**

IPC 8 full level
D06F 75/20 (2006.01); **D06F 75/18** (2006.01); **D06F 75/24** (2006.01); **D06F 75/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 75/18 (2013.01 - EP US); **D06F 75/24** (2013.01 - EP US); **D06F 75/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 3110975 A 19631119 - KIRCHER PAUL J
• [XA] US 2001032403 A1 20011025 - HAR TANG PONG [SG], et al
• [Y] US 2612709 A 19521007 - DAFFORN KENNETH B, et al
• [Y] US 4433231 A 19840221 - BALCHUNAS CHARLES A [US]

Cited by
ES2308952A1; EP3336242A1; FR3060030A1; CN108611831A; EP3336244A1; FR3060033A1; CN108611833A; EP3336243A1; FR3060028A1; CN108611832A; FR2899907A1; EP1852544A3; EP1561855A1; EP1852544A2; EP2799615A1; EP2799614A2; EP4299824A1; FR3137111A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1314811 A1 20030528; **EP 1314811 B1 20060208**; AT E317463 T1 20060215; BR 0204711 A 20030916; BR 0204711 B1 20101005; CN 1325721 C 20070711; CN 1420226 A 20030528; DE 50205786 D1 20060420; ES 2254589 T3 20060616; HK 1056003 A1 20040130; JP 2003199999 A 20030715; JP 4255680 B2 20090415; US 2003094445 A1 20030522; US 6953912 B2 20051011

DOCDB simple family (application)
EP 02026023 A 20021121; AT 02026023 T 20021121; BR 0204711 A 20021119; CN 02152250 A 20021121; DE 50205786 T 20021121; ES 02026023 T 20021121; HK 03108349 A 20031117; JP 2002332636 A 20021115; US 28994002 A 20021107