

Title (en)
Steam ironing appliance

Title (de)
Dampfbügelgerät

Title (fr)
Appareil de repassage à la vapeur

Publication
EP 2808439 A1 20141203 (FR)

Application
EP 14167263 A 20140506

Priority
FR 1354962 A 20130530

Abstract (en)
[origin: CN104213383A] A steam clothes ironing device that includes a clothes iron (1) containing a sole plate (2; 202) that contains a front portion (21; 221) fitted with steam outlet holes (20; 220) and a back portion (22; 222) lacking steam outlet holes, the steam outlet holes (20; 220) being supplied by a diffusion chamber (30; 230) that covers the front portion (21; 221) of the sole plate, wherein the diffusion chamber (30; 230) is supplied by a steam distribution circuit that is located in a heating element (4; 204) at the thermal contact of the back portion (22; 222) of the sole plate and the diffusion chamber (30; 230) is adapted to lower the temperature of the steam coming from the steam distribution circuit so that the steam temperature at the steam outlet holes (20; 220) is between 100 DEG C and 120 DEG C.

Abstract (fr)
Appareil de repassage à la vapeur comprenant un fer à repasser (1) comportant une semelle (2; 202) comprenant une partie avant (21 ; 221) munie de trous de sortie de vapeur (20; 220) et une partie arrière (22; 222) démunie de trous de sortie de vapeur, les trous de sortie de vapeur (20; 220) étant alimentés par une chambre de diffusion (30; 230) recouvrant la partie avant (21; 221) de la semelle, caractérisé en ce que la chambre de diffusion (30; 230) est alimentée par un circuit de distribution de vapeur ménagé dans un corps chauffant (4; 204) au contact thermique de la partie arrière (22; 222) de la semelle et en ce que la chambre de diffusion (30; 230) est adaptée pour abaisser la température de la vapeur issue du circuit de distribution de vapeur de sorte que la température de vapeur au niveau des trous de sortie de vapeur (20; 220) soit comprise entre 100°C et 120°C.

IPC 8 full level
D06F 75/10 (2006.01); **D06F 75/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)
D06F 75/00 (2013.01 - RU); **D06F 75/06** (2013.01 - CN); **D06F 75/10** (2013.01 - EP); **D06F 75/20** (2013.01 - CN); **D06F 75/24** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
GB 2437283 A 20071024 - RICHARDS MORPHY N I LTD [GB]

Citation (search report)
• [X] DE 4238502 A1 19940519 - PLANETA HAUSGERAETE [DE]
• [A] US 2241945 A 19410513 - CISSELL WILLIAM M
• [AD] GB 2437283 A 20071024 - RICHARDS MORPHY N I LTD [GB]
• [A] FR 2095821 A7 19720211 - JURA ELEKTROAPPARATE
• [A] EP 1270796 A1 20030102 - NAOMOTO KOGYO KK [JP]

Cited by
CN109989249A; CN112048887A; CN108221331A; RU2681604C2; US10081903B2; WO2016030176A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2808439 A1 20141203; EP 2808439 B1 20160928; AU 2014202647 A1 20141218; AU 2014202647 B2 20180802; CA 2849841 A1 20141130; CA 2849841 C 20210727; CN 104213383 A 20141217; CN 104213383 B 20170929; ES 2601402 T3 20170215; FR 3006338 A1 20141205; FR 3006338 B1 20150522; IL 232486 A0 20140831; IL 232486 B 20190530; PL 2808439 T3 20170228; PT 2808439 T 20161107; RU 2014121248 A 20151210; RU 2643972 C2 20180206

DOCDB simple family (application)
EP 14167263 A 20140506; AU 2014202647 A 20140515; CA 2849841 A 20140424; CN 201410224930 A 20140526; ES 14167263 T 20140506; FR 1354962 A 20130530; IL 23248614 A 20140507; PL 14167263 T 20140506; PT 14167263 T 20140506; RU 2014121248 A 20140527