

Title (en)

IRON COMPRISING A DEVICE FOR RETENTION AND VAPORISATION OF CONDENSATES

Title (de)

BÜGELEISEN, DAS EINE RÜCKHALTE- UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG VON KONDENSATEN UMFASST

Title (fr)

FER A REPASSER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉTENTION ET VAPORISATION DES CONDENSATS

Publication

**EP 3336240 A1 20180620 (FR)**

Application

**EP 17205796 A 20171207**

Priority

FR 1662361 A 20161213

Abstract (en)

[origin: CN108611830A] The invention relates to an iron. The iron comprises a circuit for diffusing a stream of vapor towards at least one steam outlet hole (20); the circuit comprises a device for retaining and vaporizing the condensates, which prevents the diffusion of droplets of water through a steam outlet hole (20). The product is characterized in that the device for retaining and vaporizing the condensates comprises a first channel (43A) which leads to a vaporization chamber (43) formed in a main body (3); the main body (3) comprises a heating resistor (41); the vaporization chamber (43) comprises a lateral wall (9) having a lateral opening (43C) which communicates with a second channel (43B), and through which the vapor flow is discharged in the direction of the vapor outlet hole (20); the vaporization chamber (43) comprises a condensate-holding pocket (43) with a dead-end in an area opposite to the lateral opening (43C), the vapor flow from the first channel (43A) is sent towards the dead-end and can be discharged only by turning back.

Abstract (fr)

Fer à repasser comportant un circuit pour la diffusion d'un flux de vapeur en direction d'au moins un trou de sortie de vapeur (20), le circuit comportant un dispositif de rétention et vaporisation des condensats permettant d'éviter la diffusion de gouttelettes d'eau au travers du trou de sortie de vapeur (20), caractérisé en ce que le dispositif de rétention et vaporisation des condensats comprend une première canalisation (43A) qui débouche dans une chambre de vaporisation (43) ménagée dans un corps (3) comprenant une résistance chauffante (41), la chambre de vaporisation (43) comprenant une paroi latérale (9) comportant une ouverture latérale (43C) qui communique avec une deuxième canalisation (43B) par laquelle le flux de vapeur s'échappe en direction du trou de sortie de vapeur (20) et en ce que la chambre de vaporisation (43) comprend, dans une zone opposée à l'ouverture latérale (43C), une poche (43) de rétention des condensats formant une impasse vers laquelle le flux de vapeur issu de la première canalisation (43A) est envoyé et ne peut s'échapper qu'en rebroussant chemin.

IPC 8 full level

**D06F 75/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**D06F 75/10** (2013.01 - CN); **D06F 75/12** (2013.01 - CN); **D06F 75/20** (2013.01 - CN EP); **D06F 75/24** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [Y] EP 2746460 A2 20140625 - SEB SA [FR]
- [Y] EP 0175848 A1 19860402 - VEIT GMBH & CO [DE]
- [AD] WO 2016030122 A1 20160303 - KONINKL PHILIPS NV [NL]
- [A] EP 2808438 A1 20141203 - SEB SA [FR]
- [A] DE 2046656 A1 19710325 - SUNBEAM CORP
- [YA] WO 2016030406 A1 20160303 - KONINKL PHILIPS NV [NL]

Cited by

FR3136245A1; WO2023233107A1

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 3336240 A1 20180620**; **EP 3336240 B1 20200930**; CN 108611830 A 20181002; CN 108611830 B 20210625; CN 208395535 U 20190118; FR 3060029 A1 20180615; FR 3060029 B1 20181123

DOCDB simple family (application)

**EP 17205796 A 20171207**; CN 201711320354 A 20171212; CN 201721721527 U 20171212; FR 1662361 A 20161213