

Title (en)

IRON COMPRISING A STEAM CHAMBER PROVIDED WITH TWO SEPARATE EVAPORATION AREAS

Title (de)

BÜGELEISEN, DAS EINE DAMPFERZEUGUNGSKAMMER UMFASST, DIE MIT ZWEI VERSCHIEDENEN VERDAMPFUNGZONEN VERSEHEN IST

Title (fr)

FER A REPASSER COMPORTANT UNE CHAMBRE DE VAPORISATION MUNIE DE DEUX ZONES D'EVAPORATION DISTINCTES

Publication

EP 3156538 A1 20170419 (FR)

Application

EP 15189437 A 20151012

Priority

EP 15189437 A 20151012

Abstract (en)

[origin: CA2996346A1] An iron (1) comprising a flat ironing soleplate (2), a heating body (4) comprising a lower face in thermal contact with the soleplate (2) and an upper face at which a vaporisation chamber (6) is provided, and means for injecting water into the vaporisation chamber (6) comprising at least two injection openings (51, 52) that simultaneously inject water onto two separate evaporation areas (61, 62) of a bottom wall (60) of the vaporisation chamber (6) when the soleplate (2) of the iron (1) is arranged horizontally, said vaporisation chamber (6) being bordered laterally by a side wall (43) extending from the bottom wall (60) to a closing cover (5) attached to the heating body (4), said side wall (43) comprising at least one passage (63) establishing communication between the vaporisation chamber (6) and a steam distribution circuit leading to at least one steam outlet opening (20) provided in the soleplate (2), characterised in that said passage (63) is provided at one longitudinal end of the vaporisation chamber (6) and in that the vaporisation chamber (6) comprises a separation wall (42) extending from the two evaporation areas (61, 62) to the passage (63) so as to provide a partition between the two evaporation areas (61, 62).

Abstract (fr)

Fer à repasser (1) comportant une semelle (2) de repassage plane, un corps chauffant (4) comprenant une face inférieure en contact thermique avec la semelle (2) et une face supérieure au niveau de laquelle une chambre de vaporisation (6) est ménagée, et des moyens pour injecter de l'eau dans la chambre de vaporisation (6) comprenant au moins deux orifices d'injection (51, 52) injectant simultanément de l'eau sur deux zones d'évaporation (61, 62) distinctes d'une paroi de fond (60) de la chambre de vaporisation (6) lorsque la semelle (2) du fer à repasser (1) est disposée horizontalement, ladite chambre de vaporisation (6) étant bordée latéralement par une paroi latérale (43) s'étendant depuis la paroi de fond (60) jusqu'à un couvercle de fermeture (5) rapporté sur le corps chauffant (4), ladite paroi latérale (43) comportant au moins un passage (63) établissant une communication entre la chambre de vaporisation (6) et un circuit de distribution de vapeur débouchant sur au moins un orifice de sortie de vapeur (20) ménagé dans la semelle (2), caractérisé en ce que ledit passage (63) est ménagé à une extrémité longitudinale de la chambre de vaporisation (6) et en ce que la chambre de vaporisation (6) comporte une paroi de séparation (42) s'étendant depuis les deux zones d'évaporation (61, 62) jusqu'au passage (63) pour effectuer un cloisonnement entre les deux zones d'évaporation (61, 62).

IPC 8 full level

D06F 75/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 75/18 (2013.01 - EP US); **D06F 75/20** (2013.01 - US); **D06F 75/24** (2013.01 - EP US); **H05B 3/42** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

CN 201660791 U 20101201 - PANASONIC WANBAO GANGZHOU ELECTRIC IRON CO LTD

Citation (search report)

- [XA] GB 2117012 A 19831005 - ROWENTA WERKE GMBH
- [AD] CN 201660791 U 20101201 - PANASONIC WANBAO GANGZHOU ELECTRIC IRON CO LTD
- [A] FR 2849453 A1 20040702 - FUNG KAI TUNG AUGUSTINE [CN]
- [A] JP 2005224272 A 20050825 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cited by

EP3757281A1; FR3097882A1; US11326302B2; EP3336245A1; FR3060032A1; CN107268252A

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 3156538 A1 20170419; EP 3156538 B1 20180725; CA 2996346 A1 20170420; CA 2996346 C 20220705; CN 108350642 A 20180731; CN 108350642 B 20200515; EP 3362598 A1 20180822; EP 3362598 B1 20191002; ES 2686712 T3 20181019; ES 2753610 T3 20200413; US 10385503 B2 20190820; US 2019062987 A1 20190228; WO 2017064013 A1 20170420

DOCDB simple family (application)

EP 15189437 A 20151012; CA 2996346 A 20161010; CN 201680059527 A 20161010; EP 16778420 A 20161010; EP 2016074245 W 20161010; ES 15189437 T 20151012; ES 16778420 T 20161010; US 201615767028 A 20161010