

Title (en)
Steam hairdressing appliance

Title (de)
Dampfhaarpflegegerät

Title (fr)
Appareil de coiffure à vapeur

Publication
EP 2449909 A1 20120509 (FR)

Application
EP 11306427 A 20111104

Priority
FR 1059117 A 20101105

Abstract (en)
The appliance has two treatment surfaces (4, 5) carried by corresponding jaws (2, 3) for pinching a mesh of hair. A liquid vaporization unit (7) is arranged in fluidic communication with a liquid reservoir (19). The vaporization unit has a first vaporization chamber forming a unique volume, and a second vaporization chamber provided with baffle plates, where the chambers are in fluidic communication with one another. The first chamber has a water inlet i.e. water tube, and an inner volume that is greater than an inner volume of the second chamber.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de coiffure (1) à vapeur pour mettre en forme les cheveux comprenant : une première et une deuxième mâchoire (2,3) disposées en regard l'une de l'autre, une première surface de traitement (4) portée par la première mâchoire (2) et une deuxième surface de traitement (5) portée par la deuxième mâchoire (3), les surfaces (4,5) étant destinées à pincer une mèche de cheveux, un réservoir de liquide (19), des moyens de vaporisation (7) du liquide en communication de fluide avec le réservoir (19), des moyens de distribution (7") de la vapeur en communication avec les moyens de vaporisation (7) comportant un ou plusieurs orifices (75) de distribution de la vapeur en direction d'une mèche de cheveux, les moyens de vaporisation (7) comprenant une première chambre de vaporisation (71) formant un volume unique, une deuxième chambre de vaporisation (72) équipée de chicanes (73), lesdites chambres (71,72) étant en communication de fluide, le volume interne (V1) de la première chambre (71) est supérieur au volume interne (V2) de la deuxième chambre (72).

IPC 8 full level
A45D 1/04 (2006.01); **A45D 2/00** (2006.01); **A45D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 1/04 (2013.01 - EP US); **A45D 2/001** (2013.01 - EP US); **A45D 1/28** (2013.01 - EP US); **A45D 2001/008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3934597 A 19760127 - MCNAIR SAMUEL L
• US 3921648 A 19751125 - BARRADAS GEORGE
• WO 2004002263 A1 20040108 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
• EP 1652445 A1 20060503 - K I C A INC [KR], et al
• FR 2921804 A1 20090410 - SEB SA [FR]
• FR 2921803 A1 20090410 - SEB SA [FR]
• EP 0619087 A1 19941012 - SEB SA [FR]
• EP 2152114 A2 20100217 - SEB SA [FR]
• WO 2008129172 A2 20081030 - SEB SA [FR], et al

Citation (search report)
• [A] FR 2921804 A1 20090410 - SEB SA [FR]
• [A] US 5781691 A 19980714 - KWOK DANIEL S C [HK]

Cited by
FR3004080A1; FR3090288A1; CN114667081A; FR3090286A1; EP2789257A3; FR3004081A1; EP3192390A1; EP2789258A3; FR3004082A1; FR3004084A1; EP2789256A3; WO2015097627A1; WO2014167218A1; WO2020127852A1; WO2023203088A1; FR3134692A1; FR3128623A1; WO2023073141A1; WO2015097626A1; FR3102650A1; WO2021089615A1; WO2016001583A1; WO2023203087A1; FR3134690A1; FR3087322A1; WO2020083735A1; WO2023203085A1; FR3134691A1; WO2015097624A1; US10485319B2; WO2023203084A1; FR3134694A1; FR3135601A1; WO2023222301A1; WO2015097628A1; WO2023203086A1; FR3134693A1; WO2020127851A1; FR3087503A1; WO2020083736A1; EP4249750A2; WO2014064660A1; WO2015097625A2; FR3101526A1; FR3102652A1; WO2021089384A1

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 2449909 A1 20120509; EP 2449909 B1 20131218; EP 2449909 B3 20190501; CN 102462123 A 20120523; CN 102462123 B 20150701; EP 2591698 A1 20130515; EP 2591698 B1 20170927; ES 2446382 T3 20140307; ES 2446382 T7 20191016; ES 2653720 T3 20180208; FR 2967017 A1 20120511; FR 2967017 B1 20140404; JP 2012115645 A 20120621; JP 6025320 B2 20161116; PL 2591698 T3 20180330; US 2012111356 A1 20120510

DOCDB simple family (application)
EP 11306427 A 20111104; CN 201110322518 A 20111021; EP 13154488 A 20111104; ES 11306427 T 20111104; ES 13154488 T 20111104; FR 1059117 A 20101105; JP 2011241082 A 20111102; PL 13154488 T 20111104; US 201113288989 A 20111104