

Title (en)
Hairdressing appliance with peristaltic pump

Title (de)
Haarpflegegerät mit Schlauchpumpe

Title (fr)
Appareil de coiffure a pompe péristaltique

Publication
EP 2449910 A1 20120509 (FR)

Application
EP 11306428 A 20111104

Priority
FR 1059118 A 20101105

Abstract (en)
The appliance has two treatment surfaces (4, 5) carried by respective jaws (2, 3), where one of the treatment surfaces is arranged in contact with hair. The jaws are connected together so as to pass the jaws from an open position to a closed position where the treatment surfaces pinches a mesh of hair. Steam distributing units (7', 7'') distribute steam to the hair. A control unit i.e. CPU (13), controls a fluid flow regulating unit that is formed of a peristaltic pump (6) e.g. single roller pump or eccentric pump.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de coiffure (1) à vapeur et destiné à la mise en forme des cheveux comprenant une première surface de traitement (4) destinée à venir en contact avec les cheveux, des moyens de réglage de débit de fluide (6), des moyens de vaporisation du fluide (7), des moyens de distribution de la vapeur (7', 7'') à destination des cheveux, une unité de contrôle (13) pour commander au moins les moyens de réglage de débit de fluide (6), les moyens de réglage de débit de fluide comprenant une pompe péristaltique.

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

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

Citation (applicant)
• US 3702616 A 19721114 - MERCER NORMAN J
• WO 2004002262 A1 20040108 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al
• WO 2007141276 A2 20071213 - CATINI MAURO [IT]
• US 2009183382 A1 20090723 - CHUONG KENNY [US]
• EP 0619087 A1 19941012 - SEB SA [FR]
• EP 2152114 A2 20100217 - SEB SA [FR]
• WO 2008129172 A2 20081030 - SEB SA [FR], et al
• EP 2145557 A1 20100120 - SEB SA [FR]

Citation (search report)
• [YA] FR 2921804 A1 20090410 - SEB SA [FR]
• [Y] EP 2090376 A1 20090819 - OREAL [FR]
• [A] EP 1967088 A1 20080910 - SEB SA [FR]
• [A] EP 0659363 A1 19950628 - OREAL [FR]
• [A] US 2009183382 A1 20090723 - CHUONG KENNY [US]
• [A] US 2008072921 A1 20080327 - HABIBI MASOOD [US]
• [A] EP 2198736 A2 20100623 - SEB SA [FR]
• [A] WO 2004010818 A1 20040205 - LEE JAE-KUN [KR]

Cited by
FR3087322A1; FR3087503A1; WO2023025430A1; WO2020083735A1; WO2020083736A1; CN109068823A; EP4249750A3; WO2014096691A1; FR3132419A1; WO2016001583A1; FR3126458A1; EP4249750A2

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 2449910 A1 20120509; EP 2449910 B1 20170809; EP 2449910 B3 20190501; EP 3262970 A1 20180103; EP 3262970 B1 20210407; ES 2640087 T3 20171031; ES 2640087 T7 20191016; ES 2867808 T3 20211020; FR 2967018 A1 20120511; FR 2967018 B1 20140425; PL 2449910 T3 20171130; PL 2449910 T6 20190930

DOCDB simple family (application)
EP 11306428 A 20111104; EP 17184594 A 20111104; ES 11306428 T 20111104; ES 17184594 T 20111104; FR 1059118 A 20101105; PL 11306428 T 20111104