

Title (en)  
Hair straightener with product dispensing system

Title (de)  
Haarglättvorrichtung mit Fluidspendesystem

Title (fr)  
Appareil de coiffure à main du type lisseur à système de distribution de produit

Publication  
**EP 2517599 A1 20121031 (FR)**

Application  
**EP 12165408 A 20120424**

Priority  
FR 1153661 A 20110429

Abstract (en)  
The device (A) has a cosmetic product distribution unit with a longitudinal application tube (21) located in/near a hair treatment zone. A feed line communicates between the tube and a cosmetic product reservoir (V). Long jaws (1, 2) are connected by a hinge to move between open and closed positions, and have flat/curved working surfaces (S1, S2) to form a hair shaping unit and create the zone when the jaws are closed. The jaws have an electrical heating unit (7) to heat the zone. The reservoir has a pump e.g. peristaltic pump, operated by movements of the jaws/surfaces against each other.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un appareil de coiffure à main comprenant des moyens (M) de mise en forme ou coiffure comprenant au moins une zone (Z) de traitement des cheveux, et étant, en partie au moins, mobiles ; des moyens (20) de distribution d'un produit cosmétique comprenant : des moyens (21) d'application du produit situés à proximité ou dans la zone (Z) de traitement des cheveux, un circuit d'alimentation (23) des moyens d'application (21) à partir d'un réservoir (22) de produit cosmétique, comprenant au moins une pompe (24) ; où l'appareil comprend deux mâchoires, première (1) et deuxième (2) qui sont articulées entre elles par une charnière, pour être mobiles entre une position ouverte (O) et une position fermée, qui comprennent des surfaces de travail (S 1 , S 2 ) formant les moyens (M) de mise en forme des cheveux et définissant la zone (Z) de traitement de cheveux en position fermée des mâchoires, des moyens électriques de chauffage (7) de la zone de traitement (Z), et où la pompe (24) est manoeuvrée par les mouvements des mâchoires (1,2) ou des surfaces de travail (S 1 , S 2 ) l'une par rapport à l'autre.

IPC 8 full level  
**A45D 1/14** (2006.01); **A45D 1/04** (2006.01); **A45D 2/00** (2006.01); **A45D 6/00** (2006.01); **A46B 7/10** (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 1/04** (2013.01 - EP US); **A45D 1/14** (2013.01 - EP US); **A45D 2/001** (2013.01 - EP US); **A45D 6/00** (2013.01 - EP US);  
**A46B 7/10** (2013.01 - EP US); **A46B 11/001** (2013.01 - EP US); **A46B 11/0041** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/104** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• FR 2136410 A5 19721222 - BRISTOL MYERS CO, et al  
• EP 1071352 A1 20010131 - BRAUN GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] JP 2005152149 A 20050616 - KAO CORP  
• [A] US 4055195 A 19771025 - MOSES LAWRENCE L  
• [A] US 2004035435 A1 20040226 - GLUCKSMAN DOV Z [US], et al

Cited by  
FR3015876A1; FR3015877A1; FR3015874A1; RU2687804C1; WO2015097628A1; WO2015097625A3; WO2015097626A1; WO2015097627A1

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 2517599 A1 20121031**; **EP 2517599 B1 20131204**; BR 102012010938 A2 20130611; BR 102012010938 B1 20201124;  
CN 202800496 U 20130320; CN 203776335 U 20140820; ES 2450127 T3 20140324; FR 2974485 A1 20121102; FR 2974485 B1 20140228;  
US 2012272993 A1 20121101; WO 2012146869 A1 20121101

DOCDB simple family (application)  
**EP 12165408 A 20120424**; BR 102012010938 A 20120430; CN 201220182114 U 20120425; CN 201290000471 U 20120424;  
ES 12165408 T 20120424; FR 1153661 A 20110429; FR 2012050902 W 20120424; US 201213456300 A 20120426