

Title (en)  
ELECTRIC HAIR-STYLING APPARATUS

Title (de)  
ELEKTRISCHES HAARPFLEGEGERÄT

Title (fr)  
APPAREIL DE COIFFURE ELECTRIQUE

Publication  
**EP 3100633 A1 20161207 (FR)**

Application  
**EP 16172027 A 20160530**

Priority  
FR 1555150 A 20150605

Abstract (en)  
[origin: CN106235579A] An apparatus (1) for fastening a lock of hair comprising: a gripping means (2), a housing (10) attached to the gripping means and having an inner wall (13), said housing (10) comprising: a mandrel (12) substantially surrounded by the inner wall (13), an insertion opening (15) of the wick, said insertion opening (15) being formed through the inner wall (13) and an extraction opening (16) of the loop, said extraction opening (16) being formed through the inner wall (13) at the free end of the mandrel (12), a retractor (17, 17') to rotate around the mandrel (12) for winding the hair strand around the mandrel (12) According to the invention, said retractor (17, 17') comprises a hollow body (21, 21') having a surface of a body of revolution, - surrounding the mandrel (12) at least partially in its length to form therewith an inner winding chamber (40) to the hollow body (21, 21') from which the looped wick can exit the device (1) through said extraction opening (16), - forming with the inner wall (13) an outer winding chamber (50) to the hollow body (21, 21') into which is introduced the lock of hair through the insertion opening (15).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un appareil (1) à boucler une mèche de cheveux comprenant : - un moyen de préhension (2), - un boîtier (10) attaché au moyen de préhension et présentant une paroi intérieure (13), ledit boîtier (10) comprenant : - un mandrin (12) entouré substantiellement par la paroi intérieure (13), - une ouverture d'introduction (15) de la mèche, ladite ouverture d'introduction (15) étant formée au travers de la paroi intérieure (13) et une ouverture d'extraction (16) de la boucle, ladite ouverture d'extraction (16) étant formée au travers de la paroi intérieure (13) à l'extrémité libre du mandrin (12), - un enrouleur (17, 17') entraînable en rotation autour du mandrin (12) destiné à enrouler la mèche de cheveux autour du mandrin (12), Selon l'invention, ledit enrouleur (17, 17') comprend un corps creux (21, 21') - présentant une surface d'un corps de révolution, - entourant le mandrin (12) au moins partiellement dans sa longueur pour former avec celui-ci une chambre d'enroulement intérieure (40) au corps creux (21, 21') depuis laquelle la mèche bouclée peut sortir de l'appareil (1) au travers de ladite ouverture d'extraction (16), - formant avec la paroi intérieure (13) une chambre d'enroulement extérieure (50) au corps creux (21, 21') dans laquelle est introduite la mèche de cheveux au travers de l'ouverture d'introduction (15).

IPC 8 full level  
**A45D 2/12** (2006.01); **A45D 2/02** (2006.01); **A45D 2/08** (2006.01); **A45D 2/10** (2006.01); **A45D 2/24** (2006.01); **A45D 2/36** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)  
**A45D 1/00** (2013.01 - RU); **A45D 2/02** (2013.01 - EP); **A45D 2/08** (2013.01 - EP); **A45D 2/10** (2013.01 - EP); **A45D 2/12** (2013.01 - EP); **A45D 2/122** (2013.01 - EP); **A45D 2/2407** (2013.01 - EP); **A45D 2/367** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
• FR 2373986 A1 19780713 - GNAGA VITTORIO [IT]  
• DE 2816289 A1 19791018 - WEHNER ERWIN  
• WO 2009077747 A2 20090625 - ALFREDO DE BENEDICTIS [GB]

Citation (search report)  
• [I] JP S6110102 U 19860121  
• [I] US 2013068245 A1 20130321 - DE BENEDICTIS ALFREDO [GB], et al  
• [AD] FR 2373986 A1 19780713 - GNAGA VITTORIO [IT]  
• [A] WO 2009077747 A2 20090625 - ALFREDO DE BENEDICTIS [GB]

Cited by  
CN108175167A; EP3569093A4; USD913590S

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 3100633 A1 20161207; EP 3100633 B1 20180307; EP 3100633 B2 20220316**; CN 106235579 A 20161221; CN 118319108 A 20240712; CN 206079456 U 20170412; ES 2664941 T3 20180424; ES 2664941 T5 20220510; FR 3036929 A1 20161209; FR 3036929 B1 20181026; RU 2016121382 A 20171205; RU 2016121382 A3 20190724; RU 2700918 C2 20190923

DOCDB simple family (application)  
**EP 16172027 A 20160530**; CN 201610391513 A 20160606; CN 201620536805 U 20160606; CN 202410391677 A 20160606; ES 16172027 T 20160530; FR 1555150 A 20150605; RU 2016121382 A 20160531