

Title (en)  
AUTOMATIC HAIR STYLING APPARATUS FOR CURLING HAIR WITH HAIR IMMOBILISATION DEVICE

Title (de)  
AUTOMATISCHES FRISIERGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON LOCKEN IN HAAREN MIT VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG DER HAARE

Title (fr)  
APPAREIL DE COIFFURE AUTOMATIQUE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DES CHEVEUX

Publication  
**EP 3491959 A1 20190605 (FR)**

Application  
**EP 18207412 A 20181120**

Priority  
FR 1761074 A 20171122

Abstract (en)  
[origin: KR20190059233A] The present invention provides a hairstyling device for curling hair, comprising a curling apparatus (2) having a mandrel (21); a curling device (22) configured to curl a tuft of hair around the mandrel (21) upon rotation in a predetermined direction; a motor (23) configured to rotate the curling device (22); and a hair immobilizing device (25) disposed at a distal end (212) of a mandrel (21). The hair immobilizing device (25) includes a plurality of picos (251) protruding from the distal end (212) of the mandrel (21).

Abstract (fr)  
Appareil de coiffure pour le bouclage des cheveux comprenant un dispositif d'enroulement (2) comportant :- un mandrin (21),- un enrouleur (22) configuré pour enrouler une mèche de cheveux autour du mandrin (21) lors de sa rotation dans un sens prédéterminé,- un moteur (23) destiné à mettre en rotation ledit enrouleur (22)- un dispositif d'immobilisation des cheveux (25) disposé à une extrémité distale (212) du mandrin (21), caractérisé en ce que ledit dispositif d'immobilisation (25) des cheveux comprend une pluralité de picots (251) faisant saillie à l'extrémité distale (212) du mandrin (21).

IPC 8 full level  
**A45D 1/04** (2006.01); **A45D 1/10** (2006.01); **A45D 2/02** (2006.01); **A45D 2/10** (2006.01); **A45D 6/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**A45D 1/04** (2013.01 - CN EP); **A45D 1/10** (2013.01 - EP); **A45D 2/02** (2013.01 - EP); **A45D 2/10** (2013.01 - EP); **A45D 2/367** (2013.01 - CN); **A45D 6/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] CN 205492908 U 20160824 - FENDA TECH CO LTD
- [A] CN 2472565 Y 20020123 - WU XIUXUE [CN]
- [A] WO 2017029382 A1 20170223 - KONINKLIJKE PHILIPS NV [NL], et al
- [A] WO 2016134844 A1 20160901 - TENACTA GROUP SPA [IT]

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 3491959 A1 20190605**; **EP 3491959 B1 20200909**; CN 109984441 A 20190709; CN 109984441 B 20230804; CN 209694314 U 20191129; FR 3073720 A1 20190524; FR 3073720 B1 20191018; KR 102631041 B1 20240130; KR 20190059233 A 20190530

DOCDB simple family (application)  
**EP 18207412 A 20181120**; CN 201811396657 A 20181122; CN 201821936749 U 20181122; FR 1761074 A 20171122; KR 20180142490 A 20181119