

Title (en)  
VIBRATING HAIR STRAIGHTENERS WITH INTEGRATED HAIR CARE

Title (de)  
VIBRIERENDER HAARGLÄTTER MIT INTEGRIERTER HAARPFLEGE

Title (fr)  
LISSEUR À CHEVEUX VIBRANT AVEC SOIN CAPILLAIRE INTÉGRÉ

Publication  
**EP 4122354 A1 20230125 (FR)**

Application  
**EP 21187227 A 20210722**

Priority  
EP 21187227 A 20210722

Abstract (en)  
[origin: US2023025568A1] Electric hair straightener (100) comprising a straightening iron (10) formed by two articulated arms (11, 12) provided with heating plates (111, 121), a water reservoir (20) separate from the straightening iron and a hose (30) connecting said reservoir to said iron for conveying the water before it is transformed into steam by a steam generator (151), the arms being capable of moving relative to one another between an open position allowing a lock of hair to be placed between the heating plates and a closed position allowing the previously placed lock of hair to be clamped by said plates, the straightening iron further including an activatable vibrator (16) to vibrate the heating plates, and the water reservoir (20) further comprising a removable cosmetic product refill (21), said straightener thus allowing a hair care product to be applied during the straightening process.

Abstract (fr)  
Lisseur à cheveux (100) électrique, comprenant un fer à lisser (10) formé de deux bras (11, 12) articulés munis de plaques chauffantes (111, 121), un réservoir d'eau (20) séparé du fer à lisser et un cordon (30) reliant ledit réservoir audit fer pour acheminer l'eau avant qu'elle ne soit transformée en vapeur par un générateur de vapeur (151), les bras étant mobiles l'un par rapport à l'autre entre une position ouverte permettant de placer une mèche de cheveux entre les plaques chauffantes et une position fermée permettant de pincer avec lesdites plaques la mèche de cheveux préalablement placée, le fer à lisser comportant en outre un vibreur (16) activable pour faire vibrer les plaques chauffantes, et le réservoir d'eau (20) comprenant en outre une recharge amovible (21) de produit cosmétique, ledit lisseur permettant ainsi d'appliquer un soin capillaire lors du lissage.

IPC 8 full level  
**A45D 2/00** (2006.01); **A45D 1/04** (2006.01); **A45D 1/06** (2006.01); **A45D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 1/04** (2013.01 - EP); **A45D 1/06** (2013.01 - EP); **A45D 1/14** (2013.01 - EP); **A45D 2/001** (2013.01 - EP US); **A45D 2001/008** (2013.01 - EP); **A45D 2200/155** (2013.01 - US); **A45D 2200/207** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 806386 A 19051205 - WOELFFLE FRANCOIS MARCEL [US]  
• US 943321 A 19091214 - SHERO ISAAC K [US]  
• CN 107467853 A 20171215 - FENDA TECH CO LTD  
• US 2015173477 A1 20150625 - LEUNG ANTHONY KIT LUN [CN]  
• EP 3086687 A2 20161102 - OREAL [FR], et al  
• WO 2020187646 A1 20200924 - OREAL [FR], et al

Citation (search report)  
• [A] WO 2008039343 A1 20080403 - HABIBI MASOOD [US]  
• [A] FR 3102650 A1 20210507 - OREAL [FR], et al  
• [AD] US 2015173477 A1 20150625 - LEUNG ANTHONY KIT LUN [CN]  
• [A] EP 2756776 A1 20140723 - SEB SA [FR]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4122354 A1 20230125; EP 4122354 B1 20240207**; CN 115670096 A 20230203; US 2023025568 A1 20230126;  
WO 2023002044 A1 20230126

DOCDB simple family (application)  
**EP 21187227 A 20210722**; CN 202210012654 A 20220106; EP 2022070692 W 20220722; US 202117483471 A 20210923