

Title (en)

Method for the steam treatment of hair

Title (de)

Verfahren zur Dampfbehandlung von Haar

Title (fr)

Procédé de traitement des cheveux à l'aide de vapeur d'eau

Publication

**EP 2236053 A1 20101006 (FR)**

Application

**EP 10158979 A 20100401**

Priority

FR 0952200 A 20090403

Abstract (en)

Process for treatment of capillary fibers comprises: applying water vapor (less than 5 g/minute) on the capillary fiber, and shaping the capillary fibers at a temperature of greater than 50[deg] C.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un procédé de traitement des fibres capillaires qui comprend : l'application sur les fibres capillaires de la vapeur d'eau en quantité inférieure à 5 g/min, la mise en forme de ces fibres capillaires à une température supérieure à 50 °C, l'application de la vapeur et de la mise en forme étant dissociée. Le procédé de la présente invention permet en particulier d'obtenir une mise en forme rapide des fibres capillaires tout en améliorant leurs propriétés cosmétiques et le confort de l'utilisateur.

IPC 8 full level

**A45D 7/02** (2006.01); **A45D 7/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**A45D 7/02** (2013.01 - CN EP US); **A45D 7/06** (2013.01 - CN EP US); **A45D 2001/008** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- EP 0659395 A1 19950628 - OREAL [FR]
- EP 0659393 A1 19950628 - OREAL [FR]
- EP 0659396 A1 19950628 - OREAL [FR]
- EP 0659397 A1 19950628 - OREAL [FR]
- WO 2004002262 A1 20040108 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al
- US 5957140 A 19990928 - MCGEE ROBERT J [US]
- US 5046516 A 19910910 - BARRADAS GEORGE [US]
- US 7044139 B2 20060516 - TONG KWOK KUEN [CN]
- US 5223694 A 19930629 - TSUJI EIJI [JP], et al
- US 5091629 A 19920225 - MCGEE ROBERT J [US]
- US 4874554 A 19891017 - LANGE FRITZ [DE], et al
- EP 0337354 A1 19891018 - KAO CORP [JP]
- FR 2270846 A1 19751212 - OREAL [FR]
- FR 2383660 A1 19781013 - OREAL [FR]
- FR 2598611 A1 19871120 - OREAL [FR]
- FR 2470596 A1 19810612 - OREAL [FR]
- FR 2519863 A1 19830722 - OREAL [FR]
- FR 2505348 A1 19821112 - OREAL [FR]
- FR 2542997 A1 19840928 - OREAL [FR]
- EP 0080976 A1 19830608 - CIBA GEIGY AG [CH]
- FR 2077143 A5 19711015 - GAF CORP, et al
- FR 2393573 A1 19790105 - GAF CORP [US]
- FR 2162025 A1 19730713 - OREAL
- FR 2280361 A2 19760227 - OREAL [FR]
- FR 2252840 A1 19750627 - OREAL [FR]
- FR 2368508 A2 19780519 - OREAL [FR]
- FR 1583363 A 19691024
- FR 2080759 A1 19711119 - GILLETTE CO [US]
- FR 2190406 A2 19740201 - GILLETTE CO [US]
- FR 2320330 A1 19770304 - CALGON CORP [US]
- FR 2270846 A1 19751212 - OREAL [FR]
- FR 2316271 A1 19770128 - OREAL [FR]
- FR 2336434 A1 19770722 - CIBA GEIGY AG [CH]
- FR 2413907 A1 19790803 - OREAL [FR]
- US 2273780 A 19420217 - DITTMAR HARRY R
- US 2375853 A 19450515 - KIRBY JAMES E, et al
- US 2388614 A 19451106 - EMORY KIRBY JAMES, et al
- US 2454547 A 19481123 - BOCK LOUIS H, et al
- US 3206462 A 19650914 - MCCARTY LESLIE P
- US 2261002 A 19411028 - MOORE RITTER DAVID
- US 2271378 A 19420127 - EDWARD SEARLE NORMAN
- US 3874870 A 19750401 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4001432 A 19770104 - GREEN HAROLD A, et al
- US 3929990 A 19751230 - GREEN HAROLD A, et al
- US 3966904 A 19760629 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4005193 A 19770125 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4025617 A 19770524 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4025627 A 19770524 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4025653 A 19770524 - GREEN HAROLD A, et al

- US 4026945 A 19770531 - GREEN HAROLD A, et al
- US 4027020 A 19770531 - GREEN HAROLD A, et al
- EP 0122324 A1 19841024 - MIRANOL CHEM CO [US]

Citation (search report)

- [X] US 4481961 A 19841113 - BAUER DANIEL P [FR], et al
- [X] US 5520200 A 19960528 - STURLA JEAN-MICHEL [FR]
- [X] WO 03039291 A2 20030515 - KENRA LLC [US]
- [A] WO 2004002262 A1 20040108 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al
- [XP] FR 2921804 A1 20090410 - SEB SA [FR]
- [A] US 2004000319 A1 20040101 - CARBALLADA JOSE ANTONIO [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2236053 A1 20101006; EP 2236053 B1 20160330; EP 2236053 B2 20210303;** BR PI1001018 A2 20110426; BR PI1001018 B1 20200915; CN 101856172 A 20101013; CN 105831947 A 20160810; ES 2576735 T3 20160711; FR 2943895 A1 20101008; FR 2943895 B1 20110506; JP 2010241812 A 20101028; JP 2016025937 A 20160212; JP 2018023795 A 20180215; JP 2020203128 A 20201224; JP 7020826 B2 20220216; KR 101235394 B1 20130221; KR 20100110748 A 20101013; MX 2010003623 A 20101013; MX 338820 B 20160503; US 2010258141 A1 20101014; US 2017143091 A1 20170525; US 9603429 B2 20170328

DOCDB simple family (application)

**EP 10158979 A 20100401;** BR PI1001018 A 20100331; CN 201010174103 A 20100402; CN 201610381774 A 20100402; ES 10158979 T 20100401; FR 0952200 A 20090403; JP 2010085876 A 20100402; JP 2015188560 A 20150925; JP 2017172953 A 20170908; JP 2020151979 A 20200910; KR 20100030464 A 20100402; MX 2010003623 A 20100331; US 201715426567 A 20170207; US 75334110 A 20100402