

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 5 月 26 日(26.05.2011)

PCT

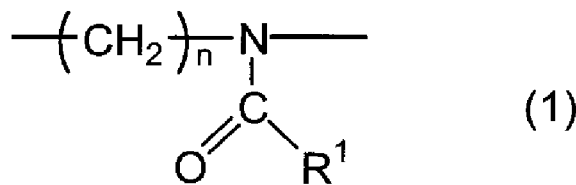
(10) 国際公開番号
WO 2011/062210 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 8/898 (2006.01) A61Q 5/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/070531
- (22) 国際出願日: 2010 年 11 月 18 日(18.11.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-263402 2009 年 11 月 18 日(18.11.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 花王株式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町一丁目 1 4 - 1 O Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福原 和久 (FUKUHARA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒1318501 東京都墨田区文花 2 丁目 1 番 3 号 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 多田 清竹 (TADA, Kiyotake) [JP/JP]; 〒1318501 東京都墨田区文花 2 丁目 1 番 3 号 花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 神館 隆史 (KODATE, Takashi) [JP/JP]; 〒6408580 和歌山県和歌山市湊 1 3 3 4 花王株式会社研究所内 Wakayama (JP). 小原 周一郎 (KOBARU, Shuichiro) [JP/JP]; 〒6408580 和歌山県和歌山市湊
- 1 3 3 4 花王株式会社研究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 3 番 8 号 沢の鶴人形町ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: HAIR STYLING METHOD

(54) 発明の名称: 整髪方法



(57) Abstract: Disclosed is a hair styling method wherein a hair cosmetic containing a component (A) is applied to the hair, and the shape of the hair style is maintained by cooling the hair below 50°C after the hair was styled at 50°C or higher. The component (A) is an organopolysiloxane formed as a poly(N-acyl-alkylene-imine) segment (b) comprising a repeating unit (1) binds, via an alkylene group containing hetero atoms, to at least two Si atoms of an organopolysiloxane segment (a) constituting the main chain, wherein the number-average molecular weight of the poly(N-acyl-alkylene-imine) segment (b) is 1,200 to 5,500, the mass ratio of the organopolysiloxane segment (a) constituting the main chain and the poly(N-acyl-alkylene-imine) segment (b) is 35/65 to 60/40, the weight-average molecular weight of the organopolysiloxane segment between the neighboring poly(N-acyl-alkylene-imine) segments (b) is 1,300 to 5,500, and the weight-average molecular weight of the organopolysiloxane segment (a) constituting the main chain is 7,000 and 100,000.

(57) 要約: 成分(A)を含有する毛髪化粧料を毛髪に適用し、50°C以上で毛髪を形付けした後 50°C未満に冷却することにより、形付けした髪型を固定する整髪方法。成分(A): 主鎖を構成するオルガノポリシロキサンセグメント(a)のSi原子の少なくとも2つに、ヘテロ原子を含むアルキレン基を介して、繰り返し単位(1)からなるポリ(N-アシルアルキレンイミン)セグメント(b)が結合してなり、(b)の数平均分子量が1,200~5,500、(a)と(b)との質量比が35/65~60/40、隣接する(b)間におけるオルガノポリシロキサンセグメントの重量平均分子量が1,300~5,500、(a)の重量平均分子量が7,000~100,000であるオルガノポリシロキサン。

WO 2011/062210 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))