

(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
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/047594 A1

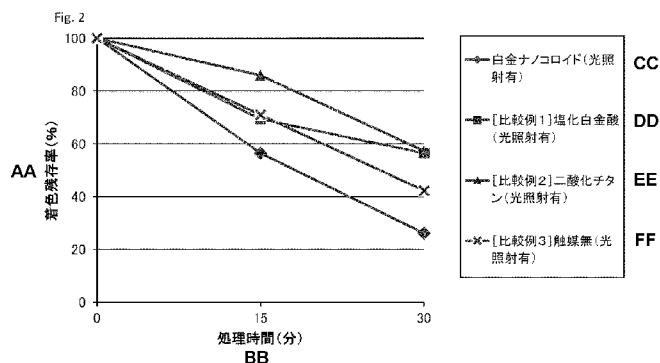
- (51) 国際特許分類:
A61K 8/19 (2006.01) *A61Q 11/00* (2006.01)
A61K 8/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/074727
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 26 日(26.09.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-216188 2011 年 9 月 30 日(30.09.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リ
ジェンティス株式会社 (REGENETISS, INC.)
[JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市川岸西 1-4-
1 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人 (米国についてのみ): 柴 肇一 (SHIBA
Toshikazu) [JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市川岸西
1-4-1 Nagano (JP). 川添 祐美 (KAWAZOE
Yumi) [JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市川岸西 1-
4-1 Nagano (JP). 加藤 真一 (KATOU Shinichi)
[JP/JP]; 〒3940046 長野県岡谷市川岸西 1-4-
1 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 廣瀬 隆行 (HIROSE Takayuki); 〒1040042
東京都中央区入船 3-8-7 ザ・ロワイヤル
ビル 3 階 廣瀬国際特許事務所内 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, BN, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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: TOOTH WHITENING COMPOSITION CONTAINING COLLOIDAL PLATINUM

(54) 発明の名称: 白金ナノコロイドを含有した歯の漂白用組成物

[図2]



AA RESIDUAL COLORATION (%)
BB TREATMENT TIME (min)
CC COLLOIDAL PLATINUM (WITH PHOTO-IRRADIATION)
DD [COMPARATIVE EXAMPLE 1] PLATINIC CHLORIDE (WITH PHOTO-IRRADIATION)
EE [COMPARATIVE EXAMPLE 2] TITANIUM DIOXIDE (WITH PHOTO-IRRADIATION)
FF [COMPARATIVE EXAMPLE 3] CATALYST-FREE (WITH PHOTO-IRRADIATION)

(57) Abstract: [Problem] The purpose of the present invention is to provide an oral composition that enables a high level of whitening effectiveness to be obtained over the entire application area of the oral composition. [Solution] The present inventors discovered that a tooth whitening composition with a high level of whitening effectiveness over the entire tooth whitening composition application area can be obtained by including colloidal platinum as a platinum catalyst in a peroxide-containing oral composition. The present inventors also discovered that whitening effectiveness can be enhanced by application of a tooth whitening composition comprising colloidal platinum to the surface of the teeth followed by photo-irradiation of the application site.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2013/047594 A1