

(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
2015 年 3 月 5 日(05.03.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/029717 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 47/38 (2006.01) *A61K 47/16* (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01) *A61K 47/32* (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/070616
- (22) 国際出願日: 2014 年 8 月 5 日(05.08.2014)
- (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 2013-178901 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
- (71) 出願人: 日油株式会社 (NOF CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1506019 東京都渋谷区恵比寿 4 丁目 2
0 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 櫻井 俊輔 (SAKURAI Shunsuke); 〒
3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 0 日
油株式会社内 Ibaraki (JP). 宮本 幸治
(MIYAMOTO Koji); 〒3002635 茨城県つくば市東
光台 5 丁目 1 0 日油株式会社内 Ibaraki (JP). ▲
高▼田 洋平 (TAKADA Yohei); 〒3002635 茨城県
つくば市東光台 5 丁目 1 0 日油株式会社内
Ibaraki (JP). 島村 佳久 (SHIMAMURA Yoshihisa);
〒3002635 茨城県つくば市東光台 5 丁目 1 0
日油株式会社内 Ibaraki (JP). 丸橋 真央
(MARUHASHI Mao); 〒3002635 茨城県つくば市東
光台 5 丁目 1 0 日油株式会社内 Ibaraki (JP). 坂
元 伸行 (SAKAMOTO Nobuyuki); 〒3002635 茨城

県つくば市東光台 5 丁目 1 0 日油株式会社内
Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 酒井 一, 外 (SAKAI Hajime et al.); 〒
1040045 東京都中央区築地一丁目 1 2 番 2 2 号
コンワビル内 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,
IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: OPHTHALMIC SOLUTION

(54) 発明の名称: 点眼剤

(57) Abstract: Provided is an ophthalmic solution capable of suppressing the adsorption of hexamethylene biguanide, which is used in ophthalmic solutions as an antiseptic component, on a soft contact lens and ophthalmic solution container. The ophthalmic solution contains specific ratios of: (A) hydroxypropyl methylcellulose which comprises 28.0-30.0 mass% of methoxy groups and 7.0-12.0 mass% of hydroxypropoxy groups, relative to the total amount of the hydroxypropyl methylcellulose, and has a methoxy group/hydroxypropoxy group ratio by mass of 2.5-4.0 and a 2 mass% aqueous solution of which shows a viscosity of 50-4000 mPa·s at 20°C; (B) sodium chloride or potassium chloride; (C) hexamethylene biguanide or a salt thereof; (D) a 2-methacryloyloxyethylphosphorylcholine/butyl methacrylate copolymer; and (E) water.

(57) 要約: 防腐剤成分として点眼剤に配合されるヘキサメチレンビグアニドのソフトコンタクトレンズ及び点眼容器への吸着を抑制できる点眼剤を提供する。(A) ヒドロキシプロピルメチルセルロース全量に対して 28.0~30.0 質量%のメトキシ基、及び 7.0~12.0 質量%のヒドロキシプロポキシ基を有し、メトキシ基/ヒドロキシプロポキシ基の値が質量比で 2.5~4.0 であり、20°C における 2 質量%水溶液の粘度が 50~4000 mPa·s である、前記ヒドロキシプロピルメチルセルロースと、(B) 塩化ナトリウム又は塩化カリウムと、(C) ヘキサメチレンビグアニド又はその塩と、(D) 2-メタクリロイルオキシエチルホスホリルコリン・メタクリル酸ブチル共重合体と、(E) 水と、を特定の割合で含有する点眼剤とする。

WO 2015/029717 A1