

(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
2020年3月19日(19.03.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/054711 A1

- (51) 国際特許分類:
G02C 7/04 (2006.01) *G02B 1/04* (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/035530
- (22) 国際出願日: 2019年9月10日(10.09.2019)
- (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 2018-172142 2018年9月14日(14.09.2018) 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 20 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松岡 陽介 (MATSUOKA, Yosuke);
〒2100865 神奈川県川崎市川崎区千鳥町 3
ー 3 日油株式会社内 Kanagawa (JP). 五反
田 龍矢 (GOTANDA, Ryuya); 〒2100865 神奈
川県川崎市川崎区千鳥町 3 ー 3 日油株式
会社内 Kanagawa (JP). 高島 柊 (TAKASHIMA,
Shu); 〒2100865 神奈川県川崎市川崎区千
鳥町 3 ー 3 日油株式会社内 Kanagawa (JP).
原田 英治 (HARATA, Eiji); 〒2100865 神奈
川県川崎市川崎区千鳥町 3 ー 3 日油
株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: フェリシテ特許業
務法人 (FELICITE PATENT PROFESSIONAL
CORPORATION); 〒1050002 東京都港区愛宕
二丁目 5 番 1 号 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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) **Title:** MONOMER COMPOSITION FOR CONTACT LENS, POLYMER THEREOF, CONTACT LENS, AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: コンタクトレンズ用モノマー組成物、その重合体、ならびにコンタクトレンズおよびその製造方法

(57) **Abstract:** Provided is a contact lens that, even when produced using a hydrophobic mold made of polypropylene or the like, can be demolded with high yield and that has excellent elongation at break and comfort during wearing. Also provided are a monomer composition and a polymer suitably used to produce the contact lens. The monomer composition contains a phosphorylcholine group-containing methacrylic ester monomer (A), a hydroxyl group-containing monomer (B), a siloxanyl group-containing itaconic acid diester monomer (C), a siloxanyl group-containing (meth)acrylate (D), and a crosslinker (E) at a specific ratio.

(57) 要約: ポリプロピレン等からなる疎水性のモールドを用いて製造した場合であっても、収率良く脱型することができ、優れた破断伸びおよび装着感を示し得るコンタクトレンズを提供する。さらに、該コンタクトレンズを得るために好適に使用できるモノマー組成物および重合体を提供する。このモノマー組成物は、(A) ホスホリルコリン基含有メタクリルエステルモノマーと、(B) 水酸基含有モノマーと、(C) シロキサニル基含有イタコン酸ジエステルモノマーと、(D) シロキサニル基含有(メタ)アクリレートと、(E) 架橋剤とを特定割合で含有する。

WO 2020/054711 A1