

(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 1 月 17 日(17.01.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/008884 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1339 (2006.01) C08G 59/18 (2006.01)
C08F 299/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/067826
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 12 日(12.07.2012)
- (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 2011-154581 2011 年 7 月 13 日(13.07.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI
KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士
見一丁目 1 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荷見 直美
(HASUMI, Naomi) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志
茂 3-3 1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学
品研究所内 Tokyo (JP). 橋本 昌典
(HASHIMOTO, Masanori) [JP/JP]; 〒1158588 東京都
北区志茂 3-3 1-1 2 日本化薬株式会社
機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 菅原 堅太(SUG-
AWARA, Kenta) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂
3-3 1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学
品研究所内 Tokyo (JP). 曾根 真規恵 (SONE,
Makie) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3
1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究
所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 正林 真之 (SHOBAYASHI, Masayuki); 〒
1000005 東京都千代田区丸の内 1-7-1 2
サピアタワー 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,
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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LIQUID CRYSTAL SEALANT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY CELL USING SAME

(54) 発明の名称: 液晶シール剤及びそれを用いた液晶表示セル

(57) Abstract: Provided is a liquid crystal sealant for a liquid crystal dropping process, having excellent handling properties and storage stability, as well as extremely low staining with respect to liquid crystal in process, due to having fast response to heat. This liquid crystal sealant for a liquid crystal dropping process contains (a) a thermal radical polymerization initiator not having an oxy-
gen-oxygen bond (-O-O-) and a nitrogen-nitrogen bond (-N=N-) in the molecule thereof, (b) a radical polymerization inhibitor, and
(c) a curable resin having a (meth)acryloyl group.

(57) 要約: 熱による反応が速いため、工程を通して液晶に対して極めて汚染性が低く、かつハンドリング
性や保存安定性に優れる液晶滴下工法用液晶シール剤を提供する。本発明の液晶滴下工法用液晶シール
剤は、(a) 分子内に酸素-酸素結合 (-O-O-) 及び窒素-窒素結合 (-N=N-) を有さない熱ラ
ジカル重合開始剤、(b) ラジカル重合防止剤、及び(c) (メタ)アクリロイル基を有する硬化性樹脂
を含有する。



WO 2013/008884 A1