

(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 31 日(31.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/015182 A1

- (51) 国際特許分類:
G02F 1/1339 (2006.01) *C08F 290/06* (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01) *C09K 3/10* (2006.01)
C08F 20/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068284
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 19 日(19.07.2012)
- (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 2011-160892 2011 年 7 月 22 日(22.07.2011) 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): 橋本 昌典
(HASHIMOTO, Masanori) [JP/JP]; 〒1158588 東京都
北区志茂 3-3-1-12 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
3-3-1-12 日本化薬株式会社 機能化学
品研究所内 Tokyo (JP). 荷見 直美(HASUMI, Na-
omi) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1
-12 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,
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 light- or heat-curable liquid crystal sealant for use in a liquid crystal one-drop fill process, the liquid crystal sealant enabling increased resolution, faster response, lower-voltage driving, and longer service life of liquid crystal display elements due to having extremely low tendency to contaminate liquid crystal, and also having extremely good working efficiency due to having excellent storage stability. This liquid crystal sealant contains (A) a curable resin and (B) a thermosetting agent, wherein component (A) contains (a) a compound having one or more each of an acryloyl group and a methacryloyl group in each molecule thereof.

(57) 要約: 光や熱によって硬化する液晶シール剤であって、低液晶汚染性に極めて優れるため、液晶表示素子の高精細化、高速応答化、低電圧駆動化、長寿命化を可能とし、さらには保存安定性にも優れるため、作業性が非常に良い液晶滴下工法用液晶シール剤を提案する。本発明の液晶シール剤は、(A) 硬化性樹脂及び (B) 熱硬化剤を含有する液晶シール剤において、成分 (A) 中に、(a) 一分子中にアクリロイル基及びメタクリロイル基をそれぞれ 1 つ以上有する化合物を含有する。



WO 2013/015182 A1