

(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
2012年3月8日(08.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/029734 A1

- (51) 国際特許分類:
G03F 7/004 (2006.01) G03F 7/023 (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01) G03F 7/075 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/069515
- (22) 国際出願日: 2011年8月30日(30.08.2011)
- (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 2010-196348 2010年9月2日(02.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP];
〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1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): 藤原健典 (FUJIWARA, Takenori). 諏訪充史 (SUWA, Mitsuhiro). 内田圭一 (UCHIDA, Keiichi). 福原将 (FUKUHARA, Sho). 妹尾将秀 (SENOO, Masahide).
- (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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: PHOTSENSITIVE COMPOSITION, CURED FILM FORMED FROM SAME, AND ELEMENT HAVING CURED FILM

(54) 発明の名称: 感光性組成物、それから形成された硬化膜および硬化膜を有する素子

(57) Abstract: Provided is a positive photosensitive composition containing (A) an alkali-soluble resin, (B) a naphthoquinonedi-azide compound, (C) a solvent and (D) a metal chelate compound, which is characterized in that the (D) metal chelate compound has a structure represented by general formula (1) and the content of the (D) metal chelate compound is 0.1-5 parts by weight relative to 100 parts by weight of the (A) alkali-soluble resin. The positive photosensitive composition has characteristics such as high heat resistance and high transparency, while exhibiting excellent adhesion during development and excellent wet heat resistance.

(57) 要約: (A) アルカリ可溶性樹脂、(B) ナフトキノンジアジド化合物、(C) 溶剤、および (D) 金属キレート化合物を含有するポジ型感光性組成物であって、(D) 金属キレート化合物が下記一般式(1)で表される構造を有し、(D) 金属キレート化合物の含有量が、(A) アルカリ可溶性樹脂100重量部に対して0.1~5重量部であることを特徴とするポジ型感光性組成物。高耐熱性、高透明性の特長を有し、さらに現像密着性、耐湿熱性の優れたポジ型感光性組成物を提供する。

WO 2012/029734 A1