

(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
2014 年 3 月 6 日(06.03.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/034813 A1

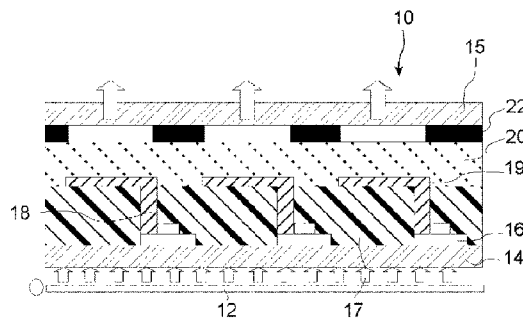
- (51) 国際特許分類:
C08L 101/02 (2006.01) C09D 7/12 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01) C09D 201/02 (2006.01)
C08G 59/18 (2006.01) C09D 201/08 (2006.01)
C08G 65/18 (2006.01) G02B 1/04 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) G02B 3/00 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01) G03F 7/004 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/073227
- (22) 国際出願日: 2013 年 8 月 29 日(29.08.2013)
- (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 2012-192557 2012 年 8 月 31 日(31.08.2012) JP
特願 2012-221610 2012 年 10 月 3 日(03.10.2012) JP
特願 2013-026066 2013 年 2 月 13 日(13.02.2013) JP
特願 2013-026069 2013 年 2 月 13 日(13.02.2013) JP
- (71) 出願人: 富士フイルム株式会社(FUJIFILM CORPORATION) [JP/JP]; 〒1068620 東京都港区西麻布 2 丁目 2 6 番 3 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 荒山 恭平 (ARAYAMA Kyouhei); 〒4210396 静岡県榛原郡吉田町川尻 4 0 0 0 番地 富士フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 出井 宏明 (IDEI Hiroaki); 〒4210396 静岡県榛原郡吉田町川尻 4 0 0 0 番地 富士フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 久保田 誠 (KUBOTA Makoto); 〒4210396 静岡県榛原郡吉田町川尻 4 0 0 0 番地 富士フイルム株式会社内 Shizuoka (JP). 高桑 英希 (TAKAKUWA Hideki); 〒4210396 静岡県榛原郡吉田町川尻 4 0 0 0 番地 富士フイルム株式会社内 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 高松 猛, 外(TAKAMATSU Takeshi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号 虎ノ門イーストビルディング 9 階 航栄特許事務所 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, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

[続葉有]

(54) Title: DISPERSION COMPOSITION, AND CURABLE COMPOSITION, TRANSPARENT FILM, MICROLENS AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT USING SAME, AND POLYMER COMPOUND

(54) 発明の名称: 分散組成物、これを用いた硬化性組成物、透明膜、マイクロレンズ、及び固体撮像素子、並びに高分子化合物

【図1】



(57) Abstract: Provided is a dispersion composition that has a high refractive index and comprises metal oxide particles (A) having a primary particle size of from 1 nm to 100 nm, a polymer compound (B) represented by general formula (1) having a weight-average molecular weight of 10000 or less, and a solvent (C), the dispersion composition offering an excellent film surface state after coating. Also provided are a curable composition, a transparent film, a microlens, and a solid-state imaging element that use said dispersion composition. Also provided is a compound that can provide a dispersion composition having a high refractive index and offering an excellent film surface state after coating and drying, and that can maintain particle dispersion stability.

(57) 要約: 一次粒子径が1 nm~100 nmの金属酸化物粒子(A)と、重量平均分子量10000以下の下記一般式(1)で表される高分子化合物(B)と、溶媒(C)とを含有し、屈折率が高く塗布後の膜面の面状に優れる、分散組成物、これを用いた硬化性組成物、透明膜、マイクロレンズ、及び固体撮像素子を提供する。また、塗布及び乾燥後の膜面の面状に優れ、屈折率が高い分散組成物を提供でき、粒子の分散安定性を維持できる化合物を提供する。



WO 2014/034813 A1



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

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))