

(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 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/104136 A1

- (51) 国際特許分類:
C09D 201/00 (2006.01) *G02B 5/20* (2006.01)
B32B 7/02 (2006.01) *G02B 5/22* (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) *G02B 5/26* (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01) *G02B 5/28* (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01) *H01L 27/14* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/084755
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 25 日(25.12.2013)
- (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 2012-288696 2012 年 12 月 28 日(28.12.2012) 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: 江副 利秀(EZOE Toshihide); 〒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). 嶋田 和人(SHIMADA Kazuto); 〒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). 園田 慎一郎(SONODA Shinichiro); 〒2588577 神奈川県足柄上郡開成町牛島 5 7 7 番地 富士フイルム株式会社内 Kanagawa (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, IR, IS, KE, KG, 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, 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 (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))

(54) Title: CURABLE RESIN COMPOSITION FOR FORMING INFRARED-REFLECTING FILM, INFRARED-REFLECTING FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, INFRARED CUT-OFF FILTER, AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT USING SAME

(54) 発明の名称: 赤外線反射膜形成用の硬化性樹脂組成物、赤外線反射膜及びその製造方法、並びに赤外線カットフィルタ及びこれを用いた固体撮像素子

(57) Abstract: A curable resin composition for forming an infrared-reflecting film is provided. Using said curable resin composition, an infrared-reflecting film that blocks infrared light can be formed without the use of vapor deposition. An infrared-reflecting film obtained using said curable resin composition, a method for manufacturing said infrared-reflecting film, and an infrared cut-off filter that blocks infrared light, including near-infrared light, are also provided. This curable resin composition for forming an infrared-reflecting film can be applied so as to form a film that is 50 to 250 nm thick and has an index of refraction of 1.65 to 2.00. Alternatively, this curable resin composition for forming an infrared-reflecting film can be applied so as to form a film that is 50 to 250 nm thick and has an index of refraction of 1.20 to 1.45.

(57) 要約: 蒸着によらないで赤外線遮光性を有する赤外線反射膜を形成し得る赤外線反射膜形成用の硬化性樹脂組成物、それにより得られる赤外線反射膜及びその製造方法、並びに近赤外線遮光性及び赤外線遮光性を有する赤外線カットフィルタを提供する。50～250 nmの膜厚で塗布可能な、屈折率1.65～2.00の赤外線反射膜形成用の硬化性樹脂組成物、又は50～250 nmの膜厚で塗布可能な、屈折率1.20～1.45の赤外線反射膜形成用の硬化性樹脂組成物。

WO 2014/104136 A1