(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
2011 年 6 月 9 日(09.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/067998 A1

(51) 国際特許分類:
G03F 7/004 (2006.01) *H01L 27/14* (2006.01)
G03F 7/037 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/068939

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 26 日(26.10.2010)

(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 2009-276101 2009 年 12 月 4 日(04.12.2009) 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): 奥田裕美子 (OKUDA, Yumiko) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山１丁目１番１号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 岡沢徹 (OKAZAWA, Toru) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山１丁目１番１号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 鴨川政雄 (KAMOGAWA, Masao) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山１丁目１番１号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 諏訪充史 (SUWA, Mitsuhito) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山１丁目１番１号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (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, 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**: PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, LAMINATE UTILIZING SAME, AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称 : 感光性樹脂組成物、それを用いた積層体および固体撮像装置

(57) **Abstract**: A photosensitive resin composition which can impart insulating properties and light-shielding properties against light having a wavelength lying in an ultra-violet range, a visible range and a near-infrared range to a substrate more readily when applied onto the substrate, wherein the substrate has such properties that the permeability to light having a wavelength of 400 to 900 nm inclusive is less than 3.0% and the maximum value of the permeability to light having a wavelength of longer than 900 nm and not longer than 1300 nm is 3.0% or more. The photosensitive resin composition is characterized by comprising (a) an alkali soluble resin, (b) a specific tungsten oxide and/or a specific composite tungsten oxide, (c) a photopolymerizable compound having at least two polymerizable groups, (d) an oxime-type photopolymerization initiator, and (e) a solvent.

(57) 要約: 波長４００ｎｍ以上９００ｎｍ以下の領域における光透過率が３．０％未満であり、波長９００ｎｍを超えて１３００ｎｍ以下の領域における光透過率の最大値が３．０％以上である基板に塗布することにより、絶縁性と紫外～可視～近赤外領域にわたる遮光性をより簡易に付与することができる感光性樹脂組成物を提供すること。（ａ）アルカリ可溶性樹脂、（ｂ）特定のタングステン酸化物および／または複合タングステン酸化物、（ｃ）重合性基を２つ以上有する光重合性化合物、（ｄ）オキシム系光重合開始剤および（ｅ）溶剤を含有することを特徴とする感光性樹脂組成物。

WO 2011/067998 A1