

(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 12 月 20 日(20.12.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/172901 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 83/07 (2006.01) H01L 33/50 (2010.01)
C08L 83/05 (2006.01) C08J 5/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/062251
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 14 日(14.05.2012)
- (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 2011-133955 2011 年 6 月 16 日(16.06.2011) 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): 松村 宣夫 (MATSUMURA, Nobuo). 井上 武治郎 (INOUE, Takejiro). 定国 広宣 (SADAKUNI, Hironobu). 石田 豊 (ISHIDA, Yutaka). 川本 一成 (KAWAMOTO, Kazunari). 吉岡 正裕 (YOSHIOKA, Masahiro). 後藤 哲哉 (GOTO, Tetsuya).
- (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: PHOSPHOR-CONTAINING SHEET, LED LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING LED LIGHT EMITTING DEVICE

(54) 発明の名称: 蛍光体含有シート、それを用いた LED 発光装置およびその製造方法

(57) Abstract: A phosphor-containing sheet which has a storage modulus at 25°C of 0.1 MPa or more and a storage modulus at 100°C of less than 0.1 MPa and which is characterized in that a resin main component of the phosphor-containing sheet is a cross-linked product that is obtained by subjecting a crosslinkable silicone composition containing a specific composition to a hydrosilylation reaction. This phosphor-containing sheet provides a phosphor sheet that has good shapability and high adhesive power as a phosphor sheet which is bonded to an LED chip as a wavelength conversion layer.

(57) 要約: 25°Cでの貯蔵弾性率が0.1MPa以上であり、100°Cでの貯蔵弾性率が0.1MPa未満である蛍光体含有シートであって、蛍光体含有シートの樹脂主成分が特定の組成を含む架橋性シリコン組成物をヒドロシリル化反応してなる架橋物であることを特徴とする蛍光体含有シートを用いることで、LEDチップに波長変換層として貼り付ける蛍光体シートとして、形状加工性が良好で高い接着力を持つ蛍光体シートを提供する。

WO 2012/172901 A1