

(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6月21日(21.06.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/081411 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 101/00 (2006.01) *C08L 83/04* (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01) *H01L 33/50* (2010.01)
C08K 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/077802
- (22) 国際出願日: 2011年12月1日(01.12.2011)
- (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 2010-276745 2010年12月13日(13.12.2010) JP
特願 2011-175666 2011年8月11日(11.08.2011) 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). 石田豊(ISHIDA, Yutaka). 川本一成(KAWAMOTO, Kazunari). 後藤一起(GOTO, Kazuki). 北川隆夫(KITAGAWA, Takao). 井上武治郎(INOUE, Takejiro). 定国広宣(SADAKUNI, Hironobu). 関口広樹(SEKIGUCHI, Hiroki). 吉岡正裕(YOSHIOKA, Masahiro).

- (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, 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, 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:

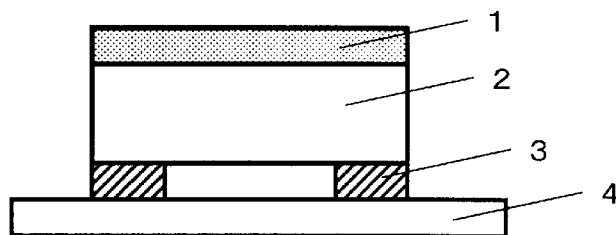
— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: PHOSPHOR SHEET, LED AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME AND METHOD FOR PRODUCING LED

(54) 発明の名称: 蛍光体シート、これを用いたLEDおよび発光装置ならびにLEDの製造方法

【図1】

【図1】



(57) Abstract: The present invention is a sheet used for an LED encapsulant, etc., with the objective of providing a sheet with excellent light resistance or of providing a phosphor sheet in which the optical properties thereof are not impaired and which exhibits excellent film thickness uniformity even when comprising large-sized phosphor particles in high concentration. The constitution of the present invention is, in one embodiment, a phosphor sheet in which the content of phosphor is 53 weight% or more of the total sheet, and in another embodiment, a phosphor sheet characterized by comprising at least a silicone resin, a phosphor and silicone particles.

(57) 要約: 本発明は、LED封止剤等に用いられるシートであって、耐光性に優れたシートを提供すること、またはサイズの大きな蛍光体粒子を高濃度に含有していてもその光学特性を損なうことなく膜厚の均一性に優れた蛍光体シートを提供することを目的とするものであり、その構成は、一つの形態としては蛍光体の含有量がシート全体の53重量%以上である蛍光体シートであり、別の形態としては少なくともシリコーン樹脂と、蛍光体と、シリコーン微粒子を含有することを特徴とする蛍光体シートである。



WO 2012/081411 A1