(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
2008 年9 月4 日 (04.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/105306 A1

(51) 国際特許分類:
C09D 183/06 (2006.01) *G02B 1/10* (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01) *G02B 5/23* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/052953

(22) 国際出願日: 2008 年2 月21 日 (21.02.2008)

(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2007-042007 2007 年2 月22 日 (22.02.2007) JP
特願 2007-306243
2007 年11 月27 日 (27.11.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川口 育三 (KAWAGUCHI, Ikumi) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 名郷 洋信 (NAGOH, Hironobu) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 森 力宏 (MORI, Katsuhiro) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町１番１号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 小野 尚純, 外(ONO, Hisazumi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋１丁目１番２１号 日本酒造会館 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) **Title:** COATING COMPOSITION AND PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE

(54) 発明の名称: コーティング組成物およびフォトクロミック光学品

(57) **Abstract:** Disclosed is a coating composition which enables to form a hard coat layer having excellent transparency and abrasion resistance on the surface of an optical base such as a plastic lens with high adhesion. Specifically disclosed is a coating composition composed of a silica fine particle (a) having a particle size of not more than 30 nm, an organosilicon compound component (b) containing an epoxy group-containing organosilicon compound (b1) and a tetraalkoxysilane (b2) at a mass ratio (b1/b2) of 0.25-4.0, water (c) and a curing catalyst (d) composed of a complex having aluminum as the center metal. This coating composition contains 15-55 parts by mass of the silica fine particle (a), 30-200 parts by mass of the water (c) and 0.1-5.0 parts by mass of the curing catalyst (d) when the total of the silica fine particle (a) and the organosilicon compound component (b) is taken as 100 parts by mass.

(57) 要約: 【課題】プラスチックレンズのような光学基材の表面に、高い密着性を有し、透明性及び耐擦傷性に優れたハードコート層を形成し得るコーティング組成物を提供する。【解決手段】このコーティング組成物は、（ａ）３０ｎｍ以下の粒径のシリカ微粒子；（ｂ）エポキシ基含有有機ケイ素化合物（ｂ１）とテトラアルコキシシラン（ｂ２）とを、０．２５乃至４．０の質量比（ｂ１／ｂ２）で含む有機ケイ素化合物成分；（ｃ）水；及び（ｄ）アルミニウムを中心金属とする錯体からなる硬化触媒；から成り、前記シリカ微粒子（ａ）と有機ケイ素化合物成分（ｂ）との合計量を１００質量部として、前記シリカ微粒子（ａ）を１５乃至５５質量部、前記水（ｃ）を３０乃至２００質量部、及び前記硬化触媒（ｄ）を０．１乃至５．０質量部の量で含有している。

WO 2008/105306 A1