

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

structure. A method for manufacturing the optical product 1 comprises: a step for forming, on the substrate 2, an Al-based manufacturing intermediate film which is aluminum, aluminum alloy, or an aluminum compound; and a step for immersing the substrate 2 provided with the Al-based manufacturing intermediate film in an aqueous solution of silica. The concentration of silica in the aqueous solution is 10 mg/L or less.

(57) 要約: 【課題】アルミニウム又はその化合物以外の材質に係る微細な凹凸構造の膜を有する光学製品、及びその光学製品を容易に作成可能な製造方法を提供する。【解決手段】光学製品1は、基材2と、その成膜面Fに形成される光学膜4と、を備えている。光学膜4は、基材2側に配置された Al_2O_3 製の層である Al_2O_3 層12と、微細な凹凸構造を有する SiO_2 製の層である SiO_2 層14と、を有している。光学製品1の製造方法は、アルミニウム、アルミニウム合金、又はアルミニウムの化合物であるAl系製造中間膜を、基材2に成膜する工程と、Al系製造中間膜付きの基材2を、シリカの水溶液に浸漬する工程と、を備えている。水溶液におけるシリカの濃度は、10mg/l以下である。