

(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
2022年4月14日(14.04.2022)



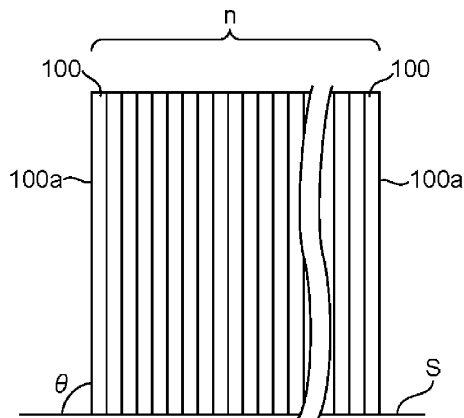
(10) 国際公開番号

WO 2022/074872 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 5/30 (2006.01) *G02F 1/1335* (2006.01) 5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/019736 (74) 代理人: 靱 井 孝 文 (MOMII Takafumi);
5300004 大阪府大阪市北区堂島浜 1 丁目 4 番 4 号 アクア堂島東館 7 階 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2021年5月25日(25.05.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, 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.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (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,
- (30) 優先権データ:
特願 2020-171083 2020年10月9日(09.10.2020) JP
- (71) 出願人: 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 小島 理 (KOJIMA Tadashi); 5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 益永 昇明 (MASUNAGA Noriaki); 5678680 大阪府茨木市下穂積 1 丁目 1 番 2 号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 南原 拓弥 (NAMBARA Takuya);

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING PHASE DIFFERENCE LAYER-EQUIPPED POLARIZING PLATE

(54) 発明の名称: 位相差層付偏光板の製造方法



(57) Abstract: The present invention provides, at high yield, a phase difference layer-equipped polarizing plate in which warpage is suppressed. The method for manufacturing a phase difference layer-equipped polarizing plate according to an embodiment of the present invention includes: preparing a layered body having a first protective film, a polarizing plate which includes a polarizer and a protective layer positioned on at least one side of the polarizer, a phase difference layer, and a second protective film in this order, the total of the thickness of the polarizing plate and the thickness of the phase difference layer being 50 μm or less, and the ratio of the thickness of the polarizing plate to the thickness of the phase difference layer being 5 or greater; and placing the layered body in an environment having a water vapor content of 10.5 g/m³ or greater in a state in which the layered body is mounted on a mounting surface, to perform a humidification treatment, the layered body being mounted in a state in which the main surface of the layered body is at an angle relative to the mounting surface.

WO 2022/074872 A1

[続葉有]

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))

(57) 要約：反りが抑制された位相差層付偏光板を歩留まりよく提供する。本発明の実施形態による位相差層付偏光板の製造方法は、第一保護フィルムと、偏光子と前記偏光子の少なくとも片側に配置された保護層とを含む偏光板と、位相差層と、第二保護フィルムとをこの順に有し、前記偏光板の厚みと前記位相差層の厚みとの合計が $50\mu\text{m}$ 以下であり、前記位相差層の厚みに対する前記偏光板の厚みの比が5以上である積層体を準備すること、および、前記積層体を載置面に載置させた状態で、前記積層体を水蒸気量が $10.5\text{g}/\text{m}^3$ 以上の環境下に置いて加湿処理すること、を含み、前記載置面に対し、前記積層体の主面が角度を有する状態で載置する。