

(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
2020年10月8日(08.10.2020)



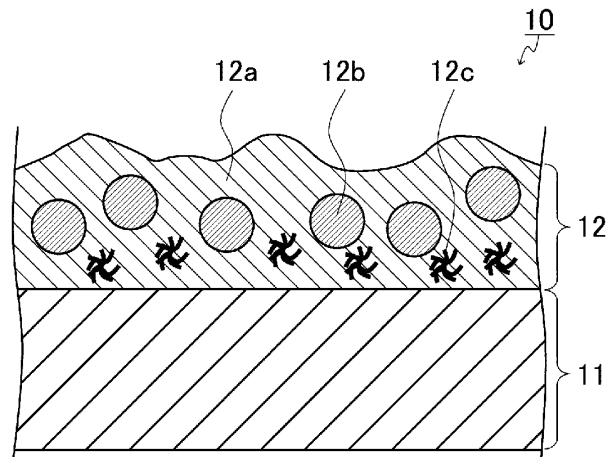
(10) 国際公開番号

WO 2020/204148 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 5/02 (2006.01) *B32B 3/30* (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01) *C08J 7/04* (2020.01)
B32B 7/023 (2019.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/015250
- (22) 国際出願日: 2020年4月2日(02.04.2020)
- (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 2019-071238 2019年4月3日(03.04.2019) 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: 茂手木 佑輔 (MOTEGI Yusuke); 〒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). 足立貴之 (ADACHI Takayuki); 〒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). 済木 雄二 (SAIKI Yuji); 〒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).
- (74) 代理人: 辻丸 光一郎, 外 (TSUJIMARU Koichiro et al.); 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町134 京都リサーチパーク1号館301号室 Kyoto (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: LIGHT DIFFUSION FILM, LIGHT DIFFUSION FILM PRODUCTION METHOD, OPTICAL MEMBER, DISPLAY PANEL FOR IMAGE DISPLAY DEVICE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 光拡散フィルム、光拡散フィルムの製造方法、光学部材、画像表示装置用表示パネルおよび画像表示装置



(57) Abstract: Provided is a light diffusion film which is capable of offering favorable light diffusion properties and favorable light transmittance. This light diffusion film (10) has a light diffusion layer (B) (12) laminated at least on one side of a transparent substrate (A) (11), and is characterized in that protrusions and recesses are formed on the outermost surface in the light diffusion film on the light diffusion layer (B) (12) side, and the profile of the protrusions and recesses satisfies numerical formulas (1) and (2). Numerical formula (1): $0.110 \leq S_m$. Numerical formula (2): $R_{sk} \leq 0.200$. In numerical formula (1), S_m represents a mean distance (mm) between protrusions and recesses in the protrusion-recess profile as measured in accordance with JIS B0601 (1994). In numerical formula (2), R_{sk} represents the skewness of the protrusion-recess profile as measured in accordance with JIS B0601 (1994).

WO 2020/204148 A1

[続葉有]

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, JO, JP, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 光拡散性と光透過率の両立が可能な光拡散フィルムを提供する。透明基材 (A) (11) の少なくとも一方の側に光拡散層 (B) (12) が積層された光拡散フィルムであって、前記光拡散フィルムにおける前記光拡散層 (B) (12) 側の最表面に凹凸が形成され、前記凹凸形状が下記数式 (1) および (2) を満たすことを特徴とする光拡散フィルム (10)。 $0.110 \leq S_m(1) \leq 0.200$ (2) 前記数式 (1) において、 S_m は、JIS B 0601 (1994年版) にしたがって測定される、前記凹凸形状の平均凹凸間距離 (mm) であり、前記数式 (2) において、 R_{sk} は、JIS B 0601 (1994年版) にしたがって測定される、前記凹凸形状のスキューネスである。