

(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
2016年2月11日(11.02.2016)



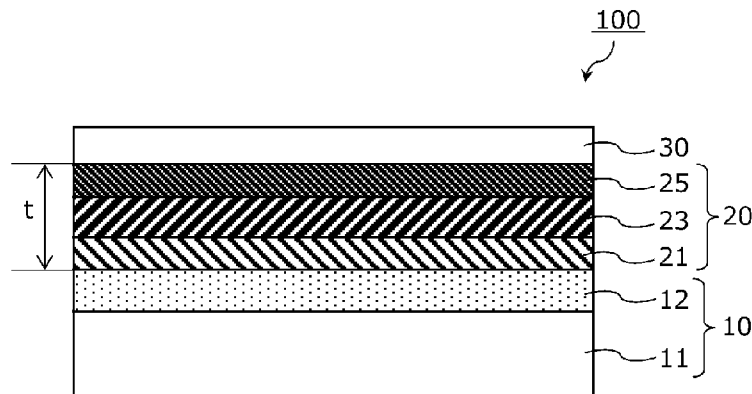
(10) 国際公開番号
WO 2016/021543 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 5/26 (2006.01) *B32B 9/00* (2006.01)
B32B 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/071938
- (22) 国際出願日: 2015年8月3日(03.08.2015)
- (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 2014-159868 2014年8月5日(05.08.2014) 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: 中西 陽介(NAKANISHI, Yosuke); 〒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). 大森 裕(OHMORI, Yutaka); 〒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). 渡邊 聖彦(WATANABE, Masahiko); 〒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: 新宅 将人, 外(SHINTAKU, Masato et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目5-7 東垂ビル いざなぎ国際特許事務所 Osaka (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, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: INFRARED-REFLECTING FILM

(54) 発明の名称: 赤外線反射フィルム



(57) Abstract: An infrared-reflecting film (100) comprising a metal oxide layer (21), an infrared-reflecting layer (23) of which the main component is silver, and a light-absorbing metal layer (25) in the stated order on a transparent film substrate (10). There are no metal layers between the transparent film substrate (10) and the infrared-reflecting layer (23). The transparent film substrate (10) preferably comprises a cured resin layer (12) on the surface at the side where the metal oxide layer (21) is formed. The metal oxide layer (21) is preferably formed from a composite metal oxide including zinc oxide and tin oxide. The light-absorbing metal layer (23) has a film thickness of 2-10 nm and includes at least one selected from the group consisting of nickel, chromium, niobium, tantalum, and titanium.

(57) 要約: 赤外線反射フィルム(100)は、透明フィルム基材(10)上に、金属酸化物層(21)、銀を主成分とする赤外線反射層(23)、および光吸収性金属層(25)をこの順に備え、透明フィルム基材(10)と赤外線反射層(23)との間には金属層を有していない。透明フィルム基材(10)は、金属酸化物層(21)形成面側に硬化樹脂層(12)を備えることが好ましい。金属酸化物層(21)は、酸化亜鉛および酸化錫を含む複合金属酸化物からなることが好ましい。光吸収性金属層(23)は、膜厚が2nm~10nmであり、ニッケル、クロム、ニオブ、タンタルおよびチタンからなる群から選択される1以上を含む。



WO 2016/021543 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))