

(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
2013年9月6日(06.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/128861 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 31/048 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/001012
- (22) 国際出願日: 2013年2月22日(22.02.2013)
- (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 2012-044739 2012年2月29日(29.02.2012) JP
特願 2012-087734 2012年4月6日(06.04.2012) JP
- (71) 出願人: 三井化学東セロ株式会社 (MITSUI CHEMICALS TOHCELLO, INC.) [JP/JP]; 〒1018485 東京都千代田区神田美土代町7 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大土井 正昭(ODOI, Masaaki); 〒3120002 茨城県ひたちなか市高野148-27三井化学東セロ株式会社内 Ibaraki (JP). 丸子 展弘(MARUKO, Nobuhiro); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32三井化学株式会社内 Chiba (JP). 遣水 一広(YARIMIZU, Kazuhiro); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32三井化学株式会社内 Chiba (JP). 池永 成伸(IKENAGA, Shigenobu); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32三井化学株式会社内 Chiba (JP). 大清水 薫

(OHSIMIZU, Kaoru); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI, Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田7-9-2 五反田TGBビル9階 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, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.

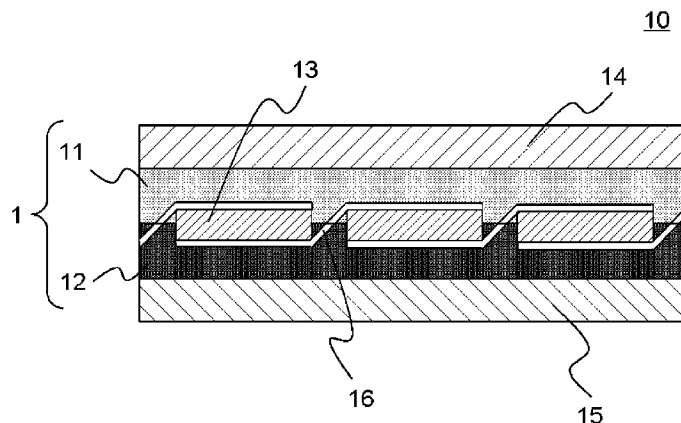
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: SHEET SET FOR SOLAR CELL SEALING

(54) 発明の名称: 太陽電池封止用シートセット

[図1]



(57) Abstract: The present invention is a sheet set for solar cell sealing, which comprises a first sealing sheet and a second sealing sheet and is used for the purpose of sealing a solar cell element by being arranged between a light receiving surface-side protective member and a back surface-side protective member. When the first sealing sheet and the second sealing sheet are heated and pressurized at 150°C at 100 kPa for 15 minutes after being heated and depressurized at 150°C at 250 Pa for 3 minutes, the volume resistivity of the first sealing sheet is higher than the volume resistivity of the second sealing sheet, said volume resistivities being measured at 100°C at an applied voltage of 500 V in accordance with JIS K6911. The first sealing sheet is arranged between the light receiving surface-side protective member and the solar cell element. The second sealing sheet contains at least one polar group that is selected from among a carboxyl group, an ester group, a hydroxyl group, an amino group and an acetal group.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2013/128861 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, 添付公開書類:
NE, SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

本発明は、受光面側保護部材と裏面側保護部材との間に配置させて、太陽電池素子を封止させるために用いられる、第一封止シートと第二封止シートとを備える太陽電池封止用シートセットである。150℃、250Paで3分間加熱減圧した後、150℃、100kPaで15分間加熱加圧することにより、上記第一封止シート及び上記第二封止シートを加熱加圧処理したとき、JIS K6911に準拠し、温度100℃、印加電圧500Vで測定される、上記第一封止シートの体積固有抵抗は、上記第二封止シートの体積固有抵抗よりも高い。上記第一封止シートが上記受光面側保護部材と上記太陽電池素子との間に配置されるものである。上記第二封止シートが、カルボキシル基、エステル基、水酸基、アミノ基、及び、アセタール基から選択される少なくとも一種の極性基を含む。