(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
2012 年 4 月 5 日(05.04.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/043491 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 31/042 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071914

(22) 国際出願日: 2011 年 9 月 26 日(26.09.2011)

(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 2010-219308 2010 年 9 月 29 日(29.09.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 **(HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD.)** [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿二丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林　宏樹 **(HAYASHI Hiroki)** [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台４８　日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 加藤木　茂樹 **(KATOGI Shigeki)** [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台４８　日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 名取　美智子 **(NATORI Michiko)** [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台４８　日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 須方　振一郎 **(SUKATA Shinichirou)** [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台４８　日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP). 桃崎　彩 **(MOMOZAKI Aya)** [JP/JP]; 〒3004247 茨城県つくば市和台４８　日立化成工業株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 長谷川　芳樹，外 **(HASEGAWA Yoshiki et al.)**; 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内　ＭＹ　ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル）　９階　創英国際特許法律事務所 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, 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, 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.

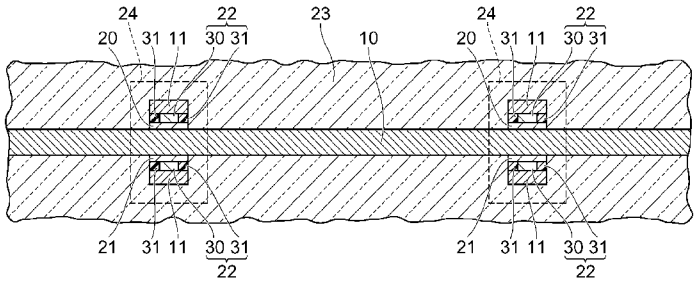
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ

[続葉有]

(54) **Title**: SOLAR CELL MODULE

(54) 発明の名称 : 太陽電池モジュール

[図2]



(57) **Abstract**: The objective of the present invention is to provide a solar cell module having excellent reliability, wherein a decrease in yield upon manufacturing the solar cell module can be prevented, and the characteristics of the solar cell module can be maintained sufficiently even after a temperature cycle test. Provided is a solar cell module that has a connection structure wherein a plurality of solar cell modules having electrodes at both faces thereof are electrically connected with each other via wiring members, and that is characterized in that the connection structure comprises: metal sections that connect the electrodes and the wiring members, and that are made by melting a metal having a melting point of 200°C or lower; and resin sections that adhere the electrodes and the wiring members.

(57) 要約:　本発明は、太陽電池モジュールの製造における歩留まり低下を防止でき、なおかつ温度サイクル試験後であっても太陽電池の特性を十分維持することができる信頼性に優れた太陽電池モジュールを提供することを目的とする。本発明は、両面に電極を有する複数の太陽電池セルが配線部材により互いに電気的に接続された接続構造を有する太陽電池モジュールであって、接続構造が、電極と配線部材とを電気的に接続する融点２００℃以下の金属が溶融してなる金属部と、電極と配線部材とを接着する樹脂部とを有することを特徴とする太陽電池モジュールを提供する。

WO 2012/043491 A1