



(11)

EP 2 834 852 B8

(12)

## KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

- (15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 73**
- (48) Corrigendum ausgegeben am:  
**04.03.2020 Patentblatt 2020/10**
- (45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:  
**25.12.2019 Patentblatt 2019/52**
- (21) Anmeldenummer: **13705161.1**
- (22) Anmeldetag: **19.02.2013**
- (51) Int Cl.:  
**H01L 31/0224 (2006.01) H01L 31/0749 (2012.01)**  
**H01L 31/032 (2006.01)**
- (86) Internationale Anmeldenummer:  
**PCT/EP2013/053224**
- (87) Internationale Veröffentlichungsnummer:  
**WO 2013/149757 (10.10.2013 Gazette 2013/41)**

(54) **MEHRSCHEIN-RÜCKELEKTRODE FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHEIN-SOLARZELLE, VERWENDUNG DERSELBEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON DÜNNSCHEIN-SOLARZELLEN UND -MODULEN, PHOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHEIN-SOLARZELLEN UND -MODULE ENTHALTEND DIE MEHRSCHEIN-RÜCKELEKTRODE SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

MULTI-LAYER BACK ELECTRODE FOR A PHOTOVOLTAIC THIN-FILM SOLAR CELL, USE OF THE SAME FOR PRODUCING THIN-FILM SOLAR CELLS AND MODULES, PHOTOVOLTAIC THIN-FILM SOLAR CELLS AND MODULES CONTAINING THE MULTI-LAYER BACK ELECTRODE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

ÉLECTRODE ARRIÈRE MULTICOUCHE POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN COUCHES MINCES, UTILISATION DE CETTE ÉLECTRODE POUR LA FABRICATION DE CELLULES ET DE MODULES SOLAIRES EN COUCHES MINCES, CELLULES ET MODULES PHOTOVOLTAÏQUES EN COUCHES MINCES DOTÉS DE L'ÉLECTRODE ARRIÈRE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- |  |   |
|--|---|
| (84) Benannte Vertragsstaaten:<br><b>AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB<br/>GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br/>PL PT RO RS SE SI SK SM TR</b> | (74) Vertreter: <b>Metten, Karl-Heinz<br/>Boehmert &amp; Boehmert<br/>Anwaltspartnerschaft mbB<br/>Pettenkoferstrasse 22<br/>80336 München (DE)</b> |
| (30) Priorität: <b>02.04.2012 DE 102012205375</b>  | (56) Entgegenhaltungen:<br><b>EP-A1- 1 833 096 WO-A1-2005/088731<br/>US-A1- 2005 074 915 US-A1- 2012 042 929<br/>US-A1- 2012 055 543</b>            |
| (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:<br><b>11.02.2015 Patentblatt 2015/07</b>  |   |
| (73) Patentinhaber: <b>NICE Solar Energy GmbH<br/>74523 Schwäbisch Hall (DE)</b>   |   |
| (72) Erfinder: <b>Probst, Volker<br/>14089 Berlin (DE)</b>   |   |

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingereicht, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

- ORGASSA K ET AL: "Alternative back contact materials for thin film Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> solar cells", THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, Bd. 431-432, 1. Mai 2003 (2003-05-01), Seiten 387-391, XP004428673, ISSN: 0040-6090, DOI: 10.1016/S0040-6090(03)00257-8 in der Anmeldung erwähnt
- T. WADA ET AL.: "Chemical and Structural Characterization of Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>/Mo Interface in Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> Solar Cells", JPN. J. APPL. PHYS., Bd. 35, Nr. 10A, 1996, Seiten 1253-1256, XP002696719,
- PATRICK BLÖSCH ET AL: "Comparative Study of Different Back-Contact Designs for High-Efficiency CIGS Solar Cells on Stainless Steel Foils", IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS, I E E E, US, Bd. 1, Nr. 2, 1. Oktober 2011 (2011-10-01) , Seiten 194-199, XP011390833, ISSN: 2156-3381, DOI: 10.1109/JPHOTOV.2011.2166589 in der Anmeldung erwähnt