

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. September 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/107094 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01L 31/068 (2006.01)

HABERMANN, Dirk [DE/DE]; Keltenring 110, 79199
Kirchzarten (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/001500

(74) **Anwalt: RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER &
PARTNER**; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Februar 2008 (26.02.2008)

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, 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, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 012 277.4 8. März 2007 (08.03.2007) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **GEBR. SCHMID GMBH & CO.** [DE/DE]; Robert-
Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **SCHMID, Christian**
[DE/DE]; Zeppelinstrasse 18, 72250 Freudenstadt (DE).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SOLAR CELL AND SOLAR CELL PRODUCED USING SAID
METHOD

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE SOWIE DAMIT HERGESTELLTE SOLAR-
ZELLE

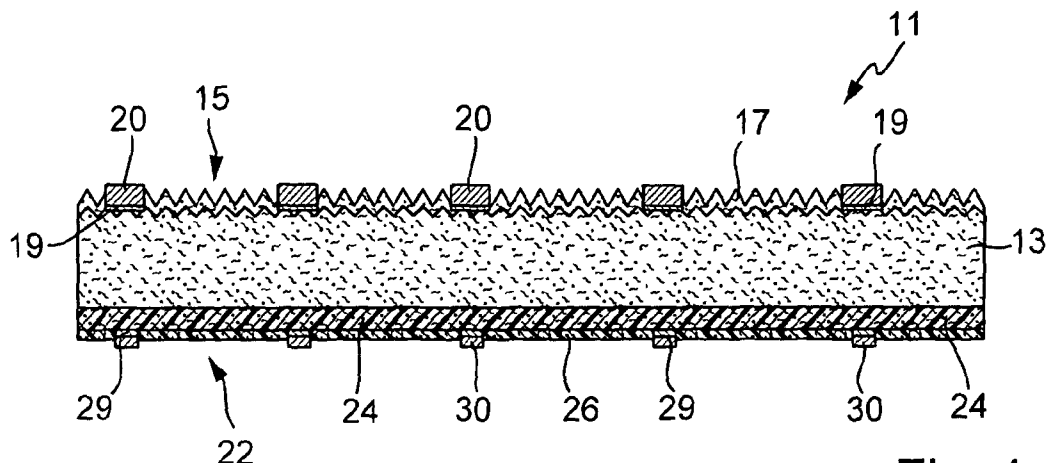


Fig. 1

(57) **Abstract:** In a method for the production of a solar cell (11), a flat aluminum layer is applied to the rear (22) of a solar cell
substrate (13). The aluminum is alloyed into the silicon substrate by the effect of the temperature and forms an aluminum BSF (24).
The remaining aluminum that has not been alloyed into the silicon is subsequently removed. The aluminum BSF (24) is transparent
to light.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren zum Herstellen einer Solarzelle (11) wird auf die Rückseite (22) eines Solarzel-
len-Substrats (13) eine flächige Aluminium-Schicht aufgebracht. Das Aluminium wird unter Temperatureinwirkung in das Sili-
cium-Substrat einlegiert und bildet ein Aluminium-BSF (24). Anschließend wird das übrige bzw. nicht in das Silizium einlegierte
Aluminium entfernt. Das Aluminium-BSF (24) ist für Licht transparent.



WO 2008/107094 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 11. Dezember 2008

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*