

(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. Mai 2011 (12.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/054756 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01L 35/04 (2006.01) H01L 35/10 (2006.01)
H01L 35/08 (2006.01) H01L 35/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/066493

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Oktober 2010 (29.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09174855.8 3. November 2009 (03.11.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEFAN, Madalina
Andreea [RO/DE]; Bessemerstr. 17, 67063 Ludwigsha-
fen (DE). TRAUT, Alexander [DE/DE]; Panoramastr.
31, 69198 Schriesheim (DE).

(74) Anwalt: FÉAUX DE LACROIX, Stefan; Isenbruck
Bösl Hörschler LLP, EASTSITE ONE, Seckenheimer
Landstraße 4, 68163 Mannheim (DE).

(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, 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, RO, RS, RU, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF POROUS METALLIC MATERIALS AS CONTACT CONNECTION IN THERMOELECTRIC MODULES

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON PORÖSEN METALLMATERIALIEN ALS KONTAKTIERUNG IN THERMO-
ELEKTRISCHEN MODULEN

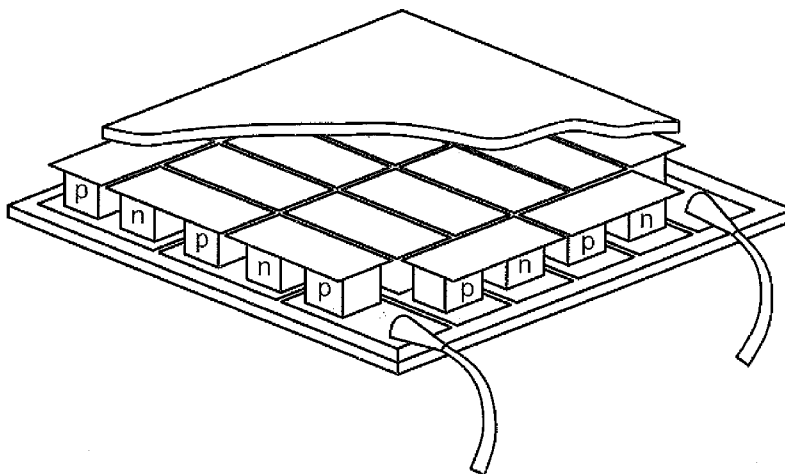


Fig. 1

(57) Abstract: The thermoelectric module composed of p- and n-conductive thermoelectric material legs which are connected to one another alternately via electrically conductive contacts is characterized in that at least some of the electrically conductive contacts on the cold and/or the warm side of the thermoelectric module are formed between, or embedded into, the thermoelectric material legs composed of porous metallic materials.

(57) Zusammenfassung: Das thermoelektrische Modul aus p- und n-leitenden thermoelektrischen Materialschenkeln, die wechselseitig

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/054756 A1