

(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

19. September 2013 (19.09.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/135515 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B32B 9/00 (2006.01) **B29C 70/58** (2006.01)

B32B 3/26 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/054273

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2013 (04.03.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 204 124.9 15. März 2012 (15.03.2012) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SGL CARBON SE** [DE/DE]; Söhnleinstr. 8,
65201 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **LANGER, Werner** [DE/DE];
Werner-von-Siemens-Str. 18, 86405 Meitingen (DE).
STEINRÖTTER, Michael [DE/DE]; Werner-von-
Siemens-Str. 18, 86405 Meitingen (DE). **MICHEL, S,**
Robert [DE/DE]; Werner-von-Siemens-Str. 18, 86405
Meitingen (DE). **GUICKERT, Werner** [DE/DE]; Werner-
von-Siemens-Str. 18, 86405 Meitingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE ELEMENT BASED ON EXPANDED GRAPHITE

(54) Bezeichnung : WÄRMELEITENDES VERBUNDELEMENT AUF BASIS VON EXPANDIERTEM GRAPHIT

(57) Abstract: The invention relates to a thermally conductive composite element for use, in particular, in a surface heating system or in a surface cooling system, comprising at least one main part which contains expanded graphite and comprising at least one flat textile structure which is arranged on at least one face of the main part. The at least one flat textile structure is connected to the main part via an inorganic adhesive.

(57) Zusammenfassung: Ein wärmeleitendes Verbundelement insbesondere zur Verwendung in einer Flächenkühlung oder in einer Flächenheizung umfasst wenigstens einen expandierten Graphit enthaltenden Formkörper sowie wenigstens ein auf wenigstens einer Seite des Formkörpers angeordnetes textiles Flächengebilde, wobei das wenigstens eine textile Flächengebilde mit dem Formkörper über einen anorganischen Klebstoff verbunden ist.



WO 2013/135515 A1