

(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
14. April 2011 (14.04.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/042246 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

D04H 13/00 (2006.01) **C04B 35/52** (2006.01)
B32B 18/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/062051

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2010 (18.08.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 048 422.1
6. Oktober 2009 (06.10.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SGL CARBON SE** [DE/DE]; Rheingastr. 182,
65203 Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KAPAUN, Sebastian**
[DE/DE]; Fuggerstr. 12, 86698 Oberndorf (DE). **ÖTTIN-
GER, Oswin** [DE/DE]; Schlesierstr. 17, 86405 Meitingen
(DE). **HINGST, Karl** [DE/DE]; Lorenz-Stötter-Weg 1,
86156 Augsburg (DE). **EBER, Elmar** [DE/DE]; Richt-
weg 3, 86707 Kühltenthal (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, MZ, 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,
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 Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer
i)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: COMPOSITE MATERIAL COMPRISING SOFT CARBON FIBER FELT AND HARD CARBON FIBER FELT

(54) Bezeichnung : VERBUNDWERKSTOFF AUS CARBONFASER-WEICHFILZ UND CARBONFASER-HARTFILZ

(57) Abstract: The invention relates to a composite material comprising at least one layer of soft carbon fiber felt and at least one layer of hard carbon fiber felt, wherein the at least one layer of soft carbon fiber felt is connected to the at least one layer of hard carbon fiber felt via a binder.

(57) Zusammenfassung: Ein Verbundwerkstoff umfasst wenigstens eine Schicht aus Carbonfaser-Weichfilz und wenigstens eine Schicht aus Carbonfaser-Hartfilz, wobei die wenigstens eine Schicht aus Carbonfaser-Weichfilz mit der wenigstens einen Schicht aus Carbon-faser-Hartfilz über ein Bindemittel verbunden ist.



WO 2011/042246 A1