

(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
28. November 2013 (28.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/174665 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B29C 70/08 (2006.01) **B29C 70/86** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/059756

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Mai 2013 (13.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 208 428.2 21. Mai 2012 (21.05.2012) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK INDUSTRIES AG** [DE/DE]; Rellinghauser Straße 1 - 11, 45128 Essen (DE). **SECAR TECHNOLOGIE GMBH** [AT/AT]; Industriepark 14, A-8682 Mürrzuschlag-Hönigsberg (AT).

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder (nur für US): **KRAATZ, Arnim** [DE/DE]; Graupnerweg 49, 64287 Darmstadt (DE). **SEMLITSCH, Karl-Heinz** [AT/AT]; Rosegger 29, A-8680 Mürrzuschlag (AT).

(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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: PUL-CORE METHOD WITH A PMI FOAM CORE

(54) Bezeichnung : PUL-CORE-VERFAHREN MIT PMI-SCHAUMKERN

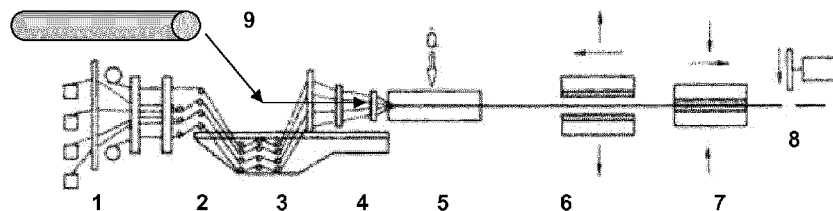


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to a novel method for producing novel fibre-reinforced profile materials, which are filled with a PMI foam core. In particular, the present invention relates to a novel pultrusion method, for short pul-core method, by means of which the fibre-reinforced profile material is produced and at the same time filled with the PMI foam core in one method step. In this case, very good bonding of the PMI foam core to the fibre-reinforced profile material is ensured in the one and the same method step.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein neuartiges Verfahren zur Herstellung von neuen faserverstärkten Profilwerkstoffen, die mit einem PMI-Schaumkern gefüllt sind. Insbesondere betrifft die vorliegende Erfindung ein neuartiges Pultrusionsverfahren, kurz Pul-Core- Verfahren, mittels dessen in einem Verfahrensschritt der faserverstärkte Profilwerkstoff hergestellt wird und gleichzeitig mit dem PMI-Schaumkern gefüllt wird. Dabei wird im gleichen Verfahrensschritt eine sehr gute Anbindung des PMI-Schaumkerns an das faserverstärkte Profilmaterial gewährleistet.



WO 2013/174665 A1