

(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
11. Februar 2021 (11.02.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/023432 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08J 9/00 (2006.01) *B29D 99/00* (2010.01)
B29C 44/06 (2006.01) *B29C 44/00* (2006.01)

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/067571

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2020 (24.06.2020)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19190719.5 08. August 2019 (08.08.2019) EP

(71) Anmelder: **EVONIK OPERATIONS GMBH** [DE/DE];
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder: **RICHTER, Thomas**; Viktoriastr. 66, 64293 Darmstadt (DE). **SEIPEL, Christoph**; Amtsgasse 98, 64832 Babenhausen (DE). **MA JUNYONG, Vincent**; Donnersberggring 98, 64295 Darmstadt (DE). **BECKER, Florian**; Im Leimen 17, 64291 Darmstadt (DE). **LANGEL, Lisa**; Stresemannstrasse 23, 68165 Mannheim (DE).

(74) Anwalt: **EVONIK PATENT ASSOCIATION**; c/o Evonik Industries AG, IP Management, Bau 1042A/PB 15, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RIGID POLYMETHYL METHACRYLATE FOAMS AS CORE MATERIALS IN ROTOR BLADES OF WIND TURBINES AND IN BOAT BUILDING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMETHYLMETHACRYLAT-HARTSCHÄUMEN ALS KERNMATERIALIEN IN ROTORBLÄTTERN VON WINDKRAFTANLAGEN UND IM BOOTSBAU

(57) Abstract: The invention relates to the use of rigid PMMA-based foams as the core material in sandwich components in rotor blades of wind turbines and in boat building.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Anwendung von PMMA basierten Hartschaumstoffen als Kernmaterial von Sandwichbauteilen in Rotorblättern von WindKraftanlagen sowie im Bootsbau.



WO 2021/023432 A1