

(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
23. Juni 2022 (23.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/128224 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 65/40 (2006.01) C08G 65/48 (2006.01)
C08G 65/46 (2006.01) C08L 71/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/080005

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2021 (28.10.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2020 134 149.0 18. Dezember 2020 (18.12.2020) DE
10 2021 119 437.7 27. Juli 2021 (27.07.2021) DE

(71) Anmelder: **FREUDENBERG SE** [DE/DE]; Höhrnerweg
2-4, 69469 Weinheim (DE).

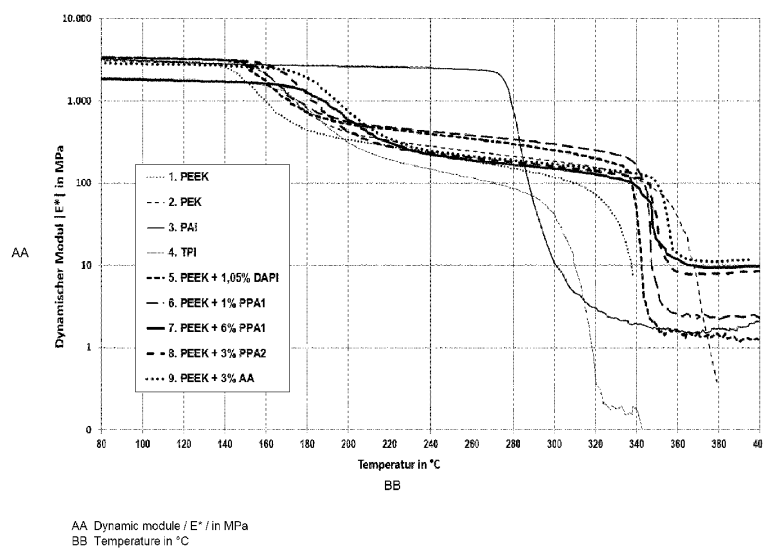
(72) Erfinder: **SCHAUBER, Thomas**; Bachwiesenstraße 45,
69469 Weinheim (DE). **SUTTER, Marco**; Stachelbeerweg
27/2, 69469 Weinheim (DE). **TRUXIUS, Kira**; Klappacher
Straße 117, 64285 Darmstadt (DE).

(74) Anwalt: **KUHN, Daniela**; Carl Freudenberg KG, Intellectual
Property, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim (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, IT, 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,

(54) Title: CROSS-LINKED POLYARYLETHETERKETONES

(54) Bezeichnung: VERNETZTE POLYARYLETHETERKETONE



Figur 1:

(57) **Abstract:** The present invention relates to a molded body comprising a polymer matrix that contains a cross-linked polyaryletherketone and to a method for producing such a molded body. The invention also relates to sealing articles, stop discs, back-up rings, valves, connectors, insulators, snap-in hooks, bearings, bushings, films, powders, coatings, fibers, sealing rings and O rings, pipes and lines, cables, coverings and casings, as well as housings of an electrical or chemical application, which comprise such a molded body or consist of such a molded body.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft einen Formkörper, der eine Polymermatrix umfasst, die ein vernetztes Polyaryletherketon enthält sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Formkörpers. Außerdem betrifft die Erfindung Dichtungs-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

artikel, Anlaufscheiben, Back-up-Ringe, Ventile, Konnektoren, Isolatoren, Schnapphaken, Lager, Buchsen, Folien, Pulver, Beschichtungen, Fasern, Dicht- und O-Ringe, Rohre und Leitungen, Kabel, Umhüllungen und Ummantelungen, sowie Gehäuse einer elektrischen oder chemischen Anwendung, die einen solchen Formkörper umfassen oder die aus einem solchen Formkörper bestehen.