

(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
02. Juni 2022 (02.06.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/112581 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08J 11/14 (2006.01) C07C 209/62 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/083434

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. November 2021 (29.11.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 131 581.3
27. November 2020 (27.11.2020) DE

(71) Anmelder: **EUROFOAM DEUTSCHLAND GMBH**
SCHAUMSTOFFE [DE/DE]; Hagenufer Str. 42, 65203
Wiesbaden (DE).

(72) Erfinder: **BETTINGER, Herbert**; Ostertalstr. 37, 66606
St. Wendel (DE).

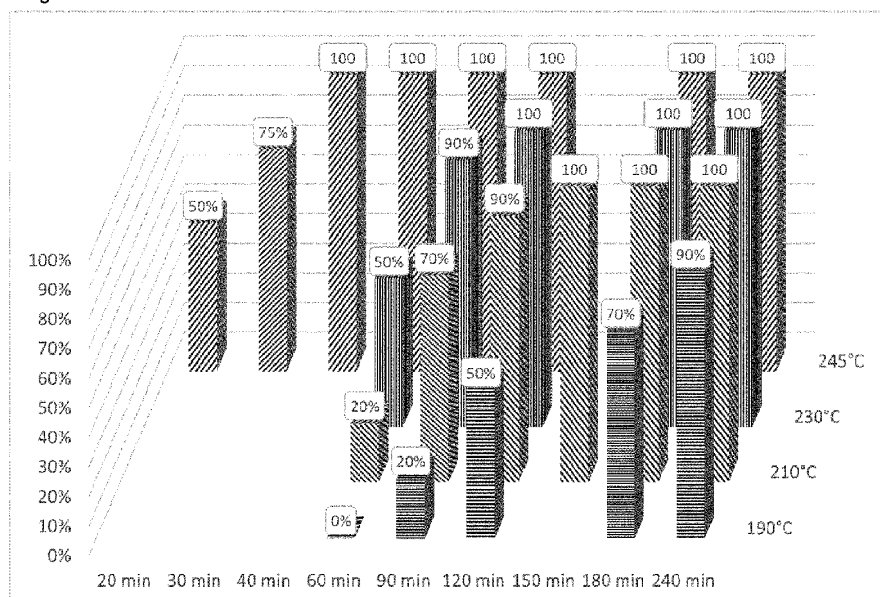
(74) Anwalt: **RÖSLER RASCH VAN DER HEIDE & PART-**
NER; Bodenseestr. 18, 81241 München (DE).

(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,
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.

(54) Title: PROCESS FOR THE DECOMPOSITION OF POLYURETHANE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYURETHAN

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a process for the decomposition of polyurethane, according to which a polyurethane-containing material is heated to a temperature of 190°C to 250°C in the presence of a 1 to 45 wt.% urea-containing aqueous solution at excess pressure. The invention further relates to a liquid process medium obtainable by the process.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abbau von Polyurethan, wobei man ein Polyurethan enthaltendes Material in Gegenwart einer 1 bis 45 Massenprozent Harnstoff enthaltenden wässrigen Lösung bei Überdruck auf eine Temperatur von 190°C bis 250°C erhitzt. Sie betrifft weiterhin ein dabei erhältliches flüssiges Verfahrensmedium.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/112581 A3

(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)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

21. Juli 2022 (21.07.2022)