

(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
26. September 2024 (26.09.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/194189 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08F 220/14 (2006.01) C08J 11/12 (2006.01)

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/056992

Veröffentlicht:

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. März 2024 (15.03.2024)

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23163407.2 22. März 2023 (22.03.2023) EP

(71) Anmelder: RÖHM GMBH [DE/DE]; Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder: KRILL, Steffen; Obergasse 38, 64367 Mühl-
tal (DE). VORHOLZ, Johannes; Am Pavillon 5, 63755
Alzenau (DE). SCHUHMAN, Timm; Gronauerstr. 47,
64625 Bensheim (DE). WINGS, Patrick; Lindenthalgürtel
30, 50935 Köln (DE).

(74) Anwalt: RÖHM PATENT ASSOCIATION; Deut-
sche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt (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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

(54) Title: RECYCLED MMA AND USE THEREOF IN A CONTINUOUS POLYMERIZATION PROCESS

(54) Bezeichnung: RECYCLE-MMA UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM KONTINUIERLICHEN
POLYMERISATIONSPROZESS

(57) Abstract: The present invention relates to a novel process for preparing a poly(alkyl (meth)acrylate). In said process, a polymer composition containing at least one poly(alkyl (meth)acrylate) is first thermally cleaved to obtain at least one alkyl (meth)acrylate and at least one further alkyl ester. This mixture is then condensed and mixed with a stream of a poly(alkyl (meth)acrylate) preparation process. The poly(alkyl (meth)acrylate) is then obtained by polymerization.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung eines Poly(alkyl(meth)acrylats). In diesem Verfahren wird zunächst eine Polymerzusammensetzung, die mindestens ein Poly(alkyl(meth)acrylat) enthält, thermisch gespalten unter Erhalt mindestens eines Alkyl(meth)acrylats und mindestens eines weiteren Alkylesters. Diese Mischung wird anschließend kondensiert und mit einem Strom eines Poly(alkyl(meth)acrylat)-Herstellverfahrens gemischt. Durch Polymerisation wird dann das Poly(alkyl(meth)acrylat) erhalten.

WO 2024/194189 A1