

(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. April 2022 (28.04.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/084046 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 51/06 (2006.01) C07C 231/12 (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01) C07C 233/09 (2006.01)
C07C 67/20 (2006.01) C07C 303/24 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01) C07C 305/06 (2006.01)
C07C 231/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/077640

(22) Internationales Anmeldedatum:
07. Oktober 2021 (07.10.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20203722.2 23. Oktober 2020 (23.10.2020) EP

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

(72) Erfinder: KOCKESEN, Ufuk; Auf dem Pemel 16, 53859 Niederkassel (DE). WINGS, Patrick; Lindenthalgürtel 30, 50935 Köln (DE). KRILL, Steffen; Im Allertsgrund 8, 64367 Mühlthal (DE). KLASOVSKY, Florian; Lippeblick 4a, 45721 Haltern am See (DE).

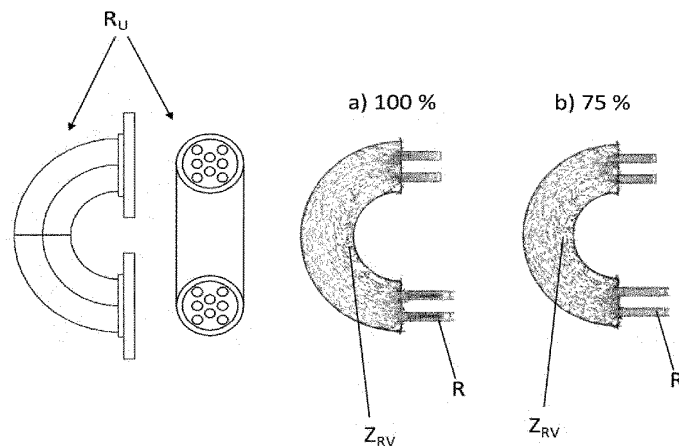
(74) Anwalt: RÖHM PATENT ASSOCIATION; Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt (DE).

(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, 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,

(54) Title: IMPROVED PROCESS FOR PREPARING METHYL METHACRYLATE AND/OR METHACRYLIC ACID BY REDUCED BACK MIXING DURING CONVERSION

(54) Bezeichnung: VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT UND/ODER METHACRYLSÄURE DURCH REDUZIERTER RÜCKVERMISCHUNG IN DER KONVERTIERUNG

Fig. 3



(57) Abstract: The present invention relates to a process for preparing methyl methacrylate (MMA) and/or methacrylic acid (MAS) with improved yield, comprising the process steps of amidation, conversion and hydrolysis/esterification, especially high yields being obtained during the step of amidation and in the subsequent step of so-called conversion.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Methylmethacrylat (MMA) und/oder Methacrylsäure (MAS) mit verbesserter Ausbeute umfassend die Verfahrensschritte Amidierung, Konvertierung und Hydrolyse/Veresterung, wobei insbesondere hohe Ausbeuten im Schritt der Amidierung und im nachfolgenden Verfahrensschritt der sogenannten Konvertierung erzielt werden.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/084046 A1

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)