

(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
17. November 2022 (17.11.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/238144 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 67/62 (2006.01) C07C 69/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/061442

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. April 2022 (29.04.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21172931.4 10. Mai 2021 (10.05.2021) EP

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

(72) Erfinder: ZSCHUNKE, Florian; Tagetesweg 2, 60433 Frankfurt (DE). WITTKOWSKI, Andrea; Unterdorf

30 A, 64823 Gross-Umstadt (DE). AIT AISSA, Belaid; Martin-Buber-Straße 103, 64287 Darmstadt (DE). BURGHARDT, Rudolf; Rossdorferstr. 73, 64287 Darmstadt (DE). KÖNIG, Daniel Helmut; Liegnitzer Str. 50, 70499 Stuttgart (DE). KRILL, Steffen; Obergasse 38, 64367 Mühlthal (DE). RÜHLING, Andreas; Daniel-Greiner-Strasse 11, 64297 Darmstadt (DE). BALK, Sven; Wilhelm-Leuschner-Strasse 82, 60329 Frankfurt (DE). KELLER, Bruno; Kleine Hohl 5, 55263 Wackernheim (DE).

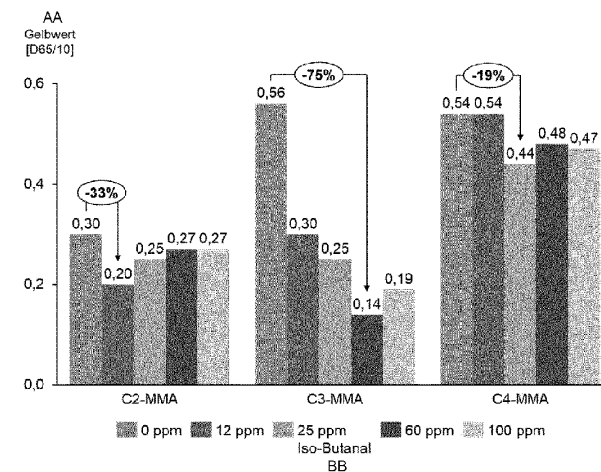
(74) Anwalt: RÖHM PATENT ASSOCIATION; Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt (DE).

(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,

(54) Title: UNSATURATED ESTERS CONTAINING AN ADDITIVE FOR REDUCING AND STABILISING THE YELLOWNESS INDEX VALUE

(54) Bezeichnung: UNGESÄTTIGTE ESTER, ENTHALTEND EIN ADDITIV ZUR REDUKTION UND STABILISIERUNG DES GELBWERTES

Fig. 1



AA Yellowness index value
BB Isobutyraldehyde

(57) Abstract: The present invention relates to a new method for reducing the yellowness index value of alkyl (meth)acrylates, in particular MMA, and of polymers which were produced from these alkyl (meth)acrylates. The new method develops this effect even after the monomers have been stored for a longer period. The method relates to the addition of specific aldehydes into the monomer composition. This can take place irrespective of the particular process for producing the alkyl (meth)acrylates, and is thus simple and cost effective to achieve. Furthermore, the corresponding monomer compositions form part of the present invention.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein neuartiges Verfahren zur Reduzierung des Gelbwertes von Alkyl(meth)acrylaten, insbesondere von MMA, sowie von Polymeren, die aus diesen Alkyl(meth)acrylaten hergestellt wurden. Diese Wirkung entfaltet das neuartige Verfahren auch nach längerer Lagerung der Monomere. Bei dem Verfahren handelt es sich um die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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).

Veröffentlicht:

- 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.

Zugabe von speziellen Aldehyden in die Monomerzusammensetzung. Dies kann unabhängig vom jeweiligen Herstellungsverfahren der Alkyl(meth)acrylate erfolgen und ist somit einfach und kostengünstig zu realisieren. Weiterhin sind die entsprechenden Monomer-Zusammensetzungen Bestandteil der vorliegenden Erfindung.