

(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. Februar 2023 (02.02.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/006499 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 3/32 (2006.01) *C07C 69/54* (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/070157

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juli 2022 (19.07.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21188534.8 29. Juli 2021 (29.07.2021) EP

(71) Anmelder: **BASF SE** [DE/DE]; Carl-Bosch-Strasse 38,
67056 Ludwigshafen Am Rhein (DE).

(72) Erfinder: **GIESHOFF, Tile**; Carl-Bosch-Strasse 38,
67056 Ludwigshafen (DE). **KRAMP, Marvin**; Carl-
Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen (DE). **DE RUI-
TER, Cornelius Hendricus**; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen (DE). **SCHNEIDER, Karl-Friedrich**; Carl-
Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen (DE). **HUELS-
MANN, Felix**; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigsha-
fen (DE). **REIN, Christian**; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen (DE). **ELIXMANN, David**; Carl-Bosch-
Strasse 38, 67056 Ludwigshafen (DE).

(74) Anwalt: **BASF IP ASSOCIATION**; BASF SE GBI -
C006, 67056 Ludwigshafen (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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)



WO 2023/006499 A1

(54) Title: PROCESS FOR THE CONTINUOUS DISTILLATION OF ACRYLATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DESTILLATION VON ACRYLATEN

(57) Abstract: Disclosed is a process for the continuous distillation of acrylates by means of a rectification column, characterized in that the acrylate concentration in the feed line of the rectification column is at least 80 wt%, the liquid in the bottom region of the rectification column is heated by an evaporator, and the evaporator parts in contact with the product are made of stainless steel.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur kontinuierlichen Destillation von Acrylaten mittels einer Rektifikationskolonne, dadurch gekennzeichnet, dass der Gehalt an Acrylat im Zulauf der Rektifikationskolonne mindestens 80 Gew.-% beträgt, die Flüssigkeit im Sumpfbereich der Rektifikationskolonne mittels eines Verdampfers erwärmt wird und die produktberührten Teile des Verdampfers aus nicht-rostendem Stahl sind.