

A1

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



G00001

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. April 2002 (04.04.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 02/26698 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07C 253/34, 255/07 (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT, 67056 Ludwigshafen (DE)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/11050 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW
- (22) Internationales Anmeldedatum: 25. September 2001 (25.09.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 100 49 265.7 28. September 2000 (28.09.2000) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE], 67056 Ludwigshafen (DE)
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): JUNGKAMP, Tim [DE/DE], Kirchstrasse 20, 69221 Dossenheim (DE); KUNSMANN-KEITEL, Dagmar, Pascale [DE/DE]; Neuhofener Strasse 1, 67117 Limburgerhof (DE); BAUMANN, Robert [DE/DE], U 4, 18, 68161 Mannheim (DE); BASSLER, Peter [DE/DE], Maria-Mandel-Strasse 18, 68519 Viernheim (DE); SIEGEL, Wolfgang [DE/DE]; Goethestrasse 34b, 67117 Limburgerhof (DE).
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING PENTENENITRILE ISOMERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PENTENNITRIL-ISOMEREN

(57) Abstract: The invention relates to a method for separating pentenenitrile isomers having a relative volatility alpha in the region 1.0 - 1.3 in a pressure range of 1 - 500 kPa by means of separation. According to said method, the distillation is carried out in the presence of a liquid diluent which forms azeotropes with the pentenenitrile isomers in the same pressure conditions, whose relative volatility alpha is higher than the pentenenitrile isomers which are to be separated

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur destillativen Auftrennung von Pentennitril-Isomeren, die im Druckbereich von 1 bis 500 kPa eine relative Flüchtigkeit alpha im Bereich von 1,0 bis 1,3 aufweisen, dadurch gekennzeichnet, daß man die Destillation in Gegenwart eines flüssigen Verdünnungsmittels durchführt, das mit den Pentennitril-Isomeren unter gleichen Druckbedingungen Azeotrope bildet, deren relative Flüchtigkeit alpha höher ist als die der zu trennenden Pentennitril-Isomere.

WO 02/26698 A1