

(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
11. Januar 2007 (11.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/003600 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 3/34 (2006.01) **B01D 53/14** (2006.01)

Beatrix [DE/DE]; Adolf-Diesterweg-Str. 92, 67071
Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/063744

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2006 (30.06.2006)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 031 314.0 5. Juli 2005 (05.07.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WINDECKER, Gunther** [DE/DE]; Von-Sturmfeeder-Strasse 7, 67067 Ludwigshafen (DE). **WECK, Alexander** [DE/DE]; Buttstädter Strasse 9, 67251 Freinsheim (DE). **STEINIGER, Michael** [DE/DE]; Wolfskeule 12, 67435 Neustadt (DE). **BREDEHÖFT, Jan Peter** [DE/DE]; Burggraben 2, 67454 Hassloch (DE). **BENDER, Bianca** [DE/DE]; Lessingstr. 11, 67551 Worms (DE). **KNAPPIK, Peter** [DE/DE]; Steinstr.23, 67227 Frankenthal (DE). **VANDEN HAUTTE, Dany** [BE/BE]; 237, Rue de Valenciennes, B-7320 Bernissart (BE). **PIERRE, Bernard** [BE/BE]; 49b Rue des Vignes, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE). **HAFFNER,**

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 MALEIC ANHYDRIDE FROM MIXTURES CONTAINING THE SAME BY MEANS OF STRIPPING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON MALEINSÄUREANHYDRID AUS MALEINSÄUREANHYDRIDHALTIGEN GEMISCHEN DURCH STRIPPUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for separating maleic anhydride from a gas flow containing maleic anhydride. According to said method: a) the gas flow containing maleic anhydride is brought into contact with a liquid absorbent phase containing at least one high-boiling inert absorption agent for maleic anhydride, and b) maleic anhydride is separated from the obtained liquid absorbate phase by stripping in a column using hydrogenous gas as a stripping agent. The invention is characterised in that the stripping agent is supplied to the column at two points separated by at least one theoretical separating stage.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Abtrennung von Maleinsäureanhydrid aus einem maleinsäureanhydridhaltigen Gasstrom, bei dem a) der maleinsäureanhydridhaltige Gasstrom mit einer flüssigen Absorbensphase, enthaltend mindestens ein hochsiedendes inertes Absorptionsmittel für Maleinsäureanhydrid, in Berührung gebracht wird und b) aus der erhaltenen flüssigen Absorbatphase Maleinsäureanhydrid durch Strippung in einer Kolonne mit wasserstoffhaltigem Gas als Strippungsmittel abgetrennt wird, dadurch gekennzeichnet, dass das Strippungsmittel an zwei Stellen der Kolonne, die mindestens eine theoretische Trennstufe auseinanderliegen, eingespeist wird.

WO 2007/003600 A1