

(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
31. Juli 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/062171 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07B 63/00**,
C07F 9/02

4, 68161 Mannheim (DE). **HUTTENLOCH, Oliver**
[DE/DE]; Wohnheim Sternstrasse, 67063 Ludwigshafen
(DE). **BECKER, Michael** [DE/DE]; Schanzstr. 74, 67063
Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00545

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Januar 2003 (21.01.2003)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(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, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 02 838.9 24. Januar 2002 (24.01.2002) DE
102 30 222.7 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE
102 48 902.5 18. Oktober 2002 (18.10.2002) DE
102 51 140.3 31. Oktober 2002 (31.10.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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): **MAASE, Matthias**
[DE/DE]; Am Klipfelstor 4, 67346 Speyer (DE). **MAS-
SONNE, Klemens** [DE/DE]; Höhenweg 8, 67098 Bad
Dürkheim (DE). **HALBRITTER, Klaus** [DE/DE];
Leisberg 32, 69124 Heidelberg (DE). **NOE, Ralf**
[DE/DE]; Rennershofstrasse 29, 68163 Mannheim
(DE). **BARTSCH, Michael** [DE/DE]; Konrad-Ade-
nauer-Str. 38, 67433 Neustadt (DE). **SIEGEL, Wolfgang**
[DE/DE]; Goethestrasse 34b, 67117 Limburgerhof (DE).
STEGMANN, Veit [DE/DE]; Galileistrasse 13, 68165
Mannheim (DE). **FLORES, Miguel** [ES/DE]; N, 2,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 16. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE SEPARATION OF ACIDS FROM CHEMICAL REACTION MIXTURES BY MEANS OF IONIC
FLUIDS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON SÄUREN AUS CHEMISCHEN REAKTIONSGEMISCHEN MIT
HILFE VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for separating acids from chemical reaction mixtures by means of an auxiliary base. Said
auxiliary base b) forms a salt with the acid, which is liquid at temperatures at which the valuable product is not significantly decom-
posed during separation, and c) the salt of the auxiliary base and the valuable product or the solution of the valuable product form
two immiscible fluid phases in a suitable solvent.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Abtrennung von Säuren aus Reaktionsgemischen mittels einer Hilfsbase, wobei die Hilfs-
base b) ein Salz mit der Säure bildet, das bei Temperaturen flüssig ist, bei denen das Wertprodukt während der Abtrennung des
Flüssigsalzes nicht signifikant zersetzt wird und c) das Salz der Hilfsbase mit dem Wertprodukt oder der Lösung des Wertproduktes
in einem geeigneten Lösungsmittel zwei nicht mischbare flüssige Phasen ausbildet.



WO 03/062171 A3