

(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
4. Mai 2006 (04.05.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/045518 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C01B 7/07 (2006.01) **C01B 7/19** (2006.01)
C01B 7/09 (2006.01) **C07C 51/64** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01) **C07D 233/54** (2006.01)

(74) Anwalt: **FISCHER, Reiner**; c/o Solvay Fluor GmbH,
30173 Hannover (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/011267

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

04025509.3 27. Oktober 2004 (27.10.2004) EP
10 2004 061 780.5
22. Dezember 2004 (22.12.2004) DE

(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, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, 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, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SOLVAY FLUOR GMBH** [DE/DE]; Hans-Böckler-
Allee 20, 30173 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **OLSCHIMKE, Jens**
[DE/DE]; Neckarstrasse 12, 30519 Hannover (DE).
BRAUKMÜLLER, Saskia [DE/DE]; Am Klärwerk
1, 31157 Sarstedt (DE). **BROSCH, Carsten** [DE/DE];
Binsenspfad 13, 30926 Seelze (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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 SEPARATING GAS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR GASTRENNUNG

(57) Abstract: Gas mixtures, which contain HF, HCl or HBr and other constituents, particularly gas mixtures, which contain car-
boxylic acid fluorides, C(O)F₂ or phosphorus pentafluoride as well as HCl and, optionally, HF, can be separated into their individual
constituents by using ionic liquids.

(57) Zusammenfassung: Gasgemische, die HF, HCl oder HBr und andere Bestandteile enthalten, insbesondere solche Gasge-
mische, die Carbonsäurefluoride, C(O)F₂ oder Phosphorpentafluorid sowie HCl und gegebenenfalls HF enthalten, können mittels
ionischer Flüssigkeiten aufgetrennt werden.

WO 2006/045518 A1