

(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
29. Juni 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/066673 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 29/74 (2006.01) **B01D 53/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/012418

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. November 2005 (21.11.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
60/638,365 20. Dezember 2004 (20.12.2004) US
10 2004 061 352.4
21. Dezember 2004 (21.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz
1, 40474 Düsseldorf (DE). **UHDE GMBH** [DE/DE];
Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund (DE).

(72) Erfinder: **HOFEN, Willi**; Südring 54, 63517 Rodenbach
(DE). **HAAS, Thomas**; Lersnerstrasse 30a, 60322 Frank-
furt (DE). **KOLBE, Bärbel**; Albertstrasse 14, 58452 Wit-
ten (DE).

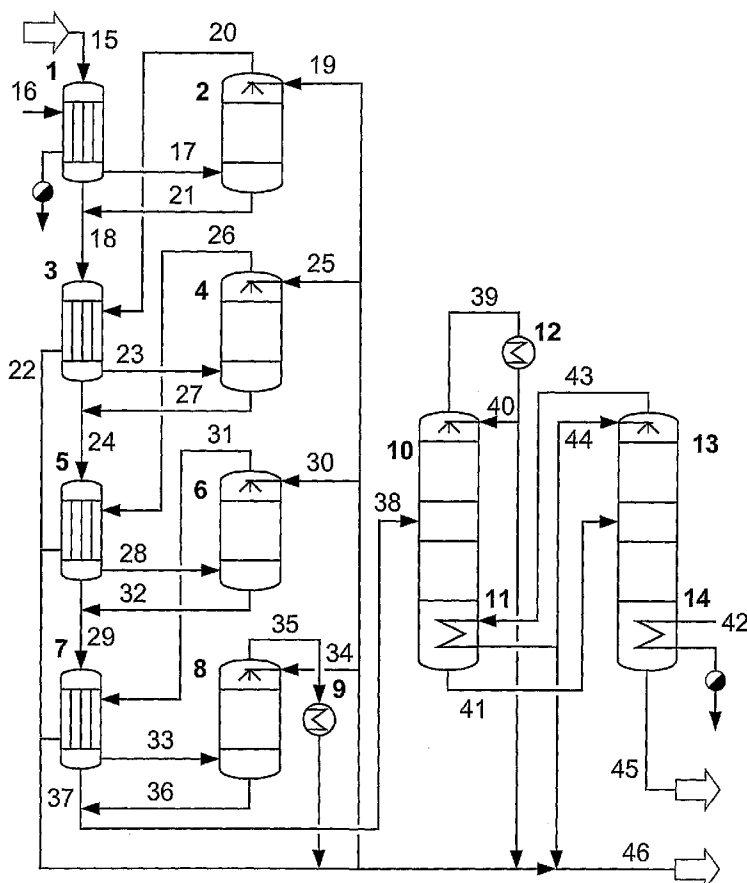
(74) Gemeinsamer Vertreter: **DEGUSSA AG**; Intellectual
Property Management, PATENTE und MARKEN, Stan-
dort Hanau, Postfach 13 45, 63403 Hanau (DE).

(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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE RECOVERY OF METHANOL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METHANOL



(57) Abstract: Disclosed is a method for re-
covering methanol from mixtures containing
methanol and water. Said method comprises
multistage evaporation with the integration of
heat, the pressure being decreased from one
stage to the next, followed by a series of dis-
tillation stages with the integration of heat, the
pressure being increased from one stage to the
next. The inventive method allows the amount
of energy required for recovering methanol to
be reduced.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur
Rückgewinnung von Methanol aus Gemi-
schen, die Methanol und Wasser enthalten,
umfassend eine mehrstufige Eindampfung mit
Wärmeintegration, wobei von jeder Stufe zur
nächsten der Druck reduziert wird, sowie eine
nachgeschaltete Reihe von Destillationsstufen
mit Wärmeintegration, wobei von jeder Stufe
zur nächsten der Druck erhöht wird. Das
Verfahren verringert den Energiebedarf für
die Rückgewinnung von Methanol.

WO 2006/066673 A1



(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).

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.