

(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
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/087639 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 231/24**,
233/05

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003595

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. April 2004 (05.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 214.8 3. April 2003 (03.04.2003) 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): **PESCHEL, Werner**
[DE/DE]; Dr.-Kausch-Str. 24, 67251 Freinsheim
(DE). **SCHOENMAKERS, Hartmut** [DE/DE];
Hans-Thoma-Platz 16, 69121 Heidelberg (DE). **AL-
THAUS, Klaus** [DE/DE]; Rheinaustr. 10, 68163
Mannheim (DE). **KIRCHNER, Tanja** [DE/DE]; Waldstr.
4, 66629 Freisen (DE). **STAATZ, Hartmut** [DE/DE];
Bürgerstr. 2, 69124 Heidelberg (DE).

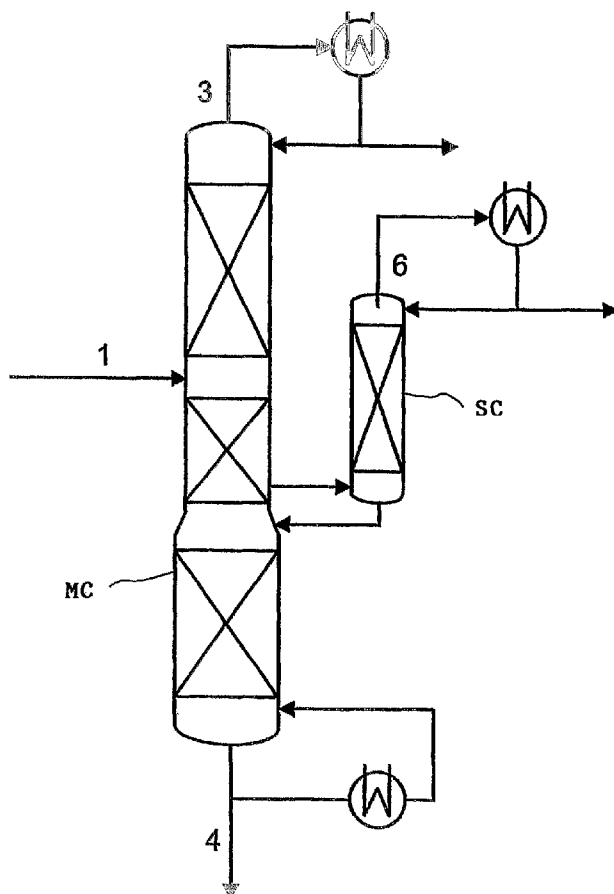
(74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram, J.**; Isenbruck Bösl
Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (DE).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PURIFICATION OF DIMETHYLACETAMIDE (DMAC)

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIMETHYLACETAMID (DMAC)



(57) Abstract: The invention relates to a method for the distillative purification of raw dimethylacetamide (raw DMAC) containing DMAC, low-boiling components, and high-boiling components. Said low-boiling components and high-boiling components are separated into one of the following column configurations so as to obtain pure DMAC: (I) a main column (HK) with a lateral discharge column (SK); or (II) a diaphragm-type column (TWK). The inventive method is characterized by the fact that at least the main column (HK) in configuration (I) and the diaphragm-type column (TWK) in configuration (II) are operated at a top pressure ranging between 0.5 and 1.8 bar absolute.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur destillativen Reinigung von Roh-Dimethylacetamid (Roh-DMAC), enthaltend DMAC, Leichtsieder und Schwertsieder, wobei man die Leichtsieder und die Schwertsieder unter Erhalt von Rein-DMAC in eine der nachfolgend aufgeführten Kolonnenkonfigurationen: (I) eine Hauptkolonne (HK) mit Seitenabzugskolonne (SK) oder (II) eine Trennwandkolonne (TWK) abtrennt, dadurch gekennzeichnet, dass man in der Kolonnenkonfiguration (I) zumindest die Hauptkolonne (HK), und in der Kolonnenkonfiguration (II) die Trennwandkolonne (TWK) mit einem Kopfdruck im Bereich von 0,5 bis 1,8 bar absolut betreibt.

WO 2004/087639 A1



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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, 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, IT, LU, 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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.