

(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
12. April 2001 (12.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/25144 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C01B 7/07**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/09678**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2000 (04.10.2000)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
199 48 206.3 7. Oktober 1999 (07.10.1999) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BÜTTNER,
Werner** [DE/DE]; Im Erlich 6, 64291 Darmstadt (DE).
HOSTALEK, Martin [DE/DE]; Auf der Hardt 54 A,
64291 Darmstadt (DE). **KAN, Ching-Jung** [—/—]; 38,
Lane Jun-Tou, Ding-Kan, Shuli, Nan-Tou (TW). **LU,
Chih-Peng** [—/—]; 8, Lane 366, Chu-lin Road, Lin-kou
Village, Taipei (TW).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, 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, NO, NZ, PL,
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, 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.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HIGH-PURITY HYDROCHLORIC ACID

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER SALZSÄURE

(57) Abstract: The invention relates to a novel method, which can be carried out according to industrial standards, for producing high-purity hydrochloric acid with a very low particle content, for use in the production of semiconductors.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues, im technischen maßstab durchführbares Verfahren zur Herstellung hochreiner, partikelarmer Salzsäure zur Verwendung in der Halbleiterherstellung.

WO 01/25144 A1