

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: C01B 21/14	A1	(11) International publication number: WO 99/07637 (43) International publication date: 18 February 1999 (18.02.99)
(21) International application number: PCT/EP98/04850 (22) International filing date: 4 August 1998 (04.08.98) (30) Data relating to the priority: 197 33 681.7 4 August 1997 (04.08.97) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): WATZENBERGER, Otto; Sedanstrasse 15, D-68199 Mannheim (DE). MAUER, Peter; Im Mosenborn 33, D-67169 Kallstadt (DE). STRÖFER, Eckhard; Karl-Kuntz- Weg 9, D-68163 Mannheim (DE). SCHELLING, Heiner; Weisenheimer Strasse 1, D-67281 Kirchheim (DE). SCHNEIDER, Hans-Michael; Zum Mersch 7, D-67549 Worms (DE). (74) Representative: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER, Sternwartstrasse 4, D-81679 München (DE)	(81) Designated states: AL, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, GE, HR, HU, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.	

As printed

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION OF FREE HYDROXYLAMINE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON FREIEM HYDROXYLAMIN

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing an aqueous solution of free hydroxylamine by treating a hydroxylammonium salt with ammonia in the counter-current in a stripping column. As a result, hydroxylamine is released and at the same time, the solution obtained is separated into an aqueous hydroxylamine solution and a salt fraction by distillation. The inventive method is simple and mild, and can be carried out on a large scale. The risk of decomposition is minimal due to the low thermal burden, the low concentration of hydroxylamine and the short residence time involved in the process.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer wässrigen Lösung von freiem Hydroxylamin durch Behandlung eines Hydroxylammoniumsalzes mit Ammoniak im Gegenstrom in einer Stripkolonne, wodurch Hydroxylamin freigesetzt und gleichzeitig die erhaltene Lösung destillativ in eine wässrige Hydroxylaminlösung und eine Salzfraktion aufgetrennt wird. Das erfindungsgemäße Verfahren ist einfach und schonend und in großem Maßstab durchführbar. Aufgrund der geringen thermischen Belastung, der niedrigen Konzentration an Hydroxylamin und der kurzen Verweilzeit im Prozess ist die Zersetzungsgefahr minimiert.

