

(51) International patent classification ⁶ : C01B 21/14	A1	(11) International publication number: WO 98/57886 (43) International publication date: 23 December 1998 (23.12.98)
(21) International application number: PCT/EP98/03714 (22) International filing date: 18 June 1998 (18.06.98) (30) Data relating to the priority: 197 25 851.4 18 June 1997 (18.06.97) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BASF AKTIENGESSELLSCHAFT[DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): WATZENBERGER, Otto [DE/DE]; Sedanstrasse 17, D-68199 Mannheim (DE). SCHELLING, Heiner [DE/DE]; Weisenheimer Strasse 1, D-67281 Kirchheim (DE). PFAB, Peter [DE/DE]; Weinbietstrasse 25, D-67117 Limburgerhof (DE). STRÖFER, Eckhard [DE/DE]; Karl-Kuntz-Weg 9, D-68163 Mannheim (DE). (74) Attorneys: KINZEBACH, Werner usw.; Reitsötter, Kinzebach & Partner, Sternwartstrasse 4, D-81679 Munich (DE).		(81) Designated states: AL, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, GE, HU, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, 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 <i>With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims; will be republished if such amendments are received.</i>

As printed

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING HIGHLY PURE AQUEOUS HYDROXYLAMINE SOLUTIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER, WÄSSRIGER HYDROXYLAMINLÖSUNGEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for the production of highly pure aqueous solution from free hydroxylamine, wherein the diluted aqueous hydroxylamine solution is concentrated in a column, the vapor containing hydroxylamine is removed from the bottom of the column via a side-stream and highly pure hydroxylamine is obtained through condensation of the vapors. The inventive method is simple and mild, can be used in large-scale production and yields "electronic grade" hydroxylamine.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer hochreinen wässrigen Lösung von freiem Hydroxylamin, wobei man die verdünnte, wässrige Hydroxylaminlösung in einer Kolonne aufkonzentriert, indem hydroxylaminhaltige Brüden über einen Seitenabzug im Sumpf der Kolonne abgezogen und hochreines Hydroxylamin durch Kondensation aus den Brüden gewonnen wird. Das erfindungsgemäße Verfahren ist einfach und schonend und in großem Maßstab durchführbar und liefert "electronic grade" Hydroxylamin.

