

(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
24. Oktober 2002 (24.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/083554 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C01B 21/46**

SANDEN, Franz, Josef [DE/DE]; Alois-Hildenbrand-Str. 2, 67067 Ludwigshafen (DE). **DÖRFLINGER, Walter** [DE/DE]; Wilhelm-Busch-Str. 16, 76684 Östringen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03422

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. März 2002 (27.03.2002)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, SG, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
101 18 383.6 12. April 2001 (12.04.2001) DE

Veröffentlicht:

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFMANN, Paul** [AT/DE]; Seebacher Str. 29d, 67098 Bad Dürkheim (DE).

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.



WO 02/083554 A2

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGHLY PURE NITRIC ACID

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER SALPETERSÄURE

(57) Abstract: The invention relates to a novel and improved method for the production of highly pure nitric acid by distillation or rectification of nitric acid, crude nitric acid or mixtures thereof in a column, wherein 85 to 95 percent by weight of nitric acid, crude nitric acid or the mixtures thereof is distilled at temperatures ranging from 70 to 110° C and at a pressure ranging from 0.1 to 2 bar.

(57) Zusammenfassung: Demgemäß wurde ein neues und verbessertes Verfahren zur Herstellung von hochreiner Salpetersäure durch Destillation oder Rektifikation von Salpetersäure, Rohsalpetersäure oder deren Gemische in einer Kolonne, indem man 85 bis 95 Gew.-% Salpetersäure, Rohsalpetersäure oder deren Gemische bei Temperaturen von 70 bis 110 °C und einem Druck von 0,1 bis 2 bar destilliert.