

Title (en)

Process and apparatus for producing sodium nitrite

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Natriumnitrit

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la préparation de nitrite de sodium

Publication

EP 0713928 A1 19960529 (DE)

Application

EP 95118544 A 19951124

Priority

DE 4441937 A 19941124

Abstract (en)

Prepn. of NaNO_2 from NaNO_3 soln. comprises electrochemical redn. of NaNO_3 , followed by sepn. of NaNO_2 . Also claimed is the appts. used. The cell has cathode (I) pref. (IB), esp. (IB').

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Natriumnitrit aus Lösungen mit Natriumnitrat wird das Natriumnitrat durch elektrochemische Reduktion zu Natriumnitrit umgewandelt und danach abgetrennt. Dabei werden an der Kathode einer Elektrolysezelle Nitrationen selektiv zu Nitriten reduziert. Hierbei können der Anoden und Kathodenraum der Elektrolysezelle mittels einer Kationenaustauschmembran oder eines Diaphragmas getrennt sein. Die Elektrolyse kann auch in einer ungeteilten Zelle durchgeführt werden. Die Natriumnitrat enthaltende Lösung wird vorzugsweise durch eine Kathode hindurchgeführt, die aus einer porösen Elektrode großer Oberfläche und großer katalytischer Aktivität besteht.

IPC 1-7

C25B 1/14

IPC 8 full level

C25B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

C25B 1/14 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3125616 A1 19820211 - BASF AG [DE]

Citation (search report)

- [X] FR 2438010 A1 19800430 - ASAHI CHEMICAL IND [JP], et al
- [X] US 2273799 A 19420217 - MILTON JANES, et al
- [A] DE 174737 C
- [A] EP 0305910 A1 19890308 - BASF AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0713928 A1 19960529; EP 0713928 B1 19980617; DE 4441937 A1 19960530; DE 59502587 D1 19980723

DOCDB simple family (application)

EP 95118544 A 19951124; DE 4441937 A 19941124; DE 59502587 T 19951124