

Title (en)

Process for the production of alkali metal nitrates.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Alkalimetallnitraten.

Title (fr)

Procédé de fabrication de nitrates de métaux alcalins.

Publication

EP 0305910 A1 19890308 (DE)

Application

EP 88113908 A 19880826

Priority

DE 3729669 A 19870904

Abstract (en)

To produce alkali metal nitrates, alkali metal chloride solution is fed to the anode space (2) of an electrolysis cell (3), the anode space (2) being separated from the cathode space (5) by a permselective cation exchanger membrane (6). Simultaneously fed to the cathode space (5) is a nitric acid/alkali metal nitrate solution whose alkali metal nitrate concentration is not less than 10% by weight and whose HNO₃ concentration is between 0.1 and 10% by weight. A solution whose pH does not exceed 5 is removed from the cathode space (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung von Alkalimetallnitraten wird dem Anodenraum (2) einer Elektrolysezelle (3), der vom Kathodenraum (5) durch eine permselektive Kationenaustauschermembran (6) getrennt ist, Alkalichloridlösung zugeführt. In den Kathodenraum (5) wird gleichzeitig eine Salpetersäure-Alkalinitratlösung zugeführt, deren Alkalinitratkonzentration mindestens 10 Gew.% und deren HNO₃-Konzentration zwischen 0,1 und 10 Gew.% beträgt. Aus dem Kathodenraum (5) wird eine Lösung abgezogen, deren pH-Wert 5 nicht übersteigt.

IPC 1-7

C25B 1/14; C01D 9/04

IPC 8 full level

C01D 9/04 (2006.01); **C25B 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 1/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 474449 A 19690630 - EDISON SETTORE CHIMICO SOC [IT]
- US 4465568 A 19840814 - DOTSON RONALD L [US], et al
- EP 0254361 A1 19880127 - ENICHEM AGRICOLTURA SPA [IT]

Cited by

EP0713928A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0305910 A1 19890308; **EP 0305910 B1 19910227**; CA 1335975 C 19950620; DE 3729669 A1 19890316; DE 3861839 D1 19910404; US 4995950 A 19910226

DOCDB simple family (application)

EP 88113908 A 19880826; CA 575016 A 19880817; DE 3729669 A 19870904; DE 3861839 T 19880826; US 23644688 A 19880825