

Title (en)

Process and apparatus for producing arsine electrolytically.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur elektrolytischen Herstellung von Arsin.

Title (fr)

Procédé et dispositif de génération d'arsine par voie électrolytique.

Publication

**EP 0648865 A1 19950419 (FR)**

Application

**EP 94401974 A 19940906**

Priority

FR 9311082 A 19930917

Abstract (en)

Process for generating arsine by an electrolytic route from an electrochemical cell (12) in which are arranged a cathode (7) fed with  $H^{+}$  and  $AsO_2^{-}$  ions, where two concurrent reactions take place producing arsine and gaseous hydrogen respectively, and an anode (3) where a reaction which is the source of  $H^{+}$  ions takes place, the ratio of the concentrations  $H^{+}/As$  at the cathode being controlled and kept constant.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de génération d'arsine par voie électrolytique à partir d'une cellule électrochimique (12) où sont disposées une cathode (7) alimentée en ions  $H^{+}$  et  $AsO_2^{-}$ , où se produisent deux réactions concurrentes produisant respectivement de l'arsine et de l'hydrogène gazeux, et une anode (3), où se produit une réaction source d'ions  $H^{+}$ , le rapport des concentrations  $H^{+}/As$  à la cathode étant contrôlé et maintenu constant.

IPC 1-7

**C25B 1/00**

IPC 8 full level

**C01G 28/00** (2006.01); **C25B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25B 1/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 4178224 A 19791211 - PORTER VERNON R [US]
- [A] SU 962335 A1 19820930 - UNIV KAZAKHISKY [SU]
- [A] US 5158656 A 19921027 - AYERS WILLIAM M [US]

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2710043 A1 19950324; FR 2710043 B1 19951013**; DE 69422367 D1 20000203; DE 69422367 T2 20000824; EP 0648865 A1 19950419; EP 0648865 B1 19991229; JP H07180076 A 19950718; TW 285780 B 19960911; US 5425857 A 19950620

DOCDB simple family (application)

**FR 9311082 A 19930917**; DE 69422367 T 19940906; EP 94401974 A 19940906; JP 21919894 A 19940913; TW 83108247 A 19940907; US 30583594 A 19940914