

Title (en)

Process for the selective recovery of lead from lead sulphides.

Title (de)

Verfahren zur selektiven Rückgewinnung von Blei aus Bleisulfiden.

Title (fr)

Procédé d'extraction sélective du plomb à partir des sulfures de plomb.

Publication

EP 0109468 A1 19840530 (FR)

Application

EP 82402105 A 19821118

Priority

EP 82402105 A 19821118

Abstract (en)

1. Process for the treatment of metal sulfides with a view to extracting lead therefrom, characterized in that it comprises at least a first step in which the metal sulfide is subjected to oxidation in an aqueous solution of fluosilicic acid and the lead thus passes into solution.

Abstract (fr)

On traite les sulfures de plomb communs et les minerais et concentrés de minerais contenant du sulfure de plomb, pour en extraire du plomb métallique. On dissout le sulfure de plomb dans une solution aqueuse d'acide fluosilicique, H₂SiF₆, contenant également un oxydant. On y fait barboter un gaz porteur d'oxygène, le mélange étant maintenu sensiblement à la pression atmosphérique et à une température inférieure ou égale au point d'ébullition de la solution aqueuse acidulée et supérieure à environ 50°C. On récupère le plomb passé en solution par toute méthode habituelle, notamment par électrolyse, la solution débarrassée du plomb étant recyclable pour une nouvelle attaque de sulfure de plomb. Application : extraction sélective du plomb, en présence de métaux précieux ou de cuivre et de fer, qui ne sont pas dissouts dans les conditions du procédé.

IPC 1-7

C22B 13/04; **C25C 1/18**

IPC 8 full level

C22B 13/00 (2006.01); **C25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 13/04 (2013.01); **C25C 1/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] FR 2505876 A1 19821119 - NOUAL PATRICK [FR]
- [A] US 3972790 A 19760803 - STAUTER JOHN C
- [A] FR 1474663 A 19670324 - ELECTROLYT ZINC AUSTRALASIA
- [A] FR 320097 A 19021201 - BETTS [FR]
- [A] FR 2453906 A1 19801107 - UOP INC
- [A] FR 2446863 A1 19800814 - UOP INC
- [A] US 4229271 A 19801021 - PRENGAMAN RAYMOND D, et al
- [A] US 4026776 A 19770531 - HIRAKAWA SEISHIRO, et al
- [A] US 3960681 A 19760601 - NOMURA ETSUJI, et al

Cited by

CN102863013A; CN102828032A; CN102828035A

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0109468 A1 19840530; **EP 0109468 B1 19870805**; DE 3276910 D1 19870910

DOCDB simple family (application)

EP 82402105 A 19821118; DE 3276910 T 19821118