

Title (en)

METHOD FOR SEPARATION AND RECOVERY OF METALS FROM MIXTURES OF METAL SULFIDES SUCH AS LEAD ORES.

Title (de)

VERFAHREN ZUM TRENNEN UND RÜCKGEWINNEN VON METALLEN AUS MISCHUNGEN METALLISCHER SCHWEFELVERBINDUNGEN, WIE BLEIERZEN.

Title (fr)

PROCEDE DE SEPARATION ET DE RECUPERATION DE METAUX DANS DES MELANGES DE SULFURES METALLIQUES TELS QUE LES MINERAIS DE PLOMB.

Publication

EP 0244433 A1 19871111 (FR)

Application

EP 86905847 A 19860926

Priority

FR 8514325 A 19850927

Abstract (en)

[origin: WO8702068A1] The mixture of sulfides is chemically attacked with an aqueous oxidizing solution of fluosilicic acid for dissolving the metals present. From said solution, the lead, and optionally the silver, is reprecipitated to the state of sulfates which are separated from the filtrate containing the other metals. It is then possible to recover separately the different metals by treatment on the one hand of the precipitate of sulfates and on the other hand of the filtrate, by conventional processes. The attack solutions may be recycled.

Abstract (fr)

On attaque le mélange de sulfures avec une solution aqueuse oxydante d'acide fluosilicique pour mettre en solution l'ensemble des métaux. A partir de la solution, on reprecipite le plomb, et éventuellement l'argent, à l'état de sulfates que l'on sépare du filtrat renfermant les autres métaux. On peut alors récupérer séparément les différents métaux par traitement, d'une part du précipité de sulfates et, d'autres part du filtrat, suivant des procédés classiques. On peut recycler les solutions d'attaque.

IPC 1-7

C22B 3/00; **C22B 13/04**; **C25C 1/18**

IPC 8 full level

C22B 3/00 (2006.01); **C22B 3/10** (2006.01); **C22B 11/00** (2006.01); **C22B 13/00** (2006.01); **C22B 15/00** (2006.01); **C22B 19/00** (2006.01); **C22B 19/20** (2006.01); **C22B 25/00** (2006.01); **C25C 1/00** (2006.01); **C25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 3/10 (2013.01); **C22B 13/04** (2013.01); **C25C 1/18** (2013.01); **Y02P 10/20** (2015.11)

Citation (search report)

See references of WO 8702068A1

Cited by

US7902472B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8702068 A1 19870409; AU 586507 B2 19890713; AU 6405186 A 19870424; BR 8606886 A 19871103; EP 0244433 A1 19871111; ES 2001803 A6 19880616; FR 2589885 A1 19870515; FR 2589885 B1 19880115; JP S63501023 A 19880414; MA 20776 A1 19870401; PT 83433 A 19861001; PT 83433 B 19880108

DOCDB simple family (application)

FR 8600331 W 19860926; AU 6405186 A 19860926; BR 8606886 A 19860926; EP 86905847 A 19860926; ES 8602229 A 19860926; FR 8514325 A 19850927; JP 50520386 A 19860926; MA 21004 A 19860926; PT 8343386 A 19860925