

Title (en)

Process for obtaining a germanium concentrate.

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung eines weiterverarbeitbaren Germaniumkonzentrats.

Title (fr)

Procédé de préparation d'un concentré de germanium.

Publication

EP 0162954 A2 19851204 (DE)

Application

EP 84114333 A 19841127

Priority

DE 3419120 A 19840523

Abstract (en)

1. Process for obtaining an upgradable germanium concentrate from sulphur-containing metal concentrates in which the sulphur-containing concentrate is treated with a quantity of soda such that the sulphur content is fixed as sulfate, and is subsequently roasted under oxidizing conditions, the product of roasting leached with sulfuric acid, and germanium precipitated from the solution.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zur direkten Gewinnung eines Germaniumkonzentrats in einfacher und wirtschaftlicher Weise, indem das Konzentrat mit einer Menge Soda vermischt wird, dieses Gemisch unter oxidierenden Bedingungen geröstet wird, damit der sulfidische Schwefel in das Sulfat übergeht und das entstandene Oxidgemisch schwefelsauer gelaugt wird. Das Germanium wird aus der Lösung durch Tannin ausgefällt, wobei geringe Mengen anderer Metalle mitgefällt, wobei geringe Mengen anderer Metalle mitgefällt werden. Das Fällprodukt wird getrocknet und gegläht.

IPC 1-7

C22B 41/00

IPC 8 full level

C01G 17/00 (2006.01); **C22B 1/02** (2006.01); **C22B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 1/02 (2013.01); **C22B 41/00** (2013.01)

Cited by

CN101638725A; CN102191391A; CN116875826A; WO2006033535A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0162954 A2 19851204; **EP 0162954 A3 19880316**; **EP 0162954 B1 19900411**; AT E51898 T1 19900415; DE 3419120 C1 19851010; DE 3481922 D1 19900517; ZA 849151 B 19850731

DOCDB simple family (application)

EP 84114333 A 19841127; AT 84114333 T 19841127; DE 3419120 A 19840523; DE 3481922 T 19841127; ZA 849151 A 19841123