

Title (en)

Method for leaching gold and silver.

Title (de)

Verfahren zur Laugung von Gold und Silber.

Title (fr)

Procédé pour le lixiviation d'or et d'argent.

Publication

**EP 0512247 A2 19921111 (DE)**

Application

**EP 92105566 A 19920401**

Priority

DE 4114514 A 19910503

Abstract (en)

In the so-called cyanidation-in-mill technique, the ores, ore concentrates and gangue material, which are to be leached, from previous incomplete leachings are treated with a cyanide-containing leaching solution already in the mill, gold and silver being leached out at least partially. As compared with the previously known cyanidation-in-mill technique in the presence of hydrogen peroxide, the gold yield can be substantially increased if the leaching is carried out in the presence of a peroxoborate compound. The peroxoborate can be present in a solid and/or dissolved form. Preferably 10 to 60 equivalents of peroxoborate are used per tonne of the material to be leached.

Abstract (de)

Bei der sogenannten Cyanidation-in-mill-Technik werden die zu laugenden Erze, Erzkonzentrate und Bergematerial aus früheren unvollständigen Laugungen bereits in der Mühle mit einer cyanidhaltigen Laugungslösung behandelt, wobei Gold und Silber zumindest teilweise gelaugt werden. Gegenüber der vorbekannten Cyanidation-in-mill-Technik in Gegenwart von Wasserstoffperoxid läßt sich die Goldausbeute wesentlich erhöhen, wenn die Laugung in Gegenwart einer Peroxoboratverbindung durchgeführt wird. Das Peroxoborat kann in fester und/oder gelöster Form anwesend sein. Pro t des zu laugenden Materials werden vorzugsweise 10 bis 60 Äquivalente Peroxoborat eingesetzt.

IPC 1-7

**C22B 11/08**

IPC 8 full level

**C22B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22B 11/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0512247 A2 19921111**; **EP 0512247 A3 19930505**; **EP 0512247 B1 19960228**; AT E134712 T1 19960315; AU 1596092 A 19921105; AU 642087 B2 19931007; BR 9201586 A 19921215; CA 2067841 A1 19921104; DE 4114514 A1 19921105; DE 59205427 D1 19960404; ES 2084203 T3 19960501; ZA 923190 B 19930127; ZW 4892 A1 19930217

DOCDB simple family (application)

**EP 92105566 A 19920401**; AT 92105566 T 19920401; AU 1596092 A 19920501; BR 9201586 A 19920429; CA 2067841 A 19920501; DE 4114514 A 19910503; DE 59205427 T 19920401; ES 92105566 T 19920401; ZA 923190 A 19920430; ZW 4892 A 19920327