

Title (en)

Method for continuously melting metallic lead.

Title (de)

Verfahren zum kontinuierlichen Erschmelzen von metallischem Blei.

Title (fr)

Procédé pour la fusion de plomb métallique en continu.

Publication

**EP 0530893 A1 19930310 (DE)**

Application

**EP 92202548 A 19920820**

Priority

DE 4129475 A 19910905

Abstract (en)

Metallic lead containing noble metals is smelted in an elongate reactor with two separate lead phases and a common slag phase. In the oxidation zone, the burden is charged on top of the slag phase, and the oxygen partial pressure is controlled by blowing in oxygen-containing gases into the lead phase in such a way that the primary lead is obtained in a small quantity and at high silver content. The slag with the high lead content flows into the reduction zone and is reduced by the introduction of reducing materials, a secondary lead of low silver content and a slag of low lead content being obtained. The primary lead and secondary lead are taken off separately.

Abstract (de)

Metallisches, edelmetallhaltiges Blei wird in einem länglichen Reaktor mit zwei getrennten Bleiphasen und einer gemeinsamen Schlackenphase erschmolzen. In der Oxidationszone wird die Beschickung auf die Schlackenphase chargiert und der Sauerstoffpartialdruck durch Einblasen sauerstoffhaltiger Gase in die Bleiphasen so gesteuert, daß das Primärblei in geringer Menge und mit hohem Silbergehalt anfällt. Die hochbleihaltige Schlacke fließt in die Reduktionszone und wird durch Einbringen reduzierender Stoffe reduziert, wobei ein silberarmes Sekundärblei und eine bleiarmer Schlacke anfallen. Primärblei und Sekundärblei werden separat abgezogen.

IPC 1-7

**C22B 13/02**

IPC 8 full level

**C22B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22B 13/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0045531 A1 19820210 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- [YD] DE 2739963 A1 19780309 - METALLURGIE HOBOKEN
- [A] US 4741770 A 19880503 - ANDREWS BARRY S [AU], et al
- [A] DE 3539164 C1 19870423 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0530893 A1 19930310; EP 0530893 B1 19951108**; DE 4129475 A1 19930311; DE 59204246 D1 19951214; ES 2081034 T3 19960216; GR 3018515 T3 19960331

DOCDB simple family (application)

**EP 92202548 A 19920820**; DE 4129475 A 19910905; DE 59204246 T 19920820; ES 92202548 T 19920820; GR 950403647 T 19951221