

Title (en)

Process and device for the removal of tin, arsenic and antimony from molten lead.

Title (de)

Verfahren zum Entfernen von Zinn, Arsen und Antimon aus schmelzflüssigem Blei.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'élimination d'étain, d'arsenic et d'antimoine à partir de plomb en fusion.

Publication

**EP 0633324 A1 19950111 (DE)**

Application

**EP 94109143 A 19940615**

Priority

DE 4322782 A 19930708

Abstract (en)

The invention relates to a process for removing tin, arsenic and antimony from molten lead by means of oxygen or oxygen-containing gas mixtures which is or are blown into the lead melt by at least one gas nozzle (2). To avoid damage to the gas nozzle, at least the oxygen outlet region (13) thereof arranged in the lead melt (6) is blanketed by a protective gas. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entfernen von Zinn, Arsen und Antimon aus schmelzflüssigem Blei mittels Sauerstoff oder Sauerstoff enthaltenden Gasgemischen, der bzw. die mit mindestens einer Gasdüse (2) in die Bleischmelze eingeblasen werden. Zur Vermeidung von Schäden an der Gasdüse wird mindestens deren in der Bleischmelze (6) angeordnete Sauerstoff-Austrittsbereich (13) von einem Schutzgas umhüllt. <IMAGE>

IPC 1-7

**C22B 13/06**

IPC 8 full level

**C22B 13/06** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22B 13/06** (2013.01 - EP US); **F27D 3/16** (2013.01 - EP US); **F27D 2003/168** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3332796 C1 19840628 - BLANDERER JOSEF DR-ING
- [A] DE 3831898 A1 19900329 - PREUSSAG BOLIDEN BLEI GMBH [DE] & DE 3831898 C2 19910718
- [X] DE 4014835 A1 19901115 - AIR LIQUIDE [FR]
- [A] US 4734129 A 19880329 - KNIGHT ROBERT P [GB]
- [A] FR 2515163 A1 19830429 - SOFREM [FR]

Cited by

WO9621049A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0633324 A1 19950111**; CA 2127674 A1 19950109; DE 4322782 A1 19950112; MX 9404677 A 19950131; US 5451247 A 19950919

DOCDB simple family (application)

**EP 94109143 A 19940615**; CA 2127674 A 19940708; DE 4322782 A 19930708; MX 9404677 A 19940621; US 27101394 A 19940706