

Title (en)

Process for the treatment of melts of aluminium and its alloys

Title (de)

Verfahren zur Behandlung von Schmelzen von Aluminium und seinen Legierungen

Title (fr)

Procédé pour le traitement de bains liquides d'aluminium et de ses alliages

Publication

EP 0709474 A1 19960501 (DE)

Application

EP 95116640 A 19951023

Priority

DE 4438539 A 19941028

Abstract (en)

In the treatment of Al (alloy) melts, 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazin-2,4,6-trione (I) is added to remove metallic impurities, H₂ and oxidic plankton. Also claimed is (I) as agent for treating Al (alloy) melts, opt. mixed with inert additive and/or oxidant.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Entfernung von Wasserstoff, oxidischem Plankton und metallischen Spurenverunreinigungen aus Schmelzen von Aluminium und seinen Legierungen beschrieben. Es basiert auf der gleichzeitigen in situ -Bildung von Chlor im status nascendi, von Kohlenmonoxid und von Stickstoff, die aus einer Mischung, die als Wirkkomponente 1, 3, 5 Trichlor - 1, 3, 5 triazin - 2, 4, 6 trion enthält, freigesetzt werden.

IPC 1-7

C22B 21/06

IPC 8 full level

C22B 21/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

C22B 21/062 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 733616 C 19430330 - RUDOLF RIEDELBAUCH DR ING
- DE 3610512 A1 19871001 - RIEDELBAUCH & STOFFREGEN GMBH [DE]
- DE 3630711 C1 19870903 - RIEDELBAUCH & STOFFREGEN GMBH
- CH 494282 A 19700731 - ALUSUISSE [CH]
- DE 3617056 A1 19871126 - RIEDELBAUCH & STOFFREGEN GMBH [DE]
- DE 4310054 A1 19940929 - KRAFT GUENTHER PROF DIPL CHEM [DE]
- DE 3409488 A1 19850919 - RIEDELBAUCH & STOFFREGEN GIESS [DE]
- DE 4004845 A1 19910822 - RIEDELBAUCH & STOFFREGEN GMBH [DE]
- DE 589988 C 19331219 - SCHMIDT GMBH KARL

Citation (search report)

[X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 21 (C - 263) 29 January 1985 (1985-01-29)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0709474 A1 19960501; DE 4438539 C1 19951109; HU 214936 B 19980728; HU 9503023 D0 19951228; HU T72826 A 19960528; IT 1277453 B1 19971110; IT MI951751 A0 19950804; IT MI951751 A1 19970204

DOCDB simple family (application)

EP 95116640 A 19951023; DE 4438539 A 19941028; HU 9503023 A 19951020; IT MI951751 A 19950804