

Title (en)
Flux composition, which removes iron from flux baths

Title (de)
Enteisende Fluxsalz-Zusammensetzung für Fluxbäder

Title (fr)
Flux pour réduire la teneur en fer d'un bain de fluxage

Publication
EP 1277849 A1 20030122 (DE)

Application
EP 02008060 A 20020411

Priority
DE 10134812 A 20010717

Abstract (en)
Flux salt composition contains zinc chloride, alkali metal chloride, one or more alkalizing components and one or more components which oxidize iron (II) to iron (III). An Independent claim is also included for a process for operating a flux bath. Preferred Features: The composition contains 25-70, especially 50-70 wt.% zinc chloride, and 20-90, especially 30-50 wt.% alkali metal chloride. The alkali metal chloride is ammonium chloride. The alkalizing component is zinc oxide, lithium, sodium and/or potassium hydroxide, or zinc carbonate. The oxidizing component is potassium permanganate, zinc peroxide and/or zinc chlorate.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Fluxsalz-Zusammensetzung für Fluxbäder, die einer besonders einfachen Wiederaufarbeitung und Enteisung zugänglich ist. Die enteisenende Fluxsalz-Zusammensetzung für Fluxbäder, enthaltend Zinkchlorid und Alkalimetallchlorid, ist dadurch gekennzeichnet, dass sie mindestens einen oder mehrere alkalisierende Bestandteile und einen oder mehrere in wässriger Lösung Eisen(II) zu Eisen(III) oxidierende Bestandteile enthält.

IPC 1-7
C23C 2/30

IPC 8 full level
C23C 2/06 (2006.01); **C23C 2/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 2/30 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0084478 A2 19830727 - ASTURIENNE MINES COMP ROYALE [FR]
- [A] EP 0012301 A1 19800625 - BASF AG [DE]
- [A] DE 3630157 A1 19880310 - MANDL JOHANNES [DE]
- [A] GB 543856 A 19420316 - DEWEY AND ALMY CHEM COMP
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 444 (C - 545) 22 November 1988 (1988-11-22)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1277849 A1 20030122; EP 1277849 B1 20051228; AT E314502 T1 20060115; DE 10134812 A1 20030206; DE 10134812 C2 20030626; DE 50205407 D1 20060202; DK 1277849 T3 20060410; ES 2252346 T3 20060516; JP 2003055752 A 20030226; NO 20021678 D0 20020410; NO 20021678 L 20030120; PL 200196 B1 20081231; PL 353298 A1 20030127; US 2003084755 A1 20030508; US 6802912 B2 20041012

DOCDB simple family (application)
EP 02008060 A 20020411; AT 02008060 T 20020411; DE 10134812 A 20010717; DE 50205407 T 20020411; DK 02008060 T 20020411; ES 02008060 T 20020411; JP 2002207758 A 20020717; NO 20021678 A 20020410; PL 35329802 A 20020410; US 19665402 A 20020715