

Title (en)

Medium for the electroless deposition of tin and/or lead.

Title (de)

Mittel für die stromlose Abscheidung von Zinn und/oder Blei.

Title (fr)

Moyen pour le dépôt sans courant d'étain et/ou de plomb.

Publication

**EP 0167949 A1 19860115 (DE)**

Application

**EP 85108089 A 19850629**

Priority

DE 3425214 A 19840709

Abstract (en)

1. Agent for the electroless deposition of tin and/or lead, consisting of an aqueous solution of a tin salt and/or lead salt, containing a mineral acid and a sulphur-containing complexing agent for tin and/or lead, characterised in that the tin salt and/or lead salt is a salt of a fluorine-containing mineral acid and the mineral acid is a fluorine-containing mineral acid and the solution has a pH of 0 to 3.

Abstract (de)

Zinn und Blei können einzeln oder gemeinsam stromlos aus wäßrigen Lösungen ihrer Salze abgeschieden werden. Solche Lösungen enthalten eine freie Säure, und ihr pH-Wert liegt im niederen Bereich. Die Lösungen enthalten ferner einen Komplexbildner, der mit Zinn oder Blei oder beiden Chelate bilden kann. Besonders geeignete Salze sind Salze von fluorhaltigen Mineralsäuren, und als Säuren sind fluorhaltige Mineralsäuren vorteilhaft. Die Lösungen sind auch bei niederen Temperaturen mit Erfolg verwendbar.

IPC 1-7

**C23C 18/46**

IPC 8 full level

**C23C 18/31** (2006.01); **C23C 18/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 18/31** (2013.01); **C23C 18/48** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2917019 A1 19791108 - GOULD INC
- US 4027055 A 19770531 - SCHNEBLE JR FREDERICK W
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Ch, Woche C05, 12. März 1980 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London M 11; & SU-A-662622 (KUZNETSOVA O M)
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 8, No. 178, 16. August 1984 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 85 (C-238); & JP-A-59 074 271 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 26-04-1984

Cited by

EP0278752A1; US5143544A; EP0524422A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0167949 A1 19860115; EP 0167949 B1 19880420; DE 3425214 A1 19860206; DE 3562278 D1 19880526**

DOCDB simple family (application)

**EP 85108089 A 19850629; DE 3425214 A 19840709; DE 3562278 T 19850629**