

Title (en)
Process for the electrolytic deposition of metals from an electrolysis bath.

Title (de)
Verfahren zum elektrolytischen Abscheiden von Metallen aus einem Elektrolysebad.

Title (fr)
Procédé de dépôt électrolytique de métaux à partir d'un bain d'électrolyse.

Publication
EP 0171647 A1 19860219 (DE)

Application
EP 85109032 A 19850719

Priority
DE 3427354 A 19840725

Abstract (en)
A process in which the electrolysis bath is exposed to mechanical vibrations during the deposition operation in the case of comparatively low concentrations of between about 5 and 0.01 g of metal per litre of electrolysis bath. The remaining, lower concentrations are then deposited using a solid-bed electrolysis. If higher concentrations are present, these are deposited beforehand using a plate electrolysis and, in particular, without substantial vibration excitation of the electrolysis bath. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zum elektrolytischen Abscheiden von Metallen aus einem Elektrolysebad, wobei man bei verhältnismäßig geringen Konzentrationen zwischen etwa 5 und 0,01 g Metall pro Liter Elektrolysebad dieses beim Abscheidvorgang mechanischen Schwingungen aussetzt. Die verbleibenden, geringeren Konzentrationen werden anschließend mit Hilfe einer Festbettelektrolyse abgeschieden. Sind höhere Konzentrationen vorhanden, so scheidet man diese vorher mit Hilfe einer Plattenelektrolyse ab, und zwar ohne wesentliche Schwingungserregung des Elektrolysebades.

IPC 1-7
C25C 1/00

IPC 8 full level
C25C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
C25C 1/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3988221 A 19761026 - GARRETT DONALD E, et al
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 74, Nr. 25, Juni 1971, Seite 609, Nr. 150201h, Columbus, Ohio, US; A.V. BONDARENKO: "Deposition of copper powder on vibrating cathode", & TR. TAGANROG. RADIOTEKH. INST. 1969, 21, 234-8
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 99, Nr. 2, Juli 1983, Seite 441, no. 12729b, Columbus, Ohio, US; C. RADOVAN et al.: "Electrodeposition of copper from dilute baths using a vibrating cathode", & BUL. STÜNT. TEH. INST. POLITEH. "TRAIAN VUIA" TIMISOARA, SER. CHIM. 1982, 27(1), 103-11
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 75, Nr. 2, Juli 1971, Seite 583, Nr. 14054f, Columbus, Ohio, US; A.V. BONDARENKO et al.: "Production of copper powders by electrocrystallization using acoustic vibration", & SB., MOSK. INST. STALI. SPLAVOV 1970, 60, 204-7

Cited by
EP0252172A1; FR2681079A1; US5464506A; WO9305203A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0171647 A1 19860219

DOCDB simple family (application)
EP 85109032 A 19850719