

Title (en)

Process for electrodeposition of zinc deposits and /or zinc alloy deposits

Title (de)

Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zinkniederschlägen und/oder Zinklegierungsniederschlägen

Title (fr)

Procédé de dépôt galvanique des couches de zinc et/ou des couches d'alliages de zinc

Publication

EP 0987349 A1 20000322 (DE)

Application

EP 99117272 A 19990902

Priority

DE 19842098 A 19980915

Abstract (en)

Heterocyclic aromatic compounds with at least one alkylated nitrogen as the heteroatom (I) are used as brightening agents in a process for electroplating metal surfaces with zinc and/or zinc alloy from an aqueous acid electrolyte containing zinc salt(s) and brightener(s).

Abstract (de)

Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zinkniederschlägen und/oder Zinklegierungsniederschlägen auf einer metallischen Oberfläche, wobei mit einem wäßrigen sauren Elektrolyten gearbeitet wird, der zumindest ein Zinksalz sowie zumindest ein Hochglanzmittel enthält. Dem Elektrolyten wird als Hochglanzmittel zumindest eine heterozyklische aromatische Verbindung mit zumindest einem alkylierten Stickstoffatom als Heteroatom zugesetzt.

IPC 1-7

C25D 3/22; **C25D 3/56**

IPC 8 full level

C25D 3/22 (2006.01); **C25D 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 3/22 (2013.01); **C25D 3/565** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0649918 A1 19950426 - ROHCO INC MCGEAN [US]
- [X] US 3823076 A 19740709 - RUSHMERE J
- [X] US 3822194 A 19740702 - RUSHMERE J
- [X] US 3769184 A 19731030 - RUSHMERE J
- [A] EP 0037634 A1 19811014 - ALBRIGHT & WILSON [GB]
- [X] GB 2012306 A 19790725 - OXY METAL INDUSTRIES CORP

Cited by

US9325037B2; US9269998B2; US11664547B2; KR100556604B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0987349 A1 20000322; **EP 0987349 B1 20050105**; AT E286547 T1 20050115; DE 19941765 A1 20000316; DE 59911392 D1 20050210; ES 2237003 T3 20050716

DOCDB simple family (application)

EP 99117272 A 19990902; AT 99117272 T 19990902; DE 19941765 A 19990902; DE 59911392 T 19990902; ES 99117272 T 19990902