

Title (en)

Bath for the electrodeposition of composite coatings.

Title (de)

Bad zur galvanischen Dispersionsabscheidung.

Title (fr)

Bain pour l'électrodéposition de revêtements composites.

Publication

EP 0122416 A1 19841024 (DE)

Application

EP 84102202 A 19840301

Priority

DE 3313871 A 19830416

Abstract (en)

[origin: US4479855A] A bath or electrolyte for the galvanic deposition of a metal matrix layer having embedded therein particles of a non-metallic substance, comprises a stabilizer for keeping such non-metallic substances uniformly suspended in the bath for the duration of the electrolysis. The suspension stabilizer is a cation active imidazole derivative satisfying the general formula <IMAGE> wherein R¹ is preferably a monovalent, saturated or unsaturated hydrocarbon radical having at least four aliphatically bound C-atoms, R² is a methylene (carbene), or ethylene, or propylene or isopropylene group, and wherein X is selected from -NH₂, -NHR³, -NR³R⁴, -OH, or OR⁵, whereby R³, R⁴ and R⁵ are methyl, ethyl, or propyl or polyglycoether radicals having up to five -O-CH₂-CH₂ groups.

Abstract (de)

Bad bzw. Elektrolyt zur galvanischen Abscheidung von Metallschichten mit eingelagerten Partikeln nichtmetallischer Substanz, welches einen Suspensionsstabilisator für die in der Badflüssigkeit suspendierten, einzulagernden Partikel aufweist. Der Suspensionsstabilisator ist ein kationenaktives Imidazolinderivat der allgemeinen Formel: <IMAGE> Dabei ist R¹ vorzugsweise ein einwertiger gesättigter oder ungesättigter Kohlenwasserstoffrest mit mindestens vier aliphatisch gebundenen C-Atomen; R² eine Methylen-Äthylen-, Propylen- oder Isopropylengruppe und X steht für -NH₂, -NHR³, -NR³R⁴, -OH oder OR⁵, wobei R³, R⁴ und R⁵ Methyl-, Äthyl- oder Propylreste oder Polyglycolätherreste mit bis zu fünf -O-CH₂-CH₂-Gruppen bedeuten.

IPC 1-7

C25D 15/02

IPC 8 full level

C25D 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 15/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2064199 A1 19720706 - BLASBERG GMBH & CO KG FRIEDR
- [A] GB 1265472 A 19720301
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 84, Nr. 18, 3. Mai 1976, Seite 431, Nr. 128048y, Columbus, Ohio, USA; & JP-A-50 114 350 (SUZUKI MOTOR CO., LTD.) 08.09.1975
- [A] TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING INTERNATIONAL CONFERENCE 1964, Band 41, The International Nickel Company (Mond) Ltd., London, GB; R.J. KENDRICK: "High-speed nickel plating from sulphamate solutions"

Cited by

EP1201792A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4479855 A 19841030; AT E20763 T1 19860815; DE 3313871 C1 19840524; DE 3460286 D1 19860821; EP 0122416 A1 19841024; EP 0122416 B1 19860716; JP S59193300 A 19841101; JP S6252040 B2 19871102

DOCDB simple family (application)

US 59285284 A 19840323; AT 84102202 T 19840301; DE 3313871 A 19830416; DE 3460286 T 19840301; EP 84102202 A 19840301; JP 2207684 A 19840210