

Title (en)
Electrolytic bath based on trivalent chromium.

Title (de)
Elektrolytisches Bad auf der Basis von dreiwertigem Chrom.

Title (fr)
Bain d'électrolyse à base de chrome trivalent.

Publication
EP 0099793 A1 19840201 (FR)

Application
EP 83401350 A 19830630

Priority
FR 8211488 A 19820630

Abstract (en)
[origin: US4612091A] The present invention relates to an electrolysis bath based on trivalent chromium. This bath is characterized in that it contains a trivalent chromium halide which is neither chelated by a chelating product of chromium nor accompanied by a special organic solvent. Due to simple operational characteristics, this bath makes it possible to obtain commercially interesting results since, with respect to the color, thickness and hardness of the deposits obtained, very close to those of conventional baths based on hexavalent chromium, this with the advantage, over the latter, of having a speed and a yield of deposit which are much greater and conditions of use which are less toxic and less polluting.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un bain d'électrolyse à base de chrome trivalent. Ce bain est caractérisé en ce qu'il contient un halogénure de chrome trivalent qui n'est ni complexé par un produit complexant du chrome ni accompagné par un solvant organique particulier. Grâce à des caractéristiques simples de fonctionnement ce bain permet d'obtenir des résultats commercialement intéressants car vis à vis de la couleur, de l'épaisseur et de la dureté des dépôts obtenus très proches de ceux des bains usuels à base de chrome hexavalent et cela avec l'avantage, par rapport à ces derniers, d'avoir une vitesse et un rendement de déposition très supérieurs et des conditions d'utilisation moins toxiques et moins polluantes.

IPC 1-7
C25D 3/06

IPC 8 full level
C25D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C25D 3/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2213991 A1 19740809 - BRITISH CHROME CHEMICALS LTD [GB]
• [YD] FR 2474538 A1 19810731 - TARDY RENE [FR]
• [AD] GB 1144913 A 19690312 - BRITISH NON FERROUS METALS RES
• [Y] US 3706642 A 19721219 - BRANNAN JAMES R
• [A] US 2524803 A 19501010 - ILER RALPH K
• [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 95, no. 8, août 1981, page 727, no. 72414x, Columbus, Ohio, USA; R.E. SOWDEN: 'Reduction of a solution of sodium chromate in hydrochloric acid by methanol' & COMMUN. FAC. SCI. UNIV. ANKARA, SER. B 1980, vol. 26, no. 9, pages 61 - 75

Cited by
US5868917A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0099793 A1 19840201; EP 0099793 B1 19870401; DE 3370661 D1 19870507; FR 2529581 A1 19840106; US 4612091 A 19860916

DOCDB simple family (application)
EP 83401350 A 19830630; DE 3370661 T 19830630; FR 8211488 A 19820630; US 71247685 A 19850318