

Title (en)
HIGH-RATE CHROMIUM ALLOY PLATING.

Title (de)
HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERZUG EINER CHROMLEGIERUNG.

Title (fr)
PLACAGE A HAUTE VITESSE AVEC UN ALLIAGE AU CHROME.

Publication
EP 0073221 A1 19830309 (EN)

Application
EP 82900730 A 19820121

Priority
US 24166381 A 19810309

Abstract (en)
[origin: WO8203095A1] High-speed plating of corrosion-resistant, chromium alloy coatings from divalent/trivalent chromium solutions is feasible with high current densities, rapid solution flow and careful control of pH. Chromium-iron-nickel alloy coatings are plated on copper cathodes, for example, from trivalent chromium baths at 30 microns per minute and 160 A/dm²s. Current densities in the range of about 75-400 A/dm²s (5-26 A/in²s) are most useful.

Abstract (fr)
Le placage a haute vitesse au moyen de revetements en alliage au chrome resistants a la corrosion a partir de solutions de chromer bivalent/trivalent est realisable avec des hautes densites de courant, un ecoulement rapide de la solution et un controle precise du pH. Des revetements en alliage au chrome-fer-nickel sont plaques sur des cathodes en cuivre, par exemple, dans des bains de chrome trivalent a un regime de 30 microns la minute et 160A/dm². Des densites de courant comprises dans la gamme d'environ 75-400A/dm² (5-26A/in²) sont les plus utiles.

IPC 1-7
C25D 3/56

IPC 8 full level
C25D 3/56 (2006.01); **C25D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25D 3/56 (2013.01); **C25D 5/04** (2013.01)

Cited by
US12006586B2; WO2021214389A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8203095 A1 19820916; CA 1195645 A 19851022; DE 3268722 D1 19860313; EP 0073221 A1 19830309; EP 0073221 A4 19830114; EP 0073221 B1 19860129; JP S58500253 A 19830217

DOCDB simple family (application)
US 8200070 W 19820121; CA 394931 A 19820126; DE 3268722 T 19820121; EP 82900730 A 19820121; JP 50075682 A 19820121