

Title (en)

Process for depositing a zinc-nickel alloy from an electrolyte

Title (de)

Verfahren zur Abscheidung einer Zink-Nickel-Legierung aus einem Elektrolyten

Title (fr)

Méthode pour la déposition électrolytique d'un alliage de zinc-nickel

Publication

EP 1295967 A2 20030326 (DE)

Application

EP 02020926 A 20020919

Priority

DE 10146559 A 20010921

Abstract (en)

A zinc-nickel electrolyte, useful for broadening the usable current density range, comprises an aromatic carboxylic acid and/or an aliphatic carboxylic acid and/or their salts and/or derivatives. An Independent claim is included for a process for the deposition of a zinc-nickel alloy from the electrolyte.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Abscheidung einer Zink-Nickel-Legierung aus einem Zink-Nickel-Elektrolyten, welches dadurch gekennzeichnet ist, das dem Elektrolyten zur Erweiterung des anwendbaren Stromdichtebereichs wenigstens eine aromatische Carbonsäure, deren Salze und/oder deren Derivate oder wenigstens eine aliphatische Carbonsäure, deren Salze und/oder deren Derivate, oder wenigstens eine aromatische und/oder aliphatische Carbonsäure, deren Salze und/oder deren Derivate zugegeben werden. Ferner wird ein für dieses Verfahren geeigneter Elektrolyt angegeben. Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht es in vorteilhafter Weise, daß brauchbare Zink-Nickel-Legierungen über einen weiten Stromdichtebereich abgeschieden werden können, so daß auch die Beschichtung von profilierten Werkstücken möglich ist. Dabei kann mit einem ammoniumfreien Elektrolyten gearbeitet werden, was in vorteilhafter Weise die Belastung der Abwässer verringert.

IPC 1-7

C25D 3/56

IPC 8 full level

C25D 11/10 (2006.01); **C25D 3/56** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C25D 3/565 (2013.01 - EP US); **C25D 11/10** (2013.01 - KR)

Citation (examination)

- US 5575899 A 19961119 - NAKAKOJI HISATADA [JP], et al
- US 4543166 A 19850924 - LASH RONALD J [US]

Cited by

EP1881090A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1295967 A2 20030326; **EP 1295967 A3 20050511**; CN 1291068 C 20061220; CN 1410602 A 20030416; DE 10146559 A1 20030410; JP 2003105585 A 20030409; JP 4307810 B2 20090805; KR 100556604 B1 20060306; KR 20030025876 A 20030329; US 2003085130 A1 20030508

DOCDB simple family (application)

EP 02020926 A 20020919; CN 02142485 A 20020920; DE 10146559 A 20010921; JP 2002274993 A 20020920; KR 20020057221 A 20020919; US 25249502 A 20020923