

Title (en)

APPARATUS FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF ZINC ELECTROPLATED SHEET.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN HERSTELLEN VON ELEKTROVERZINKTEM BLECH.

Title (fr)

INSTALLATION POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE TOLE ELECTROZINGUEE.

Publication

EP 0105896 A1 19840425 (FR)

Application

EP 83901324 A 19830415

Priority

- BE 207865 A 19820419
- BE 210551 A 19830414

Abstract (en)

[origin: WO8303627A1] In an electrolysis cell (10) comprising two compartments (1, 2) which contain each a different electrolyte (6, 8) and of which the bottom is covered with a mercury sheet (5) acting as a bipolar electrode, the zinc of the zinc-bearing waste immersed in the electrolyte of the first compartment (1) is cathodically deposited on the mercury (5) to form a zinc amalgam. The zinc of said amalgam is then anodically redissolved in the second compartment (2) to reduce a cathodic deposit of pure zinc. The bipolar mercury electrode is used both as a mechanical barrier between the electrolytes and as an electrochemical barrier with respect to the ions to be separated and to the solvent, the electrolyte (8) of the second compartment (2) being thus preserved against any contamination by impurities.

Abstract (fr)

Dans une cuve d'électrolyse (10) comportant deux compartiments (1, 2) qui contiennent chacun un électrolyte distinct (6, 8) et dont le fond est couvert d'une nappe de mercure (5) jouant le rôle d'une électrode bipolaire, le zinc des déchets zincifères plongés dans l'électrolyte du premier compartiment (1) se dépose cathodiquement sur le mercure (5) pour former un amalgame de zinc. Le zinc de cet amalgame se redissout ensuite anodiquement dans le second compartiment (2) en produisant un dépôt cathodique de zinc pur. L'électrode bipolaire de mercure sert à la fois de barrière mécanique entre les électrolytes et de barrière électrochimique vis-à-vis des ions à séparer et du solvant, l'électrolyte (8) du second compartiment (2) se trouvant ainsi préservé de toute contamination par des impuretés.

IPC 1-7

C25C 1/16; **C25C 7/00**

IPC 8 full level

C25C 1/16 (2006.01); **C25C 5/02** (2006.01); **C25C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25C 1/16 (2013.01); **C25C 5/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8303627 A1 19831027; DE 3370166 D1 19870416; EP 0105896 A1 19840425; EP 0105896 B1 19870311; IT 1194207 B 19880914; IT 8320679 A0 19830419; JP S59500871 A 19840517

DOCDB simple family (application)

BE 8300009 W 19830415; DE 3370166 T 19830415; EP 83901324 A 19830415; IT 2067983 A 19830419; JP 50153883 A 19830415