

Title (en)

Coated valve metal electrode used for zinc electroplating.

Title (de)

Beschichtete Ventilmetal-Elektrode zur elektrolytischen Galvanisierung.

Title (fr)

Electrode en métal-soupape revêtue pour le zingage électrolytique.

Publication

EP 0167790 A2 19860115 (DE)

Application

EP 85106733 A 19850531

Priority

DE 3421480 A 19840608

Abstract (en)

[origin: US4642173A] Such a coated valve metal electrode consists of at least one current feed and at least one current distributor. Current feed and current distributor are mechanically and electrically conductively connected via sheet-like connection elements. The active surface of this electrode consists of lamellas of valve metal having an active surface coating. The essential features of this electrode consist in that the coated overall surface of the lamellas FA and the surface FP assumed by the overall arrangement of the lamellas (length and breadth of the electrode surface) have a surface factor such that $20 \geq FA/FP \geq 4$, preferably such that $14 \geq FA/FP \geq 6$, and in that the greater proportion of the coated surface of the lamellas is directed perpendicularly to the surface of the strip to be coated.

Abstract (de)

Eine derartige beschichtete Ventilmetal-Elektrode besteht aus mindestens einem Stromzuleiter 10 und mindestens einem Stromverteiler 20. Stromzuleiter 10 und Stromverteiler 20 sind über blechartige Verbindungselemente 30 mechanisch sowie elektrisch leitend verbunden. Die aktive Fläche 40 dieser Elektrode besteht aus Lamellen 41 aus Ventilmetal mit einer aktiven Oberflächenbeschichtung. Die wesentlichen Merkmale dieser Elektrode bestehen darin, daß die beschichtete Gesamtoberfläche der Lamellen FA und die von der Gesamtanordnung der Lamellen eingenommene Fläche FP (Länge und Breite der Elektrodenfläche) einen Flächenfaktor $20 \geq FA : FP \geq 4$, vorzugsweise $14 \geq FA : FP \geq 6$, aufweist, und daß die größeren Anteile der beschichteten Oberfläche der Lamellen senkrecht zur Fläche des zu beschichteten Bandes ausgerichtet sind.

IPC 1-7

C25D 7/06

IPC 8 full level

C25D 7/06 (2006.01); **C25D 17/12** (2006.01); **C25D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 17/12 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4442388A1; DE4442388C2; EP0713932A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0167790 A2 19860115; **EP 0167790 A3 19860507**; DE 3421480 A1 19851212; JP S613899 A 19860109; US 4642173 A 19870210

DOCDB simple family (application)

EP 85106733 A 19850531; DE 3421480 A 19840608; JP 11965185 A 19850531; US 73562785 A 19850520