

Title (en)

Process for the selective plating of metallic wire.

Title (de)

Selektives Galvanisierverfahren für Metalldrähte.

Title (fr)

Procédé de revêtement électrolytique sélectif des fils métalliques.

Publication

**EP 0093978 A1 19831116 (DE)**

Application

**EP 83104207 A 19830429**

Priority

DE 3216748 A 19820505

Abstract (en)

1. A device for the continuous galvanizing of metal wires in sections, in which the wire is led into a flow-around chamber through which flows liquid electrolyte and in which a grating is provided, connected as the anode, characterized by an unreeling mechanism (4) and a reeling mechanism (5) between which is arranged a wheel (6) which consists of insulation and is provided with a groove (7) for the metal wire (1) to run in and which at the required distance apart is provided with recesses (8) running radially and electrolyte supply pipes (13, 14) opening into the recesses (8) via endpieces (10, 11), gratings (12) being inserted into the endpieces (10, 11) next the mouth and connected as the anode.

Abstract (de)

Die Galvanisierung von Metalldrähten bereitet stets Schwierigkeiten, insbesondere dann, wenn dieses Galvanisieren im automatisierten Betrieb durchgeführt werden soll. Hierbei ist zu beachten, daß dieses Galvanisieren, insbesondere wenn die Metalldrähte für Kontaktzwecke eingesetzt werden sollen, stets mit hochwertigen Metallen, fast regelmäßig mit Edelmetallen stattfindet, so daß möglichst kleine Abschnitte stets präzise einzuhalten sind. Dies wird nach der Erfindung dadurch erreicht, daß der als Kathode geschaltete Draht (1) auf dem Weg von einer Abspul- zu einer Aufspuleinrichtung von einer Umspülkammer begleitet wird, in der der Draht frei gespannt gehalten und von Elektrolytflüssigkeit umspült wird, die über Elektrolytzuleitungen (13, 14) herangeführt wird, deren kurz vor dem Draht endenden Endstücke mit einem als Anode geschalteten Gitter (12) versehen sind.

IPC 1-7

**C25D 7/06**

IPC 8 full level

**C25D 5/02** (2006.01); **C25D 5/08** (2006.01); **C25D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25D 7/0607** (2013.01)

Citation (search report)

- US B667231 I
- US 3682185 A 19720808 - MURRAY JAMES J, et al

Cited by

AU650243B2; DE102015121349A1; EP3190212A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0093978 A1 19831116**; **EP 0093978 B1 19860820**; **EP 0093978 B2 19890906**; AT E21532 T1 19860915; DE 3216748 A1 19831110; DE 3365413 D1 19860925

DOCDB simple family (application)

**EP 83104207 A 19830429**; AT 83104207 T 19830429; DE 3216748 A 19820505; DE 3365413 T 19830429