

Title (en)
Process for the electroless deposition of metals.

Title (de)
Verfahren zur stromlosen Metallabscheidung.

Title (fr)
Procédé de dépôt chimique de métaux.

Publication
EP 0036940 A1 19811007 (DE)

Application
EP 81101169 A 19810219

Priority
DE 3012006 A 19800328

Abstract (en)
1. Process for the electroless deposition of a uniform layer of metal by spraying an aqueous metal deposition solution containing a metal salt and a reducing agent, characterized in that, by lowering the solution concentration at the point where the sprayed metal deposition solution first makes contact with the substrate surface to about 50 to 5 % of the concentration in the spray jet, a cohesive thin coating of metal is first produced on the substrate surface, which coating is increased to the desired thickness by subsequent treatment with a deposition solution of the customary concentration.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur stromlosen Metallabscheidung in sehr gleichmäßiger Schichtdicke durch Versprühen eines wäßrigen Metallabscheidungsbad oderer mehrerer entsprechender Teilbäder auf ein Substrat, wobei das bzw. die Bäder im Augenblick des ersten Auftreffens auf das Substrat mit Wasser im Verhältnis von etwa 1 : 1 bis 1 : 20 verdünnt werden. Sobald aus dem so verdünnten Bad ein erster dünner Metallfilm abgeschieden ist, wird die Bad- bzw. Teilbäderkonzentration stufenweise oder in einem Schritt auf die übliche Konzentration erhöht.

IPC 1-7
C23C 3/02

IPC 8 full level
C23C 18/16 (2006.01); **C23C 18/31** (2006.01); **C23C 18/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 18/1651 (2013.01); **C23C 18/1655** (2013.01); **C23C 18/1683** (2013.01); **C23C 18/44** (2013.01); **C23C 18/52** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2040930 A1 19710304 - CROWN CITY PLATING CO
• DE 1771342 A1 19711125 - COMP GENERALE ELECTRICITE
• DE 2427077 A1 19750102 - FAQ VOS LTD

Cited by
US4624798A; DE10297544B4; FR2763962A1; EP1067590A3; US5786785A; EP0162979A1; US4624865A; US7674401B2; WO9854378A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0036940 A1 19811007; **EP 0036940 B1 19840725**; BR 8101866 A 19810929; DE 3012006 A1 19811008; DE 3164947 D1 19840830; ES 500790 A0 19820601; ES 8205268 A1 19820601; FI 66437 B 19840629; FI 66437 C 19841010; FI 810947 L 19810929; JP S56150176 A 19811120

DOCDB simple family (application)
EP 81101169 A 19810219; BR 8101866 A 19810327; DE 3012006 A 19800328; DE 3164947 T 19810219; ES 500790 A 19810327; FI 810947 A 19810327; JP 4327981 A 19810326