

Title (en)

Process for electrolytical coating of material and so forth.

Title (de)

Verfahren zur elektrolytischen Beschichtung von Substraten und dergleichen.

Title (fr)

Procédé pour le revêtement électrolytique de substrats et d'analogues de substrats.

Publication

EP 0563671 A1 19931006

Application

EP 93104239 A 19930316

Priority

DE 4209733 A 19920325

Abstract (en)

A process is described for the electrolytic coating of substrates or the like, in which the particular substrate is dipped into an electrolytic bath, and a current is generated between the substrate, which forms a first electrode, and a second electrode. The electrode voltage is first raised to a level at which an electrical spark and micro-arc discharge is produced on the substrate surface. The electrode voltage is also raised continuously during the layer build up supported by the electrical discharge, until the required layer thickness is attained. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur elektrolytischen Beschichtung von Substraten oder dergleichen beschrieben, bei dem das jeweilige Substrat in ein elektrolytisches Bad getaucht und zwischen dem eine erste Elektrode bildenden Substrat und einer zweiten Elektrode ein Strom erzeugt wird. Die Elektrodenspannung wird zunächst auf einen Spannungswert angehoben, bei dem sich an der Substratoberfläche eine elektrische Funken- und Mikrobogenentladung einstellt. Die Elektrodenspannung wird auch während des durch die elektrische Entladung unterstützten Schichtaufbaus kontinuierlich erhöht, bis die gewünschte Schichtdicke erreicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

C25D 11/02

IPC 8 full level

C25D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/00 (2013.01); **C25D 11/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 4082626 A 19780404 - HRADCOVSKY RUDOLF
- [AD] EP 0280886 A1 19880907 - KARL MARX STADT TECH HOCHSCHUL [DD]
- [A] DD 289065 A5 19910418 - ZEISS CARL GMBH [DE]
- [A] US 5069763 A 19911203 - HRADCOVSKY RUDOLF [US]
- [A] US 4592958 A 19860603 - MOSSER MARK F [US], et al
- [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS, Woche 9023, 18. Juli 1990 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London Seite M10
- SOVIET PATENTS ABSTRACTS, Woche 8923, 01. November 1989, Derwent Publications Ltd, London (GB); Seite M1
- [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS, Woche 8923, 1. November 1989 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London Seite M1
- SOVIET PATENTS ABSTRACTS, Woche 9021, 04. Juli 1990, Derwent Publications Ltd., London (GB); Seite D7
- [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS, Woche 9021, 4. Juli 1990 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London Seite D7

Cited by

EP1029952A3; FR2877018A1; EP1967615A1; US6264817B1; US6802951B2; WO0005493A1; WO2008107293A1; WO03064731A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0563671 A1 19931006; DE 4209733 A1 19930930

DOCDB simple family (application)

EP 93104239 A 19930316; DE 4209733 A 19920325