

Title (en)

Process and apparatus for the electrodeposition of a chromium layer on a printing cylinder

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufbringen einer Chromschicht auf einen Tiefdruck-zyylinder

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le dépôt électrolytique d'une couche de chrome sur une cylindre d'impression

Publication

EP 0829558 A1 19980318 (DE)

Application

EP 97113074 A 19970730

Priority

CH 224296 A 19960913

Abstract (en)

Method concerns application of a galvanic chromium coating to an intaglio printing cylinder (3). A part of the surface (4) of the cylinder - which is rotated about its longitudinal axis (3a) and serves as a cathode - is dipped into an electrolyte (2) moving in a turbulent stream through a gap (8) between an anode (5) and the surface (4). The method is characterized by the fact that the electrolyte used is approximately at the room temperature. Also claimed is an apparatus for implementation of the proposed method.

Abstract (de)

Ein zu verschromender, um seine Längsachse (3a) drehend angetriebener Tiefdruckzylinder (3) taucht mit einem Teil seiner Mantelfläche (4) in einen Elektrolyten (2) ein. Die Mantelfläche (4) des als Kathode dienenden Tiefdruckzylinders (3) bildet mit einem gelochten Anodenblech (7) einer Anode (5) einen Spalt (8). Der Elektrolyt wird aus einer Austrittsdüse (12) in turbulenter Strömung durch diesen Spalt (8) hindurchgeführt. Der Elektrolyt (2) weist etwa Raumtemperatur auf. Mit dieser Verchromungsanlage wird eine gegenüber herkömmlichen Anlagen höhere Stromausbeute erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

C25D 5/08; **C25D 7/00**; **B41N 3/00**

IPC 8 full level

G03F 7/00 (2006.01); **B41N 3/00** (2006.01); **C25D 5/08** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01); **C25D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 3/003 (2013.01 - EP US); **C25D 5/08** (2013.01 - EP US); **C25D 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4113361 A1 19911031 - DAETWYLER AG [CH]
- [A] US 1673779 A 19280612 - SCHWARTZ KEVIE W

Cited by

CN102892930A; CN104480506A; WO03007083A1; US7914658B2; US7556722B2; US8298395B2; US8758577B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0829558 A1 19980318; JP H10121291 A 19980512

DOCDB simple family (application)

EP 97113074 A 19970730; JP 25020197 A 19970916