

Title (en)

Process for the simultaneous roughening and chrome plating of steel plates as supports for lithographic uses.

Title (de)

Verfahren zum gleichzeitigen Aufrauen und Verchromen von Stahlplatten als Träger für lithographische Anwendungen.

Title (fr)

Procédé pour le décapage et le chromage simultanés de plaques d'acier comme supports pour des utilisations lithographiques.

Publication

**EP 0170045 A1 19860205 (DE)**

Application

**EP 85107827 A 19850624**

Priority

DE 3424528 A 19840704

Abstract (en)

[origin: US4619742A] A process for producing chromium-plated, steel-based printing plate carriers comprises (A) simultaneously roughening and partially chromium-plating a substrate using alternating current in an electrolyte containing chromium, chloride, sulfate and, if appropriate, strontium ions and then, in the same electrolyte, (B) employing direct current to effect final chromium-plating. The printing plate supports produced in this manner have a uniform surface topography and peak-to-valley height values that are favorable for coating.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft die Herstellung von verchromten Druckplattenträgern auf der Basis von Stahl. Hierbei wird zunächst eine Aufrauhung und Teilverchromung in einem Chrom-, Chlorid-, Sulfat- und gegebenenfalls Strontiumionen enthaltenden Elektrolyten mit Wechselstrom vorgenommen und anschließend eine Gleichstrombehandlung zur Endverchromung im gleichen Elektrolyten durchgeführt. Die Druckplattenträger besitzen eine gleichmäßigere Oberflächentopographie und für die Beschichtung günstigere Rauhtiefenwerte.

IPC 1-7

**C25D 3/04**; **C25F 3/06**; **B41N 1/08**

IPC 8 full level

**C25D 5/26** (2006.01); **B41N 1/08** (2006.01); **B41N 3/00** (2006.01); **B41N 3/03** (2006.01); **C25D 3/04** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01); **C25F 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41N 1/08** (2013.01 - EP US); **C25D 3/04** (2013.01 - EP US); **C25F 3/06** (2013.01 - EP US); **Y10S 205/921** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- AU 428636 B2 19720929
- DE 2908846 A1 19790913 - YISSUM RES DEV CO
- CH 610599 A5 19790430 - ROTEL HOLDING AG [CH]
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Ch, Woche B 23, 18. Juli 1979 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London M 11 \* SU-618 458 (TIMOSCHENKO A.S., SAVCHENKO V.I. ) \*
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 7, No. 83, 7. April 1983 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 103 C 160 \* JP - A - 58-11 792 (MITSUBISHI KINZOKU K.K. ) \*

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0170045 A1 19860205**; **EP 0170045 B1 19880302**; DE 3424528 A1 19860109; DE 3561750 D1 19880407; JP S6135289 A 19860219; US 4619742 A 19861028; ZA 854980 B 19860226

DOCDB simple family (application)

**EP 85107827 A 19850624**; DE 3424528 A 19840704; DE 3561750 T 19850624; JP 14594685 A 19850704; US 75153885 A 19850703; ZA 854980 A 19850702