

Title (en)

Printing machine with a corrosion-resistant printing cylinder

Title (de)

Druckmaschine mit einem korrosiongeschützten Druckwerkzylinder

Title (fr)

Machine pour l'impression avec un cylindre d'impression résistant à la corrosion

Publication

EP 0858909 A2 19980819 (DE)

Application

EP 97119106 A 19971103

Priority

DE 19705671 A 19970214

Abstract (en)

A process for applying a corrosion protection layer to the surface of a cylinder (2) for the printing works (1) of a printing press, comprises: (a) providing the cylinders with a clean, micro rough surface by turning, etc.; (b) applying a thermally crosslinked plastic dissolved in a solvent uniformly to the cylinder surface; (c) drying the plastic layer and hardening and crosslinking at elevated temperature; and (d) mounting the cylinder without further processing. Also claimed is a printing press with a cylinder, whose surface carries a corrosion protection layer of 100 μm thickness.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren wird der Zylinder z.B. durch Drehen, Strahlen etc. mit einer sauberen, mikrorauen Oberfläche versehen. Ein in einem Lösungsmittel gelöster, thermisch vernetzbarer Kunststoff wird gleichmäßig auf die Zylinderoberfläche aufgetragen. Die Kunststoffschicht wird anschließend getrocknet und bei erhöhter Temperatur ausgehärtet bzw. vernetzt, und der Zylinder wird dann ohne weitere Bearbeitung der Oberflächenform montiert.

IPC 1-7

B41N 7/00

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/18** (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01); **B41N 7/00** (2006.01); **B41N 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41N 7/00 (2013.01 - EP US); **B41N 10/00** (2013.01 - EP US); **B41N 2207/02** (2013.01 - EP US); **B41N 2207/14** (2013.01 - EP US); **B41N 2210/02** (2013.01 - EP US); **B41N 2210/14** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49563** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0858909 A2 19980819; **EP 0858909 A3 19990901**; **EP 0858909 B1 20030521**; DE 19705671 A1 19980820; DE 59710124 D1 20030626; JP H10226183 A 19980825; US 6006663 A 19991228

DOCDB simple family (application)

EP 97119106 A 19971103; DE 19705671 A 19970214; DE 59710124 T 19971103; JP 2820098 A 19980210; US 2395698 A 19980217