

Title (en)

Printing roller and a method of manufacturing the surface of a printing roller.

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbehandlung eines Druckmaschinenzylinders, Druckmaschinenzylinder sowie Verwendung derselben.

Title (fr)

Rouleau et gaine de rouleau d'impression et leur procédé de fabrication.

Publication

EP 0197374 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86103682 A 19860318

Priority

DE 3512176 A 19850403

Abstract (en)

A printing press roller (10) is surface-treated by applying one or more adhesion-promoting, corrosion-resistant or wear-resistant layers (21, 24) by the plasma-spraying process to the running surface of the roller (10). In order to improve the paper-running properties, finely distributed recesses (32) are fused into each outermost layer (24). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren dient zur Oberflächenbehandlung eines Druckmaschinenzylinders (10), bei dem auf die Lauffläche des Zylinders (10) eine oder mehrere haftvermittelnde, korrosionsbeständige oder abriebfeste Schichten (21, 24) im Plasmasprüh-Verfahren aufgebracht werden. Um die Papierlaufeigenschaften zu verbessern, werden fein verteilte Vertiefungen (32) in die jeweils äußerste Schicht (24) eingeschmolzen.

IPC 1-7

C23C 4/18; **B41N 7/00**

IPC 8 full level

B23K 26/00 (2014.01); **B23K 9/04** (2006.01); **B41F 13/08** (2006.01); **B41N 7/00** (2006.01); **B41N 10/00** (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01); **C23C 4/10** (2016.01); **C23C 4/18** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41N 7/00 (2013.01); **C23C 4/02** (2013.01); **C23C 4/10** (2013.01); **C23C 4/18** (2013.01); **C23C 28/00** (2013.01); **B41N 2207/02** (2013.01); **B41N 2207/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 7132746 U 19711202
- GB 2049102 A 19801217 - CSI CORP
- GB 2022016 A 19791212 - POLYGRAPH LEIPZIG
- DE 3023246 A1 19810108 - POLYGRAPH LEIPZIG
- DE 2343283 A1 19750410 - METALLURG GMBH
- DD 154081 A1 19820224 - FINK HEINER, et al
- DE 2813707 A1 19790201 - AVCO EVERETT RES LAB INC
- GB 2100621 A 19830106 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Citation (search report)

- [X] GB 2049102 A 19801217 - CSI CORP
- [A] GB 2022016 A 19791212 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [XP] US 4566938 A 19860128 - JENKINS JEROME D [US], et al

Cited by

EP0499656A1; EP2535437A1; FR2669846A1; AT404905B; EP1040921A1; DE4004620C1; JPH0660420B2; AU595322B2; FR2643913A1; EP0246003A3; US5112698A; WO8706627A1; WO2013135638A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197374 A1 19861015; **EP 0197374 B1 19901122**; AT E58559 T1 19901215; DD 279448 A5 19900606; DE 3512176 A1 19861009; DE 3512176 C2 19880519; DE 3675676 D1 19910103; EP 0199084 A1 19861029; JP S621590 A 19870107

DOCDB simple family (application)

EP 86103682 A 19860318; AT 86103682 T 19860318; DD 28869286 A 19860402; DE 3512176 A 19850403; DE 3675676 T 19860318; EP 86103681 A 19860318; JP 7568186 A 19860403