

Title (en)

Roll and cylinder with a steel core for offset printing machines

Title (de)

Walzen und Zylinder mit einem Stahlkern für Offset-Druckmaschinen

Title (fr)

Rouleau et cylindre avec un noyau en acier pour des machines d'impression offset

Publication

EP 1579988 A1 20050928 (DE)

Application

EP 05006060 A 20050319

Priority

DE 102004014308 A 20040324

Abstract (en)

The roll has heat conducting layers (2) over the functional layer (3) round the core (1), which is in the form of a nickel bush. This prevents distortion of the cylinder due to the regular heating. The heat conducting layer should preferably consist of copper. It is normally over the functional layer, but can be integrated into it.

Abstract (de)

Zur Vermeidung der Nachteile in Walzen und Zylindern von Offset-Druckmaschinen infolge ungleichmäßiger Erwärmung werden wärmeleitende Schichten (2) auf Zylinder oder Hülsen aufgebracht. Diese wärmeleitenden Schichten verteilen die ungleichmäßigen Wärmenester in dem aus Stahl bestehenden Zylinderkern, so dass sich der Zylinder nicht mehr infolge dieser ungleichmäßigen Erwärmung in seiner Form verändert. Die wärmeleitende Schicht (2) besteht vorzugsweise aus Kupfer und kann in oder unterhalb der Funktionsschicht (3) angeordnet sein. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/08; **B41F 31/26**

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/08 (2013.01 - EP US); **B41F 31/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2089473 A 19820623 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [A] DE 502022 C 19300726 - WINKLER MASCHF, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 300 (M - 0991) 28 June 1990 (1990-06-28)

Cited by

US8001895B2; WO2007134919A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1579988 A1 20050928; CA 2501522 A1 20050924; CA 2501522 C 20100309; CN 1672924 A 20050928; DE 102004014308 A1 20051020; US 2005217522 A1 20051006; US 7861653 B2 20110104

DOCDB simple family (application)

EP 05006060 A 20050319; CA 2501522 A 20050321; CN 200510059206 A 20050324; DE 102004014308 A 20040324; US 8725305 A 20050323