

Title (en)
Printing press roller, especially inking roller

Title (de)
Druckmaschinenwalze, insbesondere Farbwalze

Title (fr)
Rouleau des presses, notamment rouleau d'encre

Publication
EP 0732206 A2 19960918 (DE)

Application
EP 96103727 A 19960309

Priority
DE 19509741 A 19950317

Abstract (en)
The roller is used as an ink friction roller. The coating (3) is applied by thermic spraying and has a pref. thickness of 0.1 mm. The coating has a pref. surface roughness of R2 = 8 micrometres. It is a physical vapour deposition layer, an electron radiation vaporised layer, a chemical vapour deposition layer, or a plasma-supported chemical vapour deposition layer. The coating can be applied by a galvanic process, a diffusion coating process, a sinter process, a hot isostatic process, by explosive plating, or by a reactive process using conversion from either two fluid phases or two gas phases. After the coating process, the surface is ground and polished.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschinenwalze 1, insbesondere Farbwalze, vorzugsweise Farbreibwalze, mit einer Beschichtung 3 der gesamten Ballenoberfläche, die zumindest aus einem der Elemente Molybdän oder Wolfram zumindest zu einem Legierungsanteil von 50% und entsprechenden Anteil von mit Molybdän und/oder Wolfram legierungsfähigen Elementen besteht und zu ausgezeichnet farbfreundlichen Eigenschaften führt, so daß in Verbindung mit der sehr guten Wärmeleitfähigkeit der Farbfilm in einer Offsetdruckmaschine sehr genau temperiert werden kann. Weiterhin wird mit der Beschichtung 3 eine ausgesprochen hohe Korrosionsbeständigkeit der Walze erreicht, und darüber hinaus ist Molybdän allenthalben als hochverschleißfester Werkstoff bekannt. Weiterhin werden Verfahren zur Herstellung derartiger Beschichtungen 3 beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 31/26; **B41N 7/06**

IPC 8 full level
B41F 31/26 (2006.01); **B41N 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 31/26 (2013.01); **B41N 7/06** (2013.01); **B41N 2207/02** (2013.01); **B41N 2207/10** (2013.01)

Cited by
FR2757447A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0732206 A2 19960918; **EP 0732206 A3 19970827**; **EP 0732206 B1 19991222**; DE 19509741 A1 19960919; DE 59603943 D1 20000127

DOCDB simple family (application)
EP 96103727 A 19960309; DE 19509741 A 19950317; DE 59603943 T 19960309