

Title (en)

Intaglio printing cylinder comprising a core and a detachable sleeve.

Title (de)

Tiefdruckzylinder, bestehend aus einem Kern und einer lösbar mit diesem verbundenen Hülse.

Title (fr)

Cylindre d'impression en creux comportant un noyau et un manchon amovible.

Publication

EP 0196443 A2 19861008 (DE)

Application

EP 86102237 A 19860220

Priority

- DE 3511530 A 19850329
- EP 87101690 A 19870207

Abstract (en)

Intaglio printing cylinder comprising a core and a detachable sleeve connected thereto, where the core is essentially solid, consists of metal and is provided with channels for the passage of compressed air to its outer surface, and where the sleeve may be pushed onto and lifted from the core by an air cushion which can be produced by the compressed air, the sleeve (3) consisting of at least three concentric layers (31, 33, 34), the innermost layer (31) being of material which has low elasticity and is only slightly compressible, the middle layer (33) being of a rigid and naturally stable material, the inner and or middle layers (31, 33) each being able to vary their thickness, and the outer layer (34) being of copper. <IMAGE>

Abstract (de)

Tiefdruckzylinder, bestehend aus einem Kern und einer lösbar mit diesem verbundenen Hülse, wobei der Kern im wesentlichen massiv ist und aus Metall besteht und mit Kanälen zur Führung von Druckluft zu seiner Außenfläche versehen ist, und wobei die Hülse mittels eines durch die Druckluft erzeugbaren Luftpolsters auf den Kern aufschiebbar und von diesem abziehbar ist, bei welchem die Hülse (3) aus zumindest drei konzentrischen Lagen (31, 33, 34) besteht, die innere Lage (31) aus einem geringelastischen Material besteht und geringfügig kompressibel ist, die mittlere Lage (33) aus einem starren und in sich stabilen Material besteht, die innere und/oder die mittlere (31, 33) jeweils in ihrer Dicke variieren können, und die äußere Lage (34) eine Kupferschicht ist.

IPC 1-7

B41F 13/10; B41N 1/20

IPC 8 full level

B41F 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 27/105 (2013.01); **B41N 1/22** (2013.01)

Cited by

DE10039744B4; DE10241800B4; EP0278017A1; US5840386A; EP0704301A1; US6038975A; EP1745927A1; US6905119B2; EP0546973A1; FR2684924A1; FR2815572A1; US5906149A; DE4341262A1; DE4341262C2; EP0295319A1; US4864926A; DE10345562B4; CN107351519A; US7316183B2; US6823787B1; WO9719793A1; WO0234522A1; WO0064675A1; EP0683040A1; US8871431B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0196443 A2 19861008; EP 0196443 A3 19871202; EP 0196443 B1 19900523

DOCDB simple family (application)

EP 86102237 A 19860220