

Title (en)

Sleeve for an intaglio printing cylinder, fabrication process therefore and working procedure of the manufacturing machine

Title (de)

Hülse für eine Tiefdruckwalze, Verfahren zu ihrer Herstellung und Arbeitsverfahren der Vorrichtung zur Herstellung

Title (fr)

Manchon pour cylindre d'impression en creux, procédé pour la fabrication de ce cylindre et procédé de fonctionnement de l'appareil pour la fabrication

Publication

EP 0787597 A2 19970806 (DE)

Application

EP 96117604 A 19961104

Priority

DE 19603500 A 19960131

Abstract (en)

The printing roll has a sleeve comprising a basic sleeve (1) made of glass fibre-reinforced plastics and additional layers. The roll axle and the basic sleeve are slightly tapered and the basic sleeve has an axial key (6) which engages a slot in the roll axle. Preferably the taper amounts to approximately 2 mm variation in diameter over the length of the sleeve. Additional layers for rotogravure printing comprise a layer of compressible material (2), layer of plastics foam (3), an aluminium tube (4), and an electrolytically deposited engravable copper layer (5). For flexographic printing, the outermost layer is made of a cast or rigid foam material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hülse für eine Tiefdruck- oder Flexodruckwalze, bestehend aus einer Grundhülse (1) aus glasfaserverstärktem Kunststoff und weiteren darauf aufgetragenen Schichten (2 - 5). Die neue Hülse ist dadurch gekennzeichnet, daß die Tiefdruckachse und die Grundhülse (1) geringfügig konisch ausgebildet sind und die Grundhülse (1) eine axial verlaufende Feder (6) aufweist, die in eine Nut der Tiefdruckachse eingreift.
<IMAGE>

IPC 1-7

B41N 1/22; B41C 1/18

IPC 8 full level

B41F 5/24 (2006.01); **B41C 1/18** (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/11** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41N 1/20** (2006.01); **B41N 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/182 (2013.01 - EP US); **B41N 1/20** (2013.01 - EP US); **B41N 1/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49558** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0384104 B1 19940921 - ROSSINI ERMINIO SPA [IT]

Cited by

EP0865933A1; EP1808293A1; WO2007068262A1; DE102007050339A1; EP2050565A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0787597 A2 19970806; EP 0787597 A3 19980107; EP 0787597 B1 20000426; AT E192086 T1 20000515; CA 2195905 A1 19970801; DE 19603500 A1 19970807; DE 59605042 D1 20000531; DK 0787597 T3 20000925; JP 2975567 B2 19991110; JP H09207308 A 19970812; US 5784961 A 19980728

DOCDB simple family (application)

EP 96117604 A 19961104; AT 96117604 T 19961104; CA 2195905 A 19970124; DE 19603500 A 19960131; DE 59605042 T 19961104; DK 96117604 T 19961104; JP 904897 A 19970122; US 78818697 A 19970124