

Title (en)
Plate sleeve for flexographic printing cylinder.

Title (de)
Plattenhülse für flexographische Druckzylinder.

Title (fr)
Manchon porte-clichés pour cylindre d'impression flexographique.

Publication
EP 0546973 A1 19930616 (FR)

Application
EP 92450017 A 19921211

Priority
FR 9115614 A 19911211

Abstract (en)
The invention relates to a plate-carrying sleeve for a flexographic printing cylinder. The subject of the invention is a plate-carrying sleeve for a flexographic printing cylinder (1), equipped on its periphery with orifices (5) for the conveyance of compressed air for the purpose of mounting the sleeve on the cylinder, characterised in that it consists of: - an inner tubular sleeve (6) made of slightly radially expandable material, - an outer tubular sleeve (8) carrying a working surface made of a material having great lightness, high mechanical resistance and high dimensional stability and of large thickness, making it possible to obtain by grinding a large number of different outlines, and - an intermediate sleeve (7) made of an elastic material capable of absorbing the expansions and deformations of the inner sleeve (6), the said sleeves being fixed to one another by all suitable means. The invention is used on flexographic printing machines. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un manchon porte-clichés pour cylindre d'impression flexographique. L'objet de l'invention est un manchon porte-clichés pour cylindre d'impression flexographique (1) muni à sa périphérie d'orifices (5) d'envoi d'air sous pression en vue du montage du manchon sur le cylindre, caractérisé en ce qu'il est constitué : d'un manchon tubulaire interne (6) en matériau légèrement expansible radialement, d'un manchon tubulaire externe (8) porteur d'une surface de travail en un matériau offrant de grandes légèreté, résistance mécanique et stabilité dimensionnelle et d'une épaisseur importante, permettant d'obtenir par rectification un grand nombre de développements différents, et d'un manchon intermédiaire (7) en un matériau élastique susceptible d'absorber les expansions, déformations du manchon interne (6), lesdits manchons étant solidarisés entre eux par tous moyens appropriés. Application aux machines à imprimer en flexographie. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 5/24; **B41F 13/44**

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 5/24 (2013.01); **B41F 13/10** (2013.01); **B41N 6/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4301727 A 19811124 - BARDIN KARL D
• [A] EP 0196443 A2 19861008 - SAUERESSIG & CO [DE]
• [A] DEUTSCHER DRUCKER no. 4, 1 Février 1990, OSTFILDERN (RUIT), DE pages 170 - 174 KARL WILHEM HOLSTEIN 'FLEXODRUCK - VOM EINFACHEN STEMPELDRUCK ZUM PR[ZISIONSVERFAHREN MIT EINER ANSPRUCHSVOLLEN DRUCKQUALIT[T'
• [A] CARACTERE no. 280, 27 Mars 1990, PARIS, FR pages 54 - 63 GEORGES HAENTJENS 'LA FLEXOGRAPHIE AU QUOTIDIEN'
• [A] PAPIER + KUNSTSTOFF VERARBEITER no. 6, 26 Juin 1991, FRANKFURT AM MAIN, DE pages 52 - 58 AXEL RITZ 'DIE DRUCKABWICKLUNG IM FLEXODRUCK'
• [A] DEUTSCHER DRUCKER no. 18, 25 Juin 1989, OSTFILDERN (RUIT), DE pages 30 - 34 AXEL RITZ 'KLISCHEE-UNTERBAU IM FLEXODRUCK: STAND DER TECHNIK SOWIE TRENDS UND ZUKUNFTSENTWICKLUNGEN'

Cited by
EP0753416A1; EP1634702A1; EP0683040A1; EP1386180A4; GB2274812A; GB2274812B; EP0711665A1; FR2726786A1; US5706731A; GB2284574A; US5513568A; GB2284574B; WO9425284A3; WO9829259A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0546973 A1 19930616; FR 2684924 A1 19930618; FR 2684924 B1 19940304

DOCDB simple family (application)
EP 92450017 A 19921211; FR 9115614 A 19911211