

Title (en)  
Compensation sleeve for the flexographic printing

Title (de)  
Kompensationshülse für den Flexodruck

Title (fr)  
Manchon compensateur pour l'impression flexographique

Publication  
**EP 1375145 A2 20040102 (FR)**

Application  
**EP 03356096 A 20030623**

Priority  
FR 0207797 A 20020624

Abstract (en)  
The compensating sleeve (3), fitted between a driven carrier roller (1) and an outer printing plate (2) with a flexographic outer surface (2b), consists of an inner tubular layer (5) of a nickel-based metal, between 0.1 and 0.25 mm thick, produced by galvanoplasty, an outer layer (6) of a hard elastomer material, and an intermediate layer (7) of a soft elastomer between the inner metal and outer elastomer layers. The compensating sleeve (3), fitted between a driven carrier roller (1) and an outer printing plate (2) with a flexographic outer surface (2b), consists of an inner tubular layer (5) of a nickel-based metal, between 0.1 and 0.25 mm thick, produced by galvanoplasty, an outer layer (6) of a hard elastomer material, and an intermediate layer (7) of a soft elastomer between the inner metal and outer elastomer layers. The intermediate layer is preferably between 1 and 20 mm, and e.g. 7 mm, thick, with a hardness of some 30 Shore D and a density of about 0.75 g/cc. The outer elastomer layer has a hardness of about 70 Shore D and a density of 1.15 g/cc.

Abstract (fr)  
Manchon compensateur (3) composite, adapté spécifiquement pour compenser l'écart dimensionnel existant entre un porteur (1) d'entraînement en rotation et une forme imprimante (2) dont la face extérieure (2b) forme un cliché flexographique, caractérisé en ce que, il comprend, de manière solidaire les unes par rapport aux autres, et en rotation et en translation, de l'intérieur vers l'extérieur : une base interne tubulaire (5) métallique, à base de nickel, ménageant la face intérieure (3a) cylindrique dudit manchon compensateur, dont l'épaisseur est comprise entre 0,1 et 0,25 mm, et obtenue par galvanoplastie, une couche externe (6) d'un matériau élastomère dur, ménageant la face extérieure (3b) dudit manchon compensateur, une couche intermédiaire (7) d'un matériau élastomère mou, disposée entre la base interne métallique (5) et la couche externe (6) dure. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 13/10; B41C 1/18**

IPC 8 full level  
**B41F 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 27/14** (2013.01)

Cited by  
US7861652B2; WO2005092618A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1375145 A2 20040102; EP 1375145 A3 20040609**; DE 03356096 T1 20041021; ES 2217997 T1 20041116; FR 2841176 A1 20031226; FR 2841176 B1 20050826

DOCDB simple family (application)  
**EP 03356096 A 20030623**; DE 03356096 T 20030623; ES 03356096 T 20030623; FR 0207797 A 20020624