

Title (en)

Device for fixing a printing sleeve on an plate cylinder shaft

Title (de)

Vorrichtung zum Fixieren von einer Druckhülse auf einem Druckwalzenkern

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un manchon sur un axe d'un cylindre porte-clichés

Publication

EP 0855268 A1 19980729 (FR)

Application

EP 97400193 A 19970128

Priority

EP 97400193 A 19970128

Abstract (en)

The sleeve (3) is fitted to the drive shaft (1) over a deformable liner (2). The shaft has a series of depressions (7) between supporting surfaces (12). The depressions cover the whole circumference of the shaft, and the supporting surfaces in the form of narrow projecting bands between them. Each of the shaft depressions is in communication with at least one lengthwise channel (11) in the shaft. The liner is pierced at one end (18), where it is connected to an axial channel (13) in the shaft by a radial duct (15). In addition, there are three annular seals (21,21') between the liner and shaft. The seals are located in grooves in the shaft, two on either side of the radial duct and the third at the opposite end of the liner.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de maintien d'un manchon, notamment un manchon anilox (3) sur un arbre cylindrique d'entraînement (1). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte, entre le manchon (3) et l'arbre (1), un fourreau (2) déformable, la surface de l'arbre (1) est creusée d'une série de cavités (7) séparées par des surfaces de maintien (12), le fourreau (2) est apte à se déformer de façon qu'il puisse posséder deux positions, à savoir une position d'assemblage, dans laquelle chaque partie de sa zone déformable se déforme dans une cavité, et une position de repos dans laquelle la zone déformable a repris, sa forme initiale, il comporte des moyens aptes à assurer la déformation des zones déformables du fourreau (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 27/10

IPC 8 full level

B41F 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 27/105 (2013.01); **B41P 2227/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1301940 B 19690828 - SAUERESSIG KG MASCHINENFABRIK
- [A] US 3096949 A 19630709 - HUFFMAN HAROLD W
- [A] US 4794858 A 19890103 - KATZ SIDNEY [US]
- [A] US 5507228 A 19960416 - SCHULZ WERNER [US]

Cited by

FR2843071A1; NL2001635C2; DE10323307A1; US2022032421A1; DE19903220A1; DE19903220C2; US11865571B2; WO2007022783A1; WO2004014653A3; WO2004014653A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0855268 A1 19980729; EP 0855268 B1 20010606; DE 69705105 D1 20010712; DE 69705105 T2 20020131

DOCDB simple family (application)

EP 97400193 A 19970128; DE 69705105 T 19970128