

Title (en)
Device for damping the mechanical vibrations of rotating cylinders with gaps, especially of plate and blanket cylinders of rotary offset printing machines.

Title (de)
Einrichtung zum Dämpfen der mechanischen Schwingungen sich drehender Zylinder mit Kanälen, insbesondere Gummi- und Plattenzylinder von Offsetrotationsdruckmaschinen.

Title (fr)
Dispositif d'amortissement des vibrations mécaniques des cylindres tournants à gorge, et notamment des cylindres plaque et blanchet des machines offset rotatives.

Publication
EP 0224409 A1 19870603 (FR)

Application
EP 86402401 A 19861027

Priority
FR 8515995 A 19851028

Abstract (en)
[origin: EP0224409B1] 1. Device for damping mechanical vibrations of the rotating cylinders with gaps (3, 4), in particular of the plate and blanket cylinders of the offset machines, of the flexography machines and other machines such as letterpress printing machines, the said gap comprising a leading edge (26) and a trailing edge (28), comprising each one a means for damping of the mechanical vibrations (10, 12) disposed and fastened in at least one recess (18, 20) formed in the said edges, characterized in that the damping means is constituted by an insert exhibiting the shape of a lamellar part formed by the stacking of layers (30 to 37), adhering to each other, of suitable materials and the upper surface or layer (37) of which is ground to the exact sizes of the cylinders.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif d'amortissement des vibrations mécaniques des cylindres tournants à gorge, en particulier des machines d'impression offset. Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend un ou plusieurs moyens d'amortissement (10, 12) des vibrations mécaniques, disposés dans un ou plusieurs logements appropriés (18, 20) prévus au niveau du bord d'attaque (26) et/ou du bord de fuite (28) de la gorge (4) du cylindre (2). De préférence, ces moyens d'amortissement sont constitués par un insert sous forme d'une pièce lamellaire formée par un empilement de couches de matériaux appropriés adhérisées entre elles.

IPC 1-7
B41F 13/08

IPC 8 full level
B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/18** (2006.01); **B41F 30/02** (2006.01); **F16F 15/10** (2006.01); **F16F 15/12** (2006.01); **F16F 15/126** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/085 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2945280 B1 19801002 - ROLAND MAN DRUCKMASCH
• [A] US 3453955 A 19690708 - SEEL HOWARD J, et al
• [Y] FR 2548134 A1 19850104 - HUTCHINSON [FR]
• [Y] FR 806357 A 19361215
• [Y] FR 2467323 A1 19810417 - WRIGHT BARRY CORP [US]
• [A] DE 3012060 A1 19811008 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] US 2447991 A 19480824 - STEMPEL LASZLE M
• [A] FR 1281685 A 19620112 - CAOUTCHOUC ET PLASTIQUES
• [A] FR 2407847 A1 19790601 - SAMBRE & MEUSE USINES [FR]
• [A] FR 1561224 A 19690328
• [A] FR 1461067 A 19661210 - LOWELL IND

Cited by
EP0435027A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0224409 A1 19870603; EP 0224409 B1 19900502; AU 579030 B2 19881110; AU 6420086 A 19870430; BR 8605227 A 19870728; CA 1286537 C 19910723; DE 3670791 D1 19900607; FR 2589102 A1 19870430; JP S62165044 A 19870721; US 4895072 A 19900123

DOCDB simple family (application)
EP 86402401 A 19861027; AU 6420086 A 19861020; BR 8605227 A 19861024; CA 521459 A 19861027; DE 3670791 T 19861027; FR 8515995 A 19851028; JP 25388586 A 19861027; US 15947288 A 19880216