

Title (en)
Device with a retractable hook for holding a printing plate on a plate cylinder in a rotary printing machine and rotary printing machine with such a device.

Title (de)
Vorrichtung mit einem zurückziehbaren Haken zum Halten einer Druckplatte auf einem Tragzylinder in einer Rotationsdruckmaschine und Rotationsdruckmaschine mit einer derartigen Vorrichtung.

Title (fr)
Dispositif à crochet escamotable pour maintenir une plaque d'impression sur un cylindre porte-plaque dans une imprimante rotative et imprimante rotative comportant un tel dispositif.

Publication
EP 0639454 A1 19950222 (DE)

Application
EP 94112411 A 19940809

Priority
FR 9310143 A 19930820

Abstract (en)
The invention relates to a device for holding a printing plate on a plate cylinder in a printing machine and to a printing machine containing such a device. The printing plate (9), which is held by a front edge (end edge 24) on the outer circumferential surface (8) of the plate cylinder (1), is otherwise held by means of a rear end fold (26) being hooked onto a hook (165) which can be moved relative to the plate cylinder (1) between a front end position in which it forms a projection on the outer circumferential surface (8) to allow the rear end fold (26) to be hooked on or unhooked, and a retracted position in which it is retracted relative to said outer circumferential surface (8) and holds the printing plate (9) under stress in a state wrapped over the outer circumferential surface (8). This facilitates assembly and demounting of a printing plate. Gaps in printing are reduced to a minimum. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Halten einer Druckplatte auf einem Tragzylinder in einer Druckmaschine und eine Druckmaschine, die eine derartige Vorrichtung enthält. Die Druckplatte (9), die mit einem vorderen Rand (Endrand 24) auf der äußeren Umfangsfläche (8) des Tragzylinders (1) gehalten ist, ist im übrigen mittels eines Einhakens einer hinteren Endfalte (26) auf einen Haken (165) gehalten, der bezüglich des Tragzylinders (1) zwischen einer vorderen Endposition, in welcher er einen Vorsprung auf der äußeren Umfangsfläche (8) zum Ermöglichen des Einhakens oder Aushakens der hinteren Endfalte (26) bildet, und einer zurückgezogenen Position beweglich ist, in welcher er bezüglich dieser äußeren Umfangsfläche (8) zurückgezogen ist und die Druckplatte (9) in auf der äußeren Umfangsfläche (8) aufgewickeltem Zustand unter Spannung hält. Die Montage und die Demontage einer Druckplatte wird erleichtert. Die Lücke des Druckens ist auf ein Minimum reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 27/12

IPC 8 full level
B41F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 27/1206 (2013.01 - EP US); **B41F 27/1212** (2013.01 - EP US); **B41F 27/1243** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2126941 A1 19721130 - ALBERT SCHNELLPRESSEN
• [DA] DE 2235119 A1 19730201 - NORTH AMERICAN ROCKWELL
• [A] FR 2327096 A1 19770506 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
• [A] US 3715981 A 19730213 - HUFFMAN H
• [A] EP 0516260 A1 19921202 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
• [A] EP 0531748 A1 19930317 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 254 (M - 255)<1399> 11 November 1983 (1983-11-11)

Cited by
FR2898297A1; EP1038672A3; FR2791300A1; US5644984A; EP0739728A3; US5718175A; EP0741021A1; FR2733718A1; US5749297A; EP1683636A3; US6601508B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0639454 A1 19950222; EP 0639454 B1 19971022; AT E159460 T1 19971115; DE 4427977 A1 19950420; DE 59404403 D1 19971127; FR 2709090 A1 19950224; FR 2709090 B1 19951110; JP H07195670 A 19950801; US 5598780 A 19970204

DOCDB simple family (application)
EP 94112411 A 19940809; AT 94112411 T 19940809; DE 4427977 A 19940808; DE 59404403 T 19940809; FR 9310143 A 19930820; JP 19703694 A 19940822; US 55048995 A 19951030