

Title (en)

Methods and devices for automatically feeding and/or removing printing plates to/from a plate cylinder of a printing machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum automatischen Zuführen und/oder Entfernen von Druckplatten zum/vom Plattenzylinder einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositifs pour amener et/ou enlever automatiquement des plaques d'impression vers le/du cylindre porte-plaque d'une machine à imprimer

Publication

**EP 0933206 A1 19990804 (DE)**

Application

**EP 98123529 A 19981216**

Priority

DE 19803727 A 19980130

Abstract (en)

The printing plate (1) which is to be supplied is positioned when ready with its leading edge on the plate cylinder (2) so that the leading edge is taken up by the leading edge clamping device (5) through a reverse rotation (7) of the plate cylinder (2). The leading edge clamping device is then closed. Independent claim describes device for implementing the method having an intake chute (9) for inserting a printing plate and positionable on the plate cylinder so that the insert plate can be inserted by its leading edge into the clamping device as the plate cylinder turns back.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen, welche zuzuführende Druckplatten bereitstellen bzw. abzuführende Druckplatten vom Plattenzylinder entfernen und zur Entnahme positionieren. Bekannt sind Wechselsysteme, die mittels Transporteinrichtungen die Druckplatten dem Plattenzylinder zuführen bzw. von diesem entfernen. Diese Transportsysteme sind aufwendig. Durch die Erfindung sollen Verfahren und Vorrichtungen dieser Art verfügbar gemacht werden, durch die das Zuführen und/oder Entfernen der Druckplatten auf einfache Weise ohne zusätzliche Transporteinrichtungen möglich ist. Die Aufgabe wird bezüglich der Plattenzuführung dadurch gelöst, daß die Vorderkante (4) durch eine Rückwärtsdrehung (7) des Plattenzylinders (2) von der Vorderkantenspanneinrichtung (5) aufgenommen wird und daß dann die Vorderkantenspanneinrichtung (5) schließt. Bezüglich des Entfernens der Druckplatten wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß sich die Plattenvorderkante (4) durch ein Öffnen der Vorderkantenspannenrichtung (5) und eine Vorwärtsdrehung (6) des Plattenzylinders (2) von diesem entfernt und in die Entnahmeposition (8) bewegt. Des weiteren sind Vorrichtungen zur Durchführung der Verfahren vorgesehen. <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); **B41P 2227/30** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/62** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/63** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0570702 A1 19931124 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [YD] DE 19508844 A1 19960912 - KBA PLANETA AG [DE]
- [Y] DE 4344090 A1 19950629 - KBA PLANETA AG [DE]
- [Y] DE 4231906 A1 19940324 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [AD] DE 4130359 A1 19930318 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Cited by

DE102009004980A1; DE102008019515A1; EP1862306A1; EP1084835A3; EP1086812A3; EP1084834A3; EP1086811A3; EP1084836A1; EP1595701A3; US6463853B1; US6450095B1; WO2004020204A3; EP2110247A2; EP1595701A2; US6526887B1; EP2110246A2; US7806052B2; US7530309B2; EP1930164B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0933206 A1 19990804; EP 0933206 B1 20020724**; CN 1135165 C 20040121; CN 1234339 A 19991110; CZ 22199 A3 19990811; CZ 293658 B6 20040616; DE 19803727 A1 19990805; DE 59804878 D1 20020829; HK 1023311 A1 20000908; JP 4603638 B2 20101222; JP H11254645 A 19990921; US 6053105 A 20000425

DOCDB simple family (application)

**EP 98123529 A 19981216**; CN 99100454 A 19990129; CZ 22199 A 19990122; DE 19803727 A 19980130; DE 59804878 T 19981216; HK 00102474 A 20000426; JP 1752399 A 19990126; US 24383699 A 19990201