

Title (en)

Device for feeding printing plates to the plate cylinder of a printing machine, in particular offset sheet-fed printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Druckplatten auf den Plattenzylinder von Druckmaschinen, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour alimenter des plaques d'impression vers le cylindre porte-plaque d'une machine à imprimer, en particulier machine à imprimer offset des feuilles.

Publication

EP 0570702 A1 19931124 (DE)

Application

EP 93106206 A 19930416

Priority

DE 4215969 A 19920518

Abstract (en)

A device is described, by means of which printing plates can be introduced in a simpler manner into the opened gripping region (17) of a clamping rail (3) of a plate cylinder (1) assigned to the lead edge of print (DA). For this purpose, the invention provides, on the plate cylinder (1) which is moved into a particular angular position, for an insertion rail (9) extending over the format width to be engaged against the outer circumference of the plate cylinder (1) in the region of the lead edge of print (DA) in such a way that the leading edge of the printing plate can be introduced directly into the gripping region (17) of the lead-edge clamping rail (3) via the insertion surface (15) formed by the insertion rail (8). The outer circumference of the plate cylinder (1) with the insertion rail (9) thus forms a funnel-shaped region for the leading edge of the printing plate. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung, mit welcher Druckplatten einfacher in den geöffneten Erfassungsbereich (17) einer dem Druckanfang (DA) zugeordneten Spannschiene (3) eines Plattenzylinders (1) eingeführt werden können. Die Erfindung sieht dazu vor, daß an den in eine bestimmte Winkelposition verfahrenen Plattenzylinder (1) eine sich über die Formatbreite erstreckende Einführschiene (9) derartig an den Außenumfang des Plattenzylinders (1) im Bereich des Druckanfanges (DA) anstellbar ist, so daß die Vorderkante der Druckplatte über die durch die Einführschiene (8) gebildete Einführfläche (15) direkt in den Erfassungsbereich (17) der Druckanfang-Spannschiene (3) eingeführt werden kann. Der Außenumfang des Plattenzylinders (1) bildet somit mit der Einführschiene (9) einen trichterförmigen Bereich für die Druckplattenvorderkante. <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)

Citation (search report)

- [AD] EP 0433798 A2 19910626 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] EP 0435410 B1 19950614 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [AD] EP 0431575 A2 19910612 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 196 (M-601)(2643) 24. Juni 1987 & JP-A-62 019 458 (AKIYAMA INSATSUKI SEIZO KK) 28. Januar 1987
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 116 (M-299)(1553) 30. Mai 1984 & JP-A-59 022 755 (KOMORI INSATSU KIKAI K.K.) 6. Februar 1984

Cited by

EP0933206A1; US6053105A; US5526747A; DE19818666B4; EP0734860A1; FR2732268A1; US5595120A; US7150223B2; DE102008043725A1; DE202008015082U1; US6941866B2; EP0678383A1; WO03047863A3; WO03047861A3; DE102010008658A1; US8590451B2; EP0623467B1; EP0654349B1; EP0678383B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0570702 A1 19931124; EP 0570702 B1 19960313; EP 0570702 B2 20011219; AT E135298 T1 19960315; DE 4215969 A1 19931202; DE 4215969 C2 19941013; DE 59301844 D1 19960418; ES 2086150 T3 19960616; ES 2086150 T5 20020501; JP 2941598 B2 19990825; JP H0631901 A 19940208; US 5331892 A 19940726

DOCDB simple family (application)

EP 93106206 A 19930416; AT 93106206 T 19930416; DE 4215969 A 19920518; DE 59301844 T 19930416; ES 93106206 T 19930416; JP 11452993 A 19930517; US 6475293 A 19930518