

Title (en)

Wiping device for the plate cylinder of a gravure printing machine.

Title (de)

Wischvorrichtung für den Plattenzylinder einer Stichtiefdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'essuyage pour le cylindre de plaque d'une machine d'impression en creux.

Publication

EP 0475890 A1 19920318 (DE)

Application

EP 91810636 A 19910813

Priority

CH 268290 A 19900817

Abstract (en)

[origin: CA2048489A1] A wiping device for the plate cylinder of an intaglio printing machine has a trough (4), and a wiping cylinder (2) which is mounted in mutually-opposite side walls of the trough. The trough is itself mounted tiltably about a pivot axis (6) lying at least approximately in that plane (T') which passes through the axis of rotation of the wiping cylinder and which is parallel to the tangential plane (T) of the wiping cylinder (2) and plate cylinder (1) passing through the point of contact between the two cylinders. The pressing force with which the wiping cylinder (2) bears against the plate cylinder (1) can be set and regulated during the printing operation by means of an adjusting device (11, 12, 13) by correspondingly tilting the trough together with the wiping cylinder about its pivot axis (6). Preferably, the pressing forces are transmitted by adjusting rods (7) which are mounted on both sides of the wiping cylinder (2) and which act on the trough (4).

Abstract (de)

Die Wischvorrichtung hat eine Wanne (4) und einen Wischzylinder (2), der in den gegenüberliegenden Seitenwänden (4a) der Wanne (4) gelagert ist. Die Wanne (4) ist selber um eine Schwenkachse (6) kippbar montiert, die wenigstens näherungsweise in derjenigen durch die Wischzylinderdrehachse gehenden Ebene (T') liegt, welche parallel zu der durch die Berührungsstelle zwischen Wischzylinder (2) und Plattenzylinder (1) gehenden Tangentialebene (T) beider Zylinder ist. Die Anpresskraft, mit welcher der Wischzylinder (2) am Druckzylinder (1) anliegt, kann mit Hilfe einer Stellvorrichtung (11, 12, 13) während des Druckbetriebs eingestellt und geregelt werden, indem die Wanne (4) mitsamt dem Wischzylinder (2) um ihre Schwenkachse (6) entsprechend gekippt wird. Dabei werden die Anpresskräfte durch beiderseits des Wischzylinders (2) montierte Stellstangen (7) übertragen, die auf die Wanne (4) wirken. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 9/10; B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 9/08 (2006.01); **B41F 9/10** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 35/00** (2006.01); **B41F 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 9/08 (2013.01 - KR); **B41F 9/10** (2013.01 - KR); **B41F 9/1018** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 793790 A 19580423 - WILLIAM RICHARD JONES
- [Y] DE 3408072 A1 19850905 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 3783781 A 19740108 - GROMMEK S
- [AD] EP 0357825 A1 19900314 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Section P/Q, week 8312, 04 Mai 1983, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU-A-927566 (VEB POLYG. LEIPZIG) 24 Juni 1977
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 14, no. 140 (M-950)(4083) 16. März 1990; & JP-A-02 008 055 (NIPPON BALDWIN K.K.) 11. Januar 1990

Cited by

DE4442217A1; AU664965B2; DE4442216A1; DE4442216B4; EP2636527A1; WO2013132471A1; US9475273B2; EP2524809A1; WO2012160476A1; US9221242B2; EP2524805A1; WO2012160478A1; EP3031608A1; US9751296B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0475890 A1 19920318; EP 0475890 B1 19950614; AT E123696 T1 19950615; AU 638913 B2 19930708; AU 8145791 A 19920220; CA 2048489 A1 19920218; CA 2048489 C 20010612; CH 681875 A5 19930615; CN 1049862 C 20000301; CN 1058930 A 19920226; DE 59105697 D1 19950720; JP 2869218 B2 19990310; JP H04234650 A 19920824; KR 0163784 B1 19990330; KR 920004158 A 19920327; RU 1838155 C 19930830; UA 19146 A 19971225; US 5152220 A 19921006

DOCDB simple family (application)

EP 91810636 A 19910813; AT 91810636 T 19910813; AU 8145791 A 19910730; CA 2048489 A 19910806; CH 268290 A 19900817; CN 91105214 A 19910815; DE 59105697 T 19910813; JP 20601091 A 19910816; KR 910013503 A 19910805; SU 5001266 A 19910816; UA 5001266 A 19910816; US 73425991 A 19910722