

Title (en)

Wiping device for a intaglio printing machine.

Title (de)

Wischvorrichtung einer Stichtiefdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'essuyage pour machine à imprimer en creux.

Publication

EP 0538190 A1 19930421 (DE)

Application

EP 92810760 A 19921007

Priority

CH 304991 A 19911017

Abstract (en)

[origin: CA2079994A1] The wiping device operates with at least one cylinder (3) which receives the ink raised from the printing plates and against which rests a doctor blade (4) which removes the ink from said cylinder (3). In order to clean the doctor blade (4) reliably from ink during the printing operation, there are mounted on the opposite longitudinal edges of said doctor blade (4) wall parts (6) which are U-shaped in the plan view and whose U-limbs (6a) are directed towards one another. Between said U-limbs (6a), an ink slide (8) is moved constantly back and forth on the doctor blade surface by a drive device, the side parts of said ink slide facing the wall parts being adapted to the design of said wall parts. Installed on the back of the doctor blade (4) on each side is an ink pump whose slot-shaped inlet opening (12) extends between the U-limbs of the relevant wall part (6). The ink slide (8) which is moved back and forth acts like a displacement body and pushes the ink passing onto the doctor blade alternately into the inside space bounded by the one or by the other wall part (6), where it is conveyed away by the ink pump and fed to a container. (Figure 2)

Abstract (de)

Die Wischvorrichtung arbeitet mit wenigstens einem Zylinder (3), welcher die von den Druckplatten abgehobene Farbe aufnimmt und an welchem eine Rakel (4) anliegt, die die Farbe von diesem Zylinder (3) entfernt. Um während des Druckbetriebs die Rakel (4) zuverlässig von Farbe zu säubern, sind an den gegenüberliegenden Längsrändern dieser Rakel (4) Wandteile (6) angebracht, welche in der Draufsicht U-förmig sind und deren U-Schenkel (6a) aufeinander zu gerichtet sind. Zwischen diesen U-Schenkeln (6a) wird auf der Rakelfläche ein Farbschieber (8) durch eine Antriebsvorrichtung ständig hin- und herbewegt, dessen den Wandteilen zugewandte Seiten der Ausbildung dieser Wandteile angepasst sind. An der Rückseite der Rakel (4) ist an jeder Seite eine Farbpumpe installiert, deren schlitzförmige Einlassöffnung (12) sich zwischen den U-Schenkeln des betreffenden Wandteils (6) erstreckt. Der hin- und herbewegte Farbschieber (8) wirkt wie ein Verdrängungskörper und schiebt die auf die Rakel gelangende Farbe abwechselnd in den vom einen oder vom andern Wandteil (6) begrenzten Innenraum, wo sie von der Farbpumpe weggeführt und einem Behälter zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 9/16; B41F 35/00

IPC 8 full level

B41F 9/08 (2006.01); **B41F 9/10** (2006.01); **B41F 9/16** (2006.01); **B41F 31/20** (2006.01); **B41F 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 9/16 (2013.01 - EP US); **B41F 35/00** (2013.01 - KR); **B41F 35/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 550287 A 19430101 - GOSS PRINTING PRESS CO LTD
- [A] US 2098750 A 19371109 - KRAHMER RICHARD A
- [A] US 1837671 A 19311222 - JAMES PIRIE WILLIAM
- [A] GB 285140 A 19280210 - WILHELM MAILAENDER
- [A] DE 282786 C
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 305 (M-992)(4248) 29. Juni 1990 & JP-A-2 098 446 (FUJI KIKAI KOGYO K. K.) 10. April 1990

Cited by

DE102006025577B3; EP1195246A1; EP0974462A3; US6401618B1; US6516720B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0538190 A1 19930421; EP 0538190 B1 19960403; AT E136256 T1 19960415; AU 2620692 A 19930422; AU 648486 B2 19940421; CA 2079994 A1 19930418; CA 2079994 C 20040330; CN 1049183 C 20000209; CN 1075913 A 19930908; DE 59205898 D1 19960509; JP 3133516 B2 20010213; JP H05220924 A 19930831; KR 100187319 B1 19990515; KR 930007649 A 19930520; RU 2067932 C1 19961020; US 5222432 A 19930629

DOCDB simple family (application)

EP 92810760 A 19921007; AT 92810760 T 19921007; AU 2620692 A 19921006; CA 2079994 A 19921006; CN 92111557 A 19921017; DE 59205898 T 19921007; JP 27715592 A 19921015; KR 920018807 A 19921013; RU 92004320 A 19921015; US 95772692 A 19921007