

Title (en)  
Printing unit with disengageable bearing attachment.

Title (de)  
Druckwerk mit lösbarer Lagerbefestigung.

Title (fr)  
Unité d'impression avec fixation de paliers détachable.

Publication  
**EP 0596244 A1 19940511 (DE)**

Application  
**EP 93115538 A 19930927**

Priority  
US 96714192 A 19921027

Abstract (en)  
[origin: US5241905A] A printing unit (10) includes a blanket cylinder (20), a bearing assembly (56) and a door assembly (72). The blanket cylinder (20) carries a tubular printing blanket (36). The bearing assembly (56) includes a bearing housing (58) fixed to the stub shaft (50) on the end of the blanket cylinder (20). The door assembly (72) includes a door (82) which is supported for pivotal movement on a frame wall (22) of the printing unit (10). The door (82) has a closed position in which it extends across an opening (76) in the frame wall (22), and an open position in which it does not extend across the opening (76) in the frame wall (22). A clamping assembly clamps the bearing housing (58) on the door (82) when the blanket cylinder (20) rotates during a printing operation. The clamping assembly includes a first clamp (100) which is fixed to the door (82) and a second clamp (102) which is supported on the door (82) for movement relative to the first clamp (100). The first clamp (100) is engaged with the bearing housing (58) when the door (82) is closed. The second clamp (102) is movable into and out of engagement with the bearing housing (58) when the door (82) is closed. The door assembly (72) is movable with the blanket cylinder (20) for throw-off.

Abstract (de)  
Ein Druckwerk (10) umfaßt einen Gummituchzylinder (20), eine Lagerung (56) und ein Montagetor (72). Der Gummituchzylinder (20) trägt ein hülsenförmiges Druckgummituch (36). Die Lagerung (56) umfaßt ein Lagergehäuse (58), welches an einer Stummelwelle (50) an dem Ende des Gummituchzylinders (20) befestigt ist. Das Montagetor (72) umfaßt ein Tor (82), welches an einer Rahmenwand (22) des Druckwerks (10) drehbar angeordnet ist. Das Tor (82) hat eine geschlossene Position, in welcher es eine Öffnung (76) in der Rahmenwand (22) überdeckt, und eine offene Position, in welcher es die Öffnung (76) in der Rahmenwand (22) nicht überdeckt. Eine Klemmeinrichtung klemmt das Lagergehäuse (58) an das Tor (82), wenn der Gummituchzylinder (20) im Druckprozess rotiert. Die Klemmeinrichtung umfaßt eine erste Klemmbacke (100), welche an dem Tor (82) befestigt ist, und eine zweite Klemmbacke (102), welche relativ zu der ersten Klemmbacke (100) bewegbar an dem Tor (82) angeordnet ist. Die erste Klemmbacke (100) steht mit dem Lagergehäuse (58) in Kontakt, und die zweite Klemmbacke (102) ist in den und aus dem Kontakt mit dem Lagergehäuse (58) bewegbar, wenn das Tor (82) geschlossen ist. Das Montagetor (72) wird beim Abstellen mit dem Gummituchzylinder (20) bewegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 13/20**; **B41F 27/10**; **B41F 13/32**

IPC 8 full level  
**B41F 13/24** (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 13/20** (2013.01 - EP US); **B41F 27/105** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/20** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0225509 A2 19870616 - TECHNOPRINT GMBH [DE]  
• [YA] EP 0277545 A2 19880810 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• [A] EP 0492102 A1 19920701 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]  
• [A] EP 0467317 A1 19920122 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]  
• [A] US 2925037 A 19600216 - FISCHER PAUL E  
• [A] GB 1278245 A 19720621 - TIMSON ERNEST ARTHUR  
• [A] EP 0193012 A2 19860903 - HARRIS GRAPHICS CORP [US]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 238 (M - 613)<2685> 5 August 1987 (1987-08-05)

Cited by  
EP0881071A3; US5868071A; US7571678B2; WO2005063488A1; WO9911460A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**US 5241905 A 19930907**; DE 4332364 A1 19940428; DE 4332364 C2 19950629; DE 59302256 D1 19960523; EP 0596244 A1 19940511; EP 0596244 B1 19960417; JP 3117592 B2 20001218; JP H06191007 A 19940712; US RE35646 E 19971104

DOCDB simple family (application)  
**US 96714192 A 19921027**; DE 4332364 A 19930923; DE 59302256 T 19930927; EP 93115538 A 19930927; JP 26719893 A 19931026; US 52399795 A 19950905