

Title (en)

Plate cylinder with plate attaching device.

Title (de)

Plattenzylinder mit einer Plattenbefestigungsvorrichtung.

Title (fr)

Cylindre de plaque avec dispositif de fixation des plaques.

Publication

EP 0060939 A1 19820929 (DE)

Application

EP 81110438 A 19811215

Priority

DE 3110982 A 19810320

Abstract (en)

[origin: US4403549A] To provide for smooth running of a plate cylinder with respect to associated rollers or cylinders, such as the blanket cylinder of an offset printing machine, the plate cylinder is formed with an engagement surface (3, 4) including an angle of less than 45 DEG with respect to the tangent of the plate cylinder at the intersection of the engagement surface and the cylindrical surface of the plate cylinder, and cover strips (8, 9) fitting over the plate and having an outer radius of curvature which corresponds to the radius of curvature of the plate cylinder with the plate (7) stretched thereover. The engagement surfaces are formed with holding pins (5, 6) to receive the plate. The outer surface of the cover strips, typically of steel, is hydrophilic and ink-rejecting, for example being knurled, roughened, or granulated to provide for clean margins, the length of the engagement surfaces matching the minimum margin adjacent the subject matter to be printed. When inserted, the cover strips, together with the plate cylinder, form a complete circular outline, thus preventing jolts and shocks from being transmitted to associated cylinders, while permitting a maximum of printed subject matter on a given length of web of paper with clean margins free from ink smear.

Abstract (de)

Bei einem Plattenzylinder (1) sind die beiden Enden der Druckplatte (7) mittels einer Abdeckung (8, 9) auf Auflageflächen (3, 4) gehalten, die je unter einem Winkel von weniger als 45° gegenüber dem Zylinderumfang geneigt sind, und zusätzlich mittels in Aussparungen der Druckplatte (7) eingreifenden Vorsprüngen (5, 6) gegen Verschiebung gesichert. Um bei Einsatz des Plattenzylinders (1) in Offset-Rollendruckmaschinen zum Druck von Zeitungen und Zeitschriften gleichzeitig Stöße, die durch den Ablauf von zurückgesetzten Partien des Zylinders im Bereich der Plattenbefestigung auftreten, und Papierverluste zu vermeiden, ist die Breite jeder Auflagefläche (3, 4) etwa gleich dem Rand des Druckerzeugnisses bemessen und die Außenfläche (20, 21) der Abdeckung (8, 9) mit einer wasserannehmenden, farbabstoßenden Oberfläche versehen, sowie derart gebogen ausgeführt, daß die Abdeckung (8, 9) den druckfertigen Plattenzylinder (1) zu einem Vollzylinder ergänzt.

IPC 1-7

B41F 27/12; **B41L 29/12**

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01); **B41L 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 27/1262 (2013.01 - EP US); **B41F 27/1293** (2013.01 - EP US); **B41L 29/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 2133890 A1 19720217 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [Y] US 1927728 A 19330919 - FRITZ WOLFF
- [A] DE 3006978 A1 19800904 - KONISHIROKU PHOTO IND
- [A] FR 2381624 A1 19780922 - DAETWYLER & CO M [CH], et al
- [A] US 1996348 A 19350402 - ALBERT ROBINSON LESLIE THOMAS

Cited by

US5669306A; EP0403867A3; EP0479266A1; EP0272526A3; EP0132532A1; US4510868A; EP0279295A3; DE3705194A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0060939 A1 19820929; **EP 0060939 B1 19841128**; DE 3110982 A1 19821007; DE 3167511 D1 19850110; JP H0139352 B2 19890821; JP S57165263 A 19821012; US 4403549 A 19830913

DOCDB simple family (application)

EP 81110438 A 19811215; DE 3110982 A 19810320; DE 3167511 T 19811215; JP 4094582 A 19820317; US 35275182 A 19820226