

Title (en)

Printing cylinder for accomodating a printing sleeve

Title (de)

Druckzylinder zum Aufnehmen einer Druckhülse

Title (fr)

Cylindre d'impression destiné à recevoir un manchon d'impression

Publication

EP 1225046 A1 20020724 (DE)

Application

EP 02001411 A 20020121

Priority

US 76710801 A 20010122

Abstract (en)

Outer surface of rubber blanket cylinder (10) has air holes or air jets (14) and air supply with through-flow limiter to alter air flow according to axial position of rubber blanket (12) to prevent blanket sticking to cylinder. Limiter creates eddy if opening is not covered by print sleeve. Additional row of air holes or air jets (16) is provided, axially arranged between first row (14), nearer to drive side, to help in putting blanket on and taking off blanket. Independent claim for method of axially positioning or displacing rubber blanket sleeve on cylinder.

Abstract (de)

Ein Druckzylinder, insbesondere Gummituchzylinder (10), zum Aufnehmen einer axial positionierbaren und/oder axial verschiebbaren Druckhülse, insbesondere Gummituchhülse (12), mit einem eine äußere Oberfläche aufweisenden Zylinderkörper, wobei die äußere Oberfläche mindestens eine Öffnung (14) umfasst, und mit einer Zuführung (90), insbesondere einer Versorgungsleitung (70), zum Zuführen von Fluid, insbesondere Luft, zu der mindestens einen Öffnung (14), zeichnet sich dadurch aus, dass die Zuführung (70, 90) mindestens einen Durchflussbegrenzer (60, 78) aufweist, welcher den Fluidfluss in Abhängigkeit von der axialen Position der Druckhülse (12) verändert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 30/04

IPC 8 full level

B41F 30/00 (2006.01); **B41F 7/02** (2006.01); **B41F 7/12** (2006.01); **B41F 30/04** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 30/04 (2013.01 - EP US); **B41P 2227/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5215013 A 19930601 - VROTACOE JAMES B [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 0510744 A1 19921028 - MILLER GRAPHICS AKTIEBOLAG [SE]
- [X] WO 9104155 A1 19910404 - MILLER GRAPHICS AKTIEBOLAG [SE]
- [X] EP 0987109 A1 20000322 - FRANCILLE JEAN [FR]

Cited by

EP1636033B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1225046 A1 20020724; **EP 1225046 B1 20100818**; AT E477928 T1 20100915; DE 10202254 A1 20020801; DE 50214586 D1 20100930; JP 2002283540 A 20021003; JP 4272836 B2 20090603; US 2002096073 A1 20020725; US 2002162467 A1 20021107; US 6725775 B2 20040427; US 7107907 B2 20060919

DOCDB simple family (application)

EP 02001411 A 20020121; AT 02001411 T 20020121; DE 10202254 A 20020121; DE 50214586 T 20020121; JP 2002013316 A 20020122; US 13265102 A 20020425; US 76710801 A 20010122