

Title (en)
Cylinder of a rotation printing machine

Title (de)
Zylinder einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)
Cylindre de presse rotative

Publication
EP 1295719 A2 20030326 (DE)

Application
EP 02028924 A 20001005

Priority
• DE 19948453 A 19991008
• EP 00979401 A 20001005

Abstract (en)
The cylinder has a base (2) and an external body (3). A tempering medium flows between the two bodies. The circumference of the base body has a multiple helical channel (17). The external body, which feeds the printing ink, is not self-supporting over its length but is supported by the base body. The multiple helical channel is formed in the outside of the base body as a screw-shaped groove with projections (26), which support the external body.

Abstract (de)
Zylinder (01), insbesondere Farbwalze für eine Rotationsdruckmaschine, welcher einen Zylindergrundkörper (02) und einen Zylinderaußenkörper (03) aufweist, und welcher zwischen dem Zylindergrundkörper und dem Zylinderaußenkörper von einem Temperiermedium durchströmbar ist, wobei der Umfang des Zylindergrundkörpers einen mehrgängigen, schraubenlinienförmigen Kanal (17) aufweist und wobei der druckfarbeführende Zylinderaußenkörper über seine Länge nicht selbsttragend und sich auf dem Zylindergrundkörper abstützend ausgeführt ist.

IPC 1-7
B41F 13/22

IPC 8 full level
B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/22** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/22 (2013.01 - EP US); **B41F 31/002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19712446 A1 19981001 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 0557245 A1 19930825 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
• EP 0733478 B1 19981111 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 929830 C 19550704 - WALDHOF ZELLSTOFF FAB
• EP 0652104 A1 19950510 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by
EP1815981A3; EP2371542A4; US8875630B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 0126903 A1 20010419; AT E234728 T1 20030415; AT E254536 T1 20031215; DE 50001517 D1 20030424; DE 50004517 D1 20031224; EP 1218186 A1 20020703; EP 1218186 B1 20030319; EP 1218187 A1 20020703; EP 1218187 B1 20031119; EP 1295719 A2 20030326; EP 1295719 A3 20060503; ES 2208436 T3 20040616; JP 2003511278 A 20030325; JP 3884957 B2 20070221; US 2004144270 A1 20040729; US 6688223 B1 20040210; US 6810800 B1 20041102; US 6868782 B2 20050322; WO 0126902 A1 20010419

DOCDB simple family (application)
DE 0003489 W 20001005; AT 00979400 T 20001005; AT 00979401 T 20001005; DE 0003488 W 20001005; DE 50001517 T 20001005; DE 50004517 T 20001005; EP 00979400 A 20001005; EP 00979401 A 20001005; EP 02028924 A 20001005; ES 00979401 T 20001005; JP 2001529940 A 20001005; US 74551103 A 20031229; US 8907002 A 20020408; US 8907102 A 20020408