

Title (en)
Chambered ink doctor blade for an ink transferring body

Title (de)
Farbkammerrakel für einen farbübertragenden Körper

Title (fr)
Racle d'encre à chambre pour un élément destiné au transfert d'encre

Publication
EP 0783963 A1 19970716 (DE)

Application
EP 96120708 A 19961221

Priority
DE 19600651 A 19960110

Abstract (en)
During operation a lower smaller rotating ink stream (8) and an upper larger rotating ink stream (9) are produced in the ink chamber so that the ink flows from the ink supply (6) to the ink discharge (7). The rotary axes of the ink streams run parallel spaced from each other and from the rotary axis of the cylinder (3). The ink streams can be produced by the cross-section of the ink chamber whereby the back wall (12) is inclined from bottom to top away from the cylinder body (3). A space without ink rotation can be provided between the lower and upper ink streams. The streams rotate in the same direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Farbkammerrakel für einen farbübertragenden, gerasterten kreiszylindrischen Körper (3), wie eine Rasterwalze oder einen gravierten Zylinder, an einer Druckmaschine mit einem Rakelkasten mit einer Farbkammer (1) gegen den kreiszylindrischen Körper (3) begrenzenden Wänden, mit einer Einrichtung für eine Farbzuführung (6) und einer Einrichtung für eine Farbabführung (7), mit an dem Rakelkasten befestigter unterer (20) und oberer (30) Rakel, die an dem kreiszylindrischen Körper (3) anliegen. Die neue Farbkammerrakel ist gekennzeichnet durch Mittel, die im Betrieb in der Farbkammer (1) eine untere kleinere rotierende Farbströmung (8) und eine obere größere rotierende Farbströmung (9) erzeugen, mit denen die Farbe von der Farbzuführung (6) zur Farbabführung (7) fließt, wobei die Drehachsen der Farbströmungen (8, 9) voneinander und von der Drehachse des Körpers (3) beabstandet parallel verlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 31/02; B41F 9/06; B05C 1/08

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 31/027 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3737531 A1 19890518 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• WO 9310976 A1 19930610 - GORTER CORNELIS [NL]

Citation (search report)
• [DXY] WO 9310976 A1 19930610 - GORTER CORNELIS [NL]
• [Y] EP 0199520 A2 19861029 - VICKERS PLC [GB], et al
• [X] DE 4401299 A1 19950720 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [X] DE 4241792 A1 19940616 - GORTER CORNELIS [NL]
• [A] DE 4401332 A1 19950720 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] FIETZEK H ET AL: "VERARBEITUNG VON DISPERSIONSHAFTKLEBSTOFFEN", ADHASION KLEBEN UND DICHTEN, vol. 37, no. 12, 1 December 1993 (1993-12-01), pages 17 - 20, XP000425502

Cited by
DE102007018132A1; DE102007018132B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0783963 A1 19970716; DE 19600651 A1 19970717

DOCDB simple family (application)
EP 96120708 A 19961221; DE 19600651 A 19960110