

Title (en)  
Ink rail inking device.

Title (de)  
Rakelfarbwerk.

Title (fr)  
Dispositif d'encrage à racle.

Publication  
**EP 0374710 A2 19900627 (DE)**

Application  
**EP 89123008 A 19891213**

Priority  
DE 3843017 A 19881221

Abstract (en)  
An ink rail inking device, having at least one chamber-type ink rail which can be set on a screened cylinder, comprises an ink chamber consisting of a U-shaped basic body, two side walls and at least one doctor blade which bends when set towards the side wall. In order to achieve wear-free lateral boundaries for the chamber-type ink rail when using printing inks having a dynamic viscosity of more than 1 dPas, each of the two side walls forms a gap of 0.1 to 3 mm with the screened cylinder in the operating position. The doctor blade is pressed in a sealing manner against the two side walls, the side walls below the end of the doctor blade facing the screened cylinder being provided with a sloping surface to form a wedge-shaped gap with the doctor blade. Arranged in front of the two lateral end faces of the doctor blade there is in each case a run-off plate extending in the direction towards an ink trough arranged below the chamber-type ink rail. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Rakelfarbwerk mit mindestens einem an einer Rasterwalze anstellbaren Kammerrakel umfaßt eine aus einem U-förmigen Grundkörper, zwei Seitenwänden und mindestens einem sich bei Anstellung in Richtung zur Seitenwand durchbiegenden Rakelmesser bestehende Farbkammer. Um verschleißfreie seitliche Begrenzungen für das Kammerrakel bei Einsatz von Druckfarben mit einer dynamischen Viskosität von mehr als 1 dPas zu erreichen, bildet jede der beiden Seitenwände in der Betriebsstellung einen Spalt von 0,1 bis 3 mm mit der Rasterwalze. Das Rakelmesser ist gegen die beiden Seitenwände dichtend angepreßt, wobei die Seitenwände unterhalb des der Rasterwalze zugewandten Endes des Rakelmessers zur Bildung eines keilförmigen Spaltes mit dem Rakelmesser mit einer Abschrägung versehen sind. Vor den beiden seitlichen Stirnflächen des Rakelmessers ist je ein sich in Richtung zu einer unterhalb des Kammerrakels angeordnete Farbwanne erstreckendes Ablaufblech angeordnet.

IPC 1-7  
**B41F 31/02**

IPC 8 full level  
**B41F 31/08** (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 31/027** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0453910A1; FR2690382A1; FR2690381A1; EP2602111A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0374710 A2 19900627**; **EP 0374710 A3 19901212**; **EP 0374710 B1 19930519**; CA 2005454 A1 19900621; CA 2005454 C 19930413; DE 3843017 C1 19900523; DE 58904437 D1 19930624; JP 2766008 B2 19980618; JP H02206553 A 19900816; US 4982660 A 19910108

DOCDB simple family (application)  
**EP 89123008 A 19891213**; CA 2005454 A 19891213; DE 3843017 A 19881221; DE 58904437 T 19891213; JP 32157489 A 19891213; US 44881089 A 19891211