

Title (en)

Doctor blade assembly for the inking device with circulation of ink in a rotary printing machine.

Title (de)

Rakelvorrichtung für ein Spülfarbwerk einer Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de raclage pour l'encrier à circulation d'encre d'une presse à imprimer rotative.

Publication

EP 0438731 A2 19910731 (DE)

Application

EP 90124615 A 19901218

Priority

DE 4001733 A 19900122

Abstract (en)

A doctor blade device for an inking device with circulation of ink in a rotary printing machine consists of a doctor blade support, on which there are fastened in parallel two doctor blades which can be placed against a forme inking roller and, together with the forme inking roller, the doctor blade support and sealing means provided at the ends of the latter, bound a closed ink chamber. The ink is supplied and discharged to and from the ink chamber by ducts. The doctor blade support can be pressed onto the forme inking roller by setting devices. In order to prevent ink from escaping from the ink chamber in the case of oscillating movements of the doctor blade device, the sealing means consist of mouldings (19) of elastic or elastomeric material which have sealing surfaces (20,21), sloped in a gable shape, on their side facing the forme inking roller for the end regions of the doctor blades and, between the latter, in each case a sealing surface (26) which is curved in the manner of a cylindrical shell and can be placed against the forme inking roller, with a radius of curvature corresponding to the forme inking roller. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Rakelvorrichtung für ein Spülfarbwerk einer Rotationsdruckmaschine besteht aus einem Rakelträger, auf dem parallel zueinander zwei an eine Farbauftragswalze anstellbare Rakelmesser befestigt sind, die zusammen mit der Farbauftragswalze, dem Rakelträger und endseitig an diesem vorgesehene Dichtungsmittel eine geschlossene Farbkammer begrenzen. Die Farbe wird durch Leitungen an die Farbkammer zu- und abgeführt. Der Rakelträger ist durch Anstelleinrichtungen an die Farbauftragswalze andrückbar. Um zu verhindern, daß aus der Farbkammer bei oszillierenden Bewegungen der Rakelvorrichtung Farbe austreten kann, bestehen die Dichtmittel aus Formstücken (19) aus elastischem oder elastomeren Material, die an ihrer der Farbauftragswalze zugewandten Seite dachförmig abgeschrägte Dichtflächen (20,21) für die Endbereiche der Rakelmesser und zwischen diesen je eine an die Farbauftragswalze anstellbare zylinderschalenförmig gekrümmte Dichtfläche (26) mit einem der Farbauftragswalze entsprechenden Krümmungsradius aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/02

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/027 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2930025A1; US5671673A; DE102013010751A1; EP0941846A1; EP0949074A1; US6016748A; NL9400988A; DE4447123C1; US5628250A; CN110091588A; DE202014101740U1; US9272503B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0438731 A2 19910731; EP 0438731 A3 19910821; CA 2033712 A1 19910723; DE 4001733 A1 19910725; US 5182992 A 19930202

DOCDB simple family (application)

EP 90124615 A 19901218; CA 2033712 A 19910107; DE 4001733 A 19900122; US 64399191 A 19910122