

Title (en)
Ink-metering device for printing machines.

Title (de)
Farbdosiereinrichtung an Druckmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de dosage d'encre pour machines à imprimer.

Publication
EP 0190600 A2 19860813 (DE)

Application
EP 86100744 A 19860121

Priority
DE 3503736 A 19850204

Abstract (en)
[origin: US4711175A] An inking unit disposed in the ink duct of a printing press includes dispensing elements for regulating the quantity of ink dispensed on the duct roller of the press and includes a plurality of blades disposed on linear adjusters for movement in the plane passing through the longitudinal axis B of the quantity-regulating dispensing elements and the line of contact between the dispensing edge thereof and the duct roller. Each blade is secured to a retaining pin on the adjuster by way of a securing aperture disposed perpendicularly to its bearing surface, and only minimal clearance, which can be very reduced in the direction of movement, is left between the pin and the securing aperture, so that when the ink gap closes, the blade of a dispensing element can automatically be aligned parallel by the dispensing edge bearing on the surface of the duct roller.

Abstract (de)
Bei der Farbdosierung in Farbkästen von Druckmaschinen werden Farbschieber mit auswechselbarer Schieberspitze verwendet. Der Aufwand zur Ausrichtung der Farbschieber bei der Montage und das Auftreten von Zwangskräften und Verschleiß durch einseitiges Anliegen der Dosierkante beim Einstellen geringer Farbspalte sollen vermieden werden. Dazu wird die Schieberspitze 7 auf dem linear bewegten Farbschieber 6 in der Ebene durch die Längsachse B der Dosierelemente 3 und die Berührungslinie der Dosierkante 8 an der Farbkastenwalze 2 beweglich angeordnet. Die Schieberspitze 7 wird über eine senkrecht zu ihrer Auflagefläche stehende Befestigungsöffnung an einem auf dem Farbschieber 6 befestigten Haltebolzen 10 gesichert. Zwischen Haltebolzen 10 und Befestigungsöffnung ist Spiel vorgesehen, wobei in Bewegungsrichtung das Spiel minimal sein kann. Auf diese Weise kann die Schieberspitze 7 eines Dosierelements 3 beim Schließen des Farbspalts 9 sich durch Abstützen der Dosierkante 8 an der Oberfläche der Farbkastenwalze 2 selbsttätig parallel dazu ausrichten.

IPC 1-7
B41F 31/04

IPC 8 full level
B41F 31/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/04 (2013.01 - EP US); **B41P 2231/12** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 4711175 A 19871208; AT E58870 T1 19901215; BR 8600690 A 19861029; DE 3503736 C1 19851205; EP 0190600 A2 19860813; EP 0190600 A3 19880720; EP 0190600 B1 19901205; JP H0613216 B2 19940223; JP S61181644 A 19860814

DOCDB simple family (application)
US 82614386 A 19860204; AT 86100744 T 19860121; BR 8600690 A 19860204; DE 3503736 A 19850204; EP 86100744 A 19860121; JP 2137086 A 19860204