

Title (en)

Method and device for regulating the ink supply in the inking units of multicolour printing machines.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der Farbzufuhr zu den Farbwerken einer Mehrfarbendruckmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage de l'alimentation en encre des encrriers d'une machine à imprimer en plusieurs couleurs.

Publication

EP 0123257 A2 19841031 (DE)

Application

EP 84104326 A 19840417

Priority

DE 3314333 A 19830420

Abstract (en)

[origin: US4541336A] In the operation of a multi-color printing press an accurate and at the same time economic control of the inking of the printing plate or the like is made possible by converting the optical frequencies of light reflectance from inking zones (i.e. the zones controlled by the different fountain keys or the like) of the products printed on the press into representative acoustic frequencies which may be processed by electronic signal processing circuitry. The conversion of the light reflectance (diffusely reflected light from the printed image) into acoustic frequencies is undertaken by a light-pressure transducer with a microphone whose electrical output signal goes to a variable frequency filter means with a scan function such that narrow frequency sub-ranges are produced that are processed spectrally in keeping with the intensity thereof. The resulting intensity signals are related to the inks used in the press and converted into adjustment signals for the operation of ink fountain keys or the like controlling the inking rate is separate zones of the press.

Abstract (de)

Bei der Herstellung eines Mehrfarbendrucks läßt sich dadurch eine genaue und wirtschaftliche Regelung der Einfärbung der Form erreichen, daß die dem von einer Vorlage (1) remittierten Licht entsprechenden optischen Frequenzen mittels eines Lichtdruckwandlers (4) in akustische Frequenzen umgesetzt und mittels einer Frequenzfiltereinrichtung (9) in schmale Frequenzbereiche unterteilt werden, die mittels einer Bewertungseinrichtung (10) spektral nach Intensität erfaßt werden, und daß die hierbei sich ergebenden Intensitätswerte in Relation zu den zur Herstellung des Mehrfarbendrucks verwendeten Farben gesetzt und in die Zufuhr der verwendeten Farben regelnde Stellgrößen, vorzugsweise die Zonenschrauben (15) regelnde Stellgrößen, umgesetzt werden.

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0045 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0228347A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0123257 A2 19841031; **EP 0123257 A3 19861015**; DE 3314333 A1 19841025; JP S6034859 A 19850222; US 4541336 A 19850917

DOCDB simple family (application)

EP 84104326 A 19840417; DE 3314333 A 19830420; JP 8102384 A 19840420; US 59521284 A 19840330