

## Title (en)

Method of controlling or regulating the ink supply in a printing press.

## Title (de)

Verfahren zur Farbsteuerung oder Farbbregelung einer Druckmaschine.

## Title (fr)

Procédé de commande ou du réglage de l'encre d'une presse à imprimer.

## Publication

**EP 0321402 A1 19890621 (DE)**

## Application

**EP 88810844 A 19881207**

## Priority

CH 492287 A 19871216

## Abstract (en)

In a method of controlling or regulating the ink supply in a printing machine, the actual colour co-ordinates (I) of measurement fields are compared with the particular desired nominal colour locations (S1 to S6). If the desired nominal colour locations (S2 to S6) lie outside the correction colour space (50) bounded by the limiting values of the full tone densities of the inks, attainable nominal colour locations (S , S to S ) on the surface of the correction colour space (50) are determined in place of the predetermined nominal colour locations (S2 to S6), by determining at any one time the point on the correction colour space surface (60, 70, 80, 90, 99) which lies closest to the predetermined nominal colour location (S2 to S6). The search for the nearest adjacent point can also be carried out by looking for the nearest adjacent point (S ) on the correction colour space surface (90) in the direction of the brightness axis (L<\*>) of the colour space. If, in so doing, a limiting value is found for the brightness error, the determination of the attainable nominal colour location (S ) is carried out on the basis of the nominal colour location (S6) displaced along the brightness axis as far as the maximum permissible brightness error (98). <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Farbsteuerung oder Farbbregelung einer Druckmaschine werden die Ist-Farbkkoordinaten (I) von Meßfeldern mit dem jeweils angestrebten Soll-Farbort (S1 bis S6) verglichen. Wenn der angestrebte Soll-Farbort (S2 bis S6) außerhalb des durch die Grenzwerte der Volltondichten der Druckfarben begrenzten Korrekturfarbraumes (50) liegen, werden als Ersatz für die vorgegebenen Soll-Farborte (S2 bis S6) erreichbare Soll-Farborte (S ?, S? bis S?) auf der Oberfläche des Korrekturfarbraumes (50) bestimmt, indem jeweils der Punkt auf der Korrekturfarbraumboberfläche (60, 70, 80, 90, 99) ermittelt wird, der dem vorgegebenen Soll-Farbort (S2 bis S4) am nächsten liegt. Die Suche nach dem am nächsten liegenden Punkt kann auch in der Weise erfolgen, daß der am nächsten liegende Punkt (S ?) auf der Korrekturfarbraumboberfläche (90) in Richtung der Helligkeitsachse (L\*) des Farbraumes gesucht wird. Wenn dabei ein Grenzwert für den Helligkeitsfehler erreicht wird, erfolgt die Bestimmung des erreichbaren Soll-Farportes (S ?) ausgehend von dem entlang der Helligkeitsachse bis zum maximal zugelassenen Helligkeitsfehler (98) verschobenen Soll-Farbort (S6).

## 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)

## Citation (search report)

- [YD] EP 0228347 B1 19891025
- [YD] EP 0124908 A2 19841114 - TOPPAN PRINTING CO LTD [JP]
- [A] US 4310248 A 19820112 - MEREDITH NOLAN J
- [A] CH 649842 A5 19850614 - ROLAND MAN DRUCKMASCH

## Cited by

DE4311132A1; EP0705784A3; EP0421003A1; US5365847A; US5540148A; FR2643017A1; EP0337148A3; DE4104537A1; DE4104537C2; EP0585740A1; EP0408507A1; EP0676285A1; US5761327A; EP0668164A1; US5730470A; DE4402784C2; AT512440A1; AT512440B1; EP2618119A3; EP0540430B1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0321402 A1 19890621**; **EP 0321402 B1 19911016**; DE 3865653 D1 19911121; JP H01208136 A 19890822; US 4967379 A 19901030

## DOCDB simple family (application)

**EP 88810844 A 19881207**; DE 3865653 T 19881207; JP 31834388 A 19881216; US 27977688 A 19881205