

Title (en)

Method and device for measuring the dynamic properties of the colour zones in inking units of a printing machine

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der dynamischen Eigenschaften von Farbzonen von Farbwerken einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif de mesure des propriétés dynamiques des zones d'encre dans un système d'encre d'une machine à imprimer

Publication

EP 0741031 A2 19961106 (DE)

Application

EP 96105192 A 19960401

Priority

DE 19516334 A 19950504

Abstract (en)

A printed document is scanned with a camera that provides voltage signals indicative of the various colours. The values are used in a sensitivity matrix that is used to regulate the colour characteristics of different zones. The response of the system to a sudden change in operating condition (S) produces a measured signal that responds after a delay (T) with an exponential characteristics. The initial rate of change of the signal allows identification of the dynamic characteristic to be made.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung der dynamischen Eigenschaften von Regelstrecken in Regelkreisen bildenden Farbzonen von Farbwerken einer Druckmaschine. Es ist vorgesehen, daß die während des Druckens zur Erledigung eines Druckauftrags auftretenden Sprungantworten aufgrund von Stellgrößenänderungen -auch wenn sich Verstellungen und damit Sprungantworten in verschiedenen Druckwerken überlagern und/oder hinreichend kurz nacheinander durchgeführte und damit überlagerte Verstellungen und somit überlagerte Sprungantworten eines Druckwerks vorliegen- mit einer bekannten Sensitivitätsmatrix (M) beaufschlagt werden, um die Überlagerungen zur Erkennung des individuellen dynamischen Verhaltens jedes beziehungsweise des Farbwerks zu entflechten. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0045 (2013.01)

Cited by

DE10312998B4; US7059245B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0741031 A2 19961106; EP 0741031 A3 19970903; EP 0741031 B1 20000628; DE 19516334 A1 19961107; DE 59605481 D1 20000803

DOCDB simple family (application)

EP 96105192 A 19960401; DE 19516334 A 19950504; DE 59605481 T 19960401