

Title (en)

Process for diagnosing the operation of a press according to the remission of full- and half-tone fields.

Title (de)

Verfahren zur Prozessdiagnose einer Rotationsdruckmaschine anhand von Remissionen von Vollton- und Rastertonfeldern.

Title (fr)

Procédé pour établir le diagnostic de fonctionnement d'une presse en fonction de la rémission des témoins plein-ton et tramés.

Publication

EP 0444427 A2 19910904 (DE)

Application

EP 91101247 A 19910131

Priority

DE 4005558 A 19900222

Abstract (en)

[origin: JPH04226365A] PURPOSE: To perform diagnosis for rotary printing press by interrupting a regulation circuit for correcting ink and/or damping agent advantageously throughout duration of a failure when such a failure as can not be removed by correcting ink and/or damping agent is detected. CONSTITUTION: In order to perform diagnosis of a rotary press 30 through variation of process parameters, remission is detected for a full-tone field 21 and a half-tone field 20. Remission is detected during print operation using a detector 23 integrated with the rotary press 30. Remissions of at least two selected regions comprising a full-tone field 21 and a half-tone field 20 or at least two screens of different mesh point area rate are compared each time when the remissions are detected with regard to at least two print samples and then diagnosis and/or adjustment is recommended based on the comparison results.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Erfassen von Remissionen von Vollton (21)- und Rastertonfeldern (20) zwecks Erstellung von Diagnosen über Störeinflüsse und/oder Änderungen von Prozeßparametern, wie Dublieren, Feuchte, Maschinentemperatur usw.. Während des Druckens werden die Remissionen der Vollton (21)- und Rastertonfelder (20) mit in der Druckmaschine integrierten Abtastvorrichtungen (23) erfaßt. Dies erfolgt in der Weise, daß von mindestens zwei Druckexemplaren jeweils von mindestens zwei Feldern die Remissionen von Vollton (21)- und Rastertonflächen (20) oder von mindestens zwei Rasterflächen unterschiedlicher Flächendeckungen verglichen und daß daraus Diagnosen und/oder Regelempfehlungen errechnet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 7/24 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/10** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0585740A1; EP2367349A3; EP0884178A1; US6050192A; US6119594A; WO2010020564A3; US8176847B2; EP0884180B1; EP1477314B1; EP1138488B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0444427 A2 19910904; **EP 0444427 A3 19911127**; CA 2035926 C 19950808; DE 4005558 A1 19910919; JP H04226365 A 19920817; US 5258925 A 19931102

DOCDB simple family (application)

EP 91101247 A 19910131; CA 2035926 A 19910207; DE 4005558 A 19900222; JP 2731491 A 19910221; US 65073991 A 19910205