

Title (en)

METHOD FOR OPERATING AN OFFSET PRINTING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OFFSET-DRUCKMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À IMPRIMER OFFSET

Publication

EP 3851282 A1 20210721 (DE)

Application

EP 20152247 A 20200116

Priority

EP 20152247 A 20200116

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben einer mindestens eine der Prozessdruckfarben Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz druckenden Offset-Druckmaschine, mit folgenden Schritten: Auf den Bedruckstoff in Farbzonen des Bedruckstoffs gedruckte Volltonmessfelder (19) der jeweiligen Prozessdruckfarbe werden mit einem Sensor (30) derart vermessen, dass für das jeweilige Volltonmessfeld (29) ein Hauptdichtemesswert und Nebendichtemesswerte in einem Messfarbraum erfasst werden. In den Farbzonen werden benachbart zu den Volltonmessfeldern (29) angeordnete Weißmessfelder (31) mit dem Sensor vermessen, wobei für jedes Weißmessfeld (31) Papierweißdichtemesswerte in dem Messfarbraum erfasst werden. Für jede der Farbzonen wird aus allen Papierweißdichtemesswerten aller Weißmessfelder (31) der jeweiligen Farbzone dasjenige Weißmessfeld mit dem größten Papierweißdichtemesswert bestimmt, wobei für die jeweilige Farbzone die Papierweißdichtemesswerte des Weißmessfelds mit dem größten Papierweißdichtemesswert gespeichert werden. Aus den gespeicherten Papierweißdichtemesswerten wird mit Hilfe einer Polynomregression für die Farben des Messfarbraums jeweils ein Verlauf eines Papierweißwerts über alle Farbzonen ermittelt. Für jede der Farbzonen werden die Papierweißdichtemesswerte des jeweiligen Weißmessfelds mit dem größten Papierweißdichtemesswert um den jeweiligen Papierweißwert korrigiert. Für jede der Farbzonen wird für die korrigierten Papierweißdichtemesswerte mit dem größten Papierweißdichtemesswert ein Quotient aus dem minimalen und maximalen Papierweißdichtemesswert gebildet. Abhängig von dem Quotienten wird darauf geschlossen, ob in der Farbzone ein unerwünschtes Tönen vorliegt.

IPC 8 full level

B41F 31/04 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 31/045 (2013.01); **B41F 33/0027** (2013.01); **B41F 33/0036** (2013.01); **B41F 33/0045** (2013.01)

Citation (search report)

[A] DE 102008041426 A1 20100225 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3851282 A1 20210721; **EP 3851282 B1 20240508**

DOCDB simple family (application)

EP 20152247 A 20200116