

Title (en)
Method for generating a printed image made up of sections on a printed material using two ink jet printing heads

Title (de)
Verfahren zum Erzeugen eines aus Abschnitten zusammengesetzten Druckbildes auf einem Bedruckstoff mit zwei Tintenstrahl-Druckköpfen

Title (fr)
Procédé de génération d'une image imprimée composée de sections sur un matériau d'impression à l'aide de deux têtes d'impression à jet d'encre

Publication
EP 2774764 A1 20140910 (DE)

Application
EP 14154085 A 20140206

Priority
DE 102013003689 A 20130304

Abstract (en)
The method involves selecting a data strip extending in X-direction of width (DY) to a position (Y1) of a print image. The data of the print image in the selected strip is examined based on presence of a data field of expansion dx in X-direction and dy in Y-direction, in which edge detection is carried out in a measurement field (9'). The data field is selected, and X-coordinate and Y-coordinate of the data field are detected. Print images (2, 2a, 2b) are generated. Y-position of two printheads (3a, 3b) in the detected edge is corrected.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Erzeugen eines aus Abschnitten zusammengesetzten ("gestitchten") Druckbildes auf einem Bedruckstoff mit zwei Tintenstrahl-Druckköpfen, wobei das Druckbild (7) in y-Richtung aus einem ersten und einem zweiten Druckbild-Abschnitt (2a, 2b) im Wesentlichen an einer y-Koordinate Y1 zusammengesetzt ist und wobei ein erster Druckkopf (3a) den ersten Abschnitt (2a) und ein zweiter Druckkopf (3b) den zweiten Abschnitt (2b) erzeugt, weist folgende Schritte auf: Auswählen eines sich in x-Richtung erstreckenden Daten-Streifens (8) der Breite DY um die Stelle Y1 in den Daten des Druckbildes (7), Untersuchen der Daten des Druckbildes (7) in dem ausgewählten Streifen (8) auf Vorliegen eines Daten-Feldes (9) der Ausdehnung dx in x-Richtung und dy in y-Richtung, in dem eine Kantendetektion, bevorzugt unter Einsatz eines digitalen Kantenfilters, möglich ist, Auswählen des Daten-Feldes (9) und Erfassen der x-Koordinate x1 und der y-Koordinate y1 des Daten-Feldes (9), Erzeugen des Druckbildes (2, 2a, 2b) im Tintenstrahl-Druck, Aufnehmen eines Bildes (11) eines mit dem Daten-Feld (9) korrelierten Messfeldes (9') auf dem Bedruckstoff (1) mit einer Kamera (5), wobei das Bild (11) an der Stelle x1, y1 aufgenommen wird und wenigstens die Größe dx * dy aufweist, Durchführen einer Kantendetektion in den Daten des Bildes (11) des Messfeldes (9'), und Korrektur, bevorzugt motorische Verstellung, der y-Position wenigstens eines der beiden Druckköpfe (3a, 3b) im Falle einer detektierten Kante. In vorteilhafter Weise können somit störende Stitching-Fehler vermieden werden. Das Verfahren wird bevorzugt als eine geschlossene Regelung betrieben.

IPC 8 full level
B41J 2/21 (2006.01); **B41J 2/515** (2006.01); **B41J 3/54** (2006.01); **B41J 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/2135 (2013.01 - US); **B41J 2/2146** (2013.01 - EP US); **B41J 2/515** (2013.01 - EP US); **B41J 3/54** (2013.01 - EP US); **B41J 25/001** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 7955456 B2 20110607 - FISCHER JOERG-ACHIM [DE], et al
- WO 2011011038 A1 20110127 - EASTMAN KODAK CO [US], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102012202214 A1 20120816 - XEROX CORP [US]
- [X] EP 1293344 A1 20030319 - TOSHIBA TEC KK [JP]
- [A] US 5428375 A 19950627 - SIMON ROBERT J [US], et al
- [A] JP 2002052757 A 20020219 - FUJI XEROX CO LTD

Cited by
EP3053743A1; US10283655B2; WO2016124814A1

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 2774764 A1 20140910; EP 2774764 B1 20180516; CN 104029511 A 20140910; CN 104029511 B 20171215; DE 102013003689 A1 20140904; JP 2014168958 A 20140918; JP 6289939 B2 20180307; US 2014247300 A1 20140904; US 9050823 B2 20150609

DOCDB simple family (application)
EP 14154085 A 20140206; CN 201410203049 A 20140304; DE 102013003689 A 20130304; JP 2014041476 A 20140304; US 201414196043 A 20140304