

Title (en)

Method for compensating the tolerance in an ink jet print head

Title (de)

Verfahren zum Toleranzausgleich bei einem Tintendruckkopf

Title (fr)

Procédé compensateur de tolérance dans une tête d'impression à jet d'encre

Publication

**EP 0921008 A1 19990609 (DE)**

Application

**EP 98121717 A 19981114**

Priority

DE 19755874 A 19971204

Abstract (en)

The method involves compensating gaps in the transitions from module (11,12) to module (12,13) before installation in a printer by evaluating sample printouts, rotating the head and storing correction values. The print control computer generates individual print data as correction data for the ink jet head and stores the data internally in nonvolatile memory.

Abstract (de)

Verfahren zum Toleranzausgleich bei einem Tintendruckkopf, insbesondere bei einem aus mehreren Modulen nach dem "Non-Interlaced"-Prinzip zusammengesetzten Tintendruckkopf, der von einem Drucksteuerrechner gesteuert wird. Es wird eine Senkung des Aufwandes für die Verbesserung der Druckqualität angestrebt. Aufgabengemäß sollen trotz gesenktem Aufwand Toleranzen sowohl innerhalb eines Moduls als auch von Modul zu Modul ausgeglichen werden. Erfindungsgemäß werden bereits vor Einbau des Tintendruckkopfes (1) in eine Druckeinrichtung extern nach Auswertung von Probeabdrucken zunächst vorhandene Lücken an den Übergängen von Modul zu Modul mechanisch durch Drehung des Tintendruckkopfes (1) ausgeglichen und gespeichert und dann elektronisch individuelle Druckdaten (I) für den Tintendruckkopf (1) erzeugt und druckkopffintern nichtflüchtig gespeichert. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 2/51**

IPC 8 full level

**B41J 2/51** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 25/003** (2013.01 - EP US); **B41J 2202/14** (2013.01 - EP US); **B41J 2202/17** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 9507185 A1 19950316 - XAAR LTD [GB], et al
- [Y] EP 0775587 A1 19970528 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- [Y] DE 19511416 A1 19951102 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [DA] EP 0257570 A2 19880302 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP1479520A1; EP1875403A4; EP1386749A1; EP1216838A1; DE202017106430U1; US6739245B2; US6988840B2; US6796731B2; US6776544B2; US6733194B2; US7824021B2; US7980658B2; US7658467B2; US7328994B2; US7364377B2; US7114868B2; US7425053B2; US7083258B2; US6994419B2; US6997626B2; US6997625B2; US6984080B2; US7325986B2; US7740338B2; US7748833B2; US7841710B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0921008 A1 19990609; EP 0921008 B1 20020828**; DE 19755874 C1 19990715; DE 59805302 D1 20021002; US 6457800 B1 20021001

DOCDB simple family (application)

**EP 98121717 A 19981114**; DE 19755874 A 19971204; DE 59805302 T 19981114; US 20562598 A 19981204