

Title (en)

Apparatus for compensating the tolerance in an ink jet print head

Title (de)

Anordnung zum Toleranzausgleich bei einem Tintendruckkopf

Title (fr)

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

Publication

EP 0921009 A1 19990609 (DE)

Application

EP 98121718 A 19981114

Priority

DE 19755873 A 19971204

Abstract (en)

The arrangement has a mechanical adjuster, and a memory integrated into the print head in which individual print data for position correction of the printed points are stored. The correction data are externally generated before installation of the head by evaluating sample printouts. The head is mounted to rotate about an axis within a range of adjustment.

Abstract (de)

Anordnung 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 Toleranzen sowohl innerhalb eines Moduls als auch von Modul zu Modul sowie Einbautoleranzen ausgeglichen werden. Erfindungsgemäß ist in den Tintendruckkopf (1) ein Speicher (2) integriert, in dem individuelle Druckdaten des Tintendruckkopfes (1) gespeichert sind, und der Tintendruckkopf (1) ist um eine Achse (3) innerhalb eines Justierbereiches drehbar gelagert und zu seiner mechanischen Justierung mit einer Verstelleinrichtung versehen. Die individuellen Druckdaten werden mittels Auswertung von Probeabdrucken bereits vor Einbau des Tintendruckkopfes (1) in eine Druckeinrichtung extern erzeugt. Mit der Verstelleinrichtung (4) werden sowohl Toleranzen zwischen den Modulen (11,12,13) als auch Einbautoleranzen des Tintendruckkopfes (1) in die Druckeinrichtung ausgeglichen.
<IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/51

IPC 8 full level

B41J 2/51 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 25/003 (2013.01); **B41J 2202/17** (2013.01)

Citation (search report)

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

Cited by

DE202017106430U1; US6739245B2; WO0068020A1; US6776544B2; US6733194B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0921009 A1 19990609; DE 19755873 A1 19990610; DE 19755873 C2 19991014

DOCDB simple family (application)

EP 98121718 A 19981114; DE 19755873 A 19971204