

Title (en)
Ink-jet printing apparatus

Title (de)
Tintenstrahldruckvorrichtung

Title (fr)
Appareil d'impression à jet d'encre

Publication
EP 1138505 A1 20011004 (DE)

Application
EP 00105344 A 20000317

Priority
EP 00105344 A 20000317

Abstract (en)
An ink jet printer device has a printing head (1) with multiple jets (11), a drive/control unit (2) for the printing head and an overlay device (4) that imposes localized random vibration on printing point positions written by the jets onto a substrate (P) to be printed on. A random error is added in equal dimension to a printing device systematic or bias error conditioned by angle errors in the printing jets.

Abstract (de)
Eine Tintenstrahldruckvorrichtung umfasst einen eine Mehrzahl von Düsen (11) aufweisenden Druckkopf (1) und eine Antriebs- und Steuerungseinheit (2) für den Druckkopf sowie eine Überlagerungseinrichtung (4), welche den Positionen der von den Düsen (11) auf ein zu bedruckendes Substrat (P) geschriebenen Druckpunkte ein örtliches Rauschen überlagert. Dadurch wird dem z.B. durch Winkelfehler der Druckdüsen bedingten systematischen Fehler der Druckvorrichtung ein statistischer Fehler in etwa der gleichen Grössenordnung hinzugefügt bzw. überlagert. Durch diesen überlagerten stochastischen Fehler wird die sonst sichtbare, durch den systematischen Fehler bedingte Linienstruktur im Druckbild verwischt und damit für das Auge nicht mehr erkennbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/21

IPC 8 full level
B41J 2/21 (2006.01); **B41J 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/2132 (2013.01); **B41J 19/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0884191 A2 19981216 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• [X] EP 0921006 A1 19990609 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• [A] EP 0730961 A1 19960911 - HEWLETT PACKARD CO [US]
• [A] US 5917520 A 19990629 - KOUJIYAMA AKITOMO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1138505 A1 20011004

DOCDB simple family (application)
EP 00105344 A 20000317