

Title (en)
Printer with simplified manufacturing and manufacturing method

Title (de)
Drucker mit vereinfachtem Herstellungsverfahren und Herstellungsverfahren

Title (fr)
Imprimante à fabrication simplifiée et procédé de réalisation

Publication
EP 1106371 A1 20010613 (FR)

Application
EP 00403351 A 20001130

Priority

- FR 9915270 A 19991203
- FR 9915271 A 19991203
- FR 0002900 A 20000307

Abstract (en)
Compensation method takes into account ink viscosity, jet speed, the distance at which the jet breaks up into droplets and the phase. Each is addressed independently to ensure that printing commands are followed correctly. Accordingly the delivery position of ink droplets is compared with a reference position and the defects compensated for by varying the charge applied to the ink droplets. An Independent claim is made for an inkjet printer with compensation for the various print defects of mechanical origin.

Abstract (fr)
Procédé de compensation des défauts mécaniques d'une imprimante à jet d'encre dans laquelle la viscosité de l'encre, la vitesse du jet, la distance de brisure du jet en gouttes et la phase sont asservis de façon indépendante pour garder des valeurs de consigne, procédé selon lequel on compare la position d'arrivée des gouttes à une position de référence, les défauts mécaniques étant compensés par action sur la charge électrique des gouttes. L'invention est également relative à une imprimante dotée notamment de moyens de contrôle et d'asservissement la rendant apte à exécuter les compensations selon le procédé. On simplifiera ainsi le montage mécanique de l'imprimante. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 29/393; B41J 2/12

IPC 8 full level
B41J 2/075 (2006.01); **B41J 2/08** (2006.01); **B41J 2/085** (2006.01); **B41J 2/115** (2006.01); **B41J 2/12** (2006.01); **B41J 2/21** (2006.01); **B41J 29/393** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/08 (2013.01 - EP US); **B41J 2/085** (2013.01 - EP US); **B41J 2/12** (2013.01 - EP US); **B41J 2/2132** (2013.01 - EP US); **B41J 29/393** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4160982 A 19790710 - KEUR ROBERT I
- FR 2198410 A5 19740329 - IBM [US]
- US 4604631 A 19860805 - JINNAI KOICHIRO [JP], et al
- EP 0589718 A1 19940330 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- EP 0863012 A1 19980909 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- WO 9843817 A1 19981008 - JEMTEX INK JET PRINTING LTD [IL], et al

Citation (search report)

- [A] US 4321607 A 19820323 - HEIBEIN HARRY P, et al
- [A] US 4800396 A 19890124 - HERTZ CARL H [SE]
- [A] EP 0036789 A1 19810930 - CAMBRIDGE CONSULTANTS [GB]
- [DA] WO 9843817 A1 19981008 - JEMTEX INK JET PRINTING LTD [IL], et al
- [A] US 5481288 A 19960102 - KEELING MICHAEL R [GB], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 174 (M - 316) 10 August 1984 (1984-08-10)

Cited by
FR2934810A1; CN102119082A; FR2934809A1; CN102171043A; US11283936B1; US11755865B1; US11731420B1; WO2010018169A3; WO2010018168A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1106371 A1 20010613; EP 1106371 B1 20060118; CN 1137818 C 20040211; CN 1305895 A 20010801; DE 60025582 D1 20060406; DE 60025582 T2 20061123; ES 2257277 T3 20060801; FR 2801836 A1 20010608; FR 2801836 B1 20020201; IL 139887 A0 20020210; IL 139887 A 20040620; JP 2001191538 A 20010717; US 2001040599 A1 20011115; US 6464322 B2 20021015

DOCDB simple family (application)
EP 00403351 A 20001130; CN 00131062 A 20001202; DE 60025582 T 20001130; ES 00403351 T 20001130; FR 0002900 A 20000307; IL 13988700 A 20001123; JP 2000362638 A 20001129; US 72799600 A 20001201