

Title (en)

Process and apparatus for cleaning an ink jet print head

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Reinigung eines Tintenstrahl-Druckkopfes

Title (fr)

Procédé et appareil pour le nettoyage d'une tête à jet d'encre

Publication

EP 1445103 A1 20040811 (DE)

Application

EP 04000773 A 20040115

Priority

DE 10304964 A 20030206

Abstract (en)

Method for cleaning an inkjet print head in which the ink channels and nozzle openings are subjected to forced cleaning with a cleaning fluid during which the drive elements normally used to force ink through the jets are set in forced oscillation. An independent claim is made for a device for cleaning an inkjet print head.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung eines Tintenstrahl-Druckkopfes, der Düsenöffnungen aufweist und zu diesen führende Tintenkanäle, in denen elektrische Antriebselemente zum Ausstossen von Tinte aus den Düsenöffnungen angeordnet sind, bei dem die Düsenöffnungen und die Tintenkanäle mit Reinigungsflüssigkeit zwangsgespült werden. Um schonender und weniger aufwendig eine verbesserte Reinigungswirkung zu erreichen, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass während der Zwangsspülung mit Reinigungsflüssigkeit die Antriebselemente oszillierend angesteuert werden. Eine Reinigungsvorrichtung (1) zur Durchführung dieses Verfahrens ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/165; **B41J 2/17**

IPC 8 full level

B41J 2/165 (2006.01); **B41J 2/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16552 (2013.01 - EP US); **B41J 2/1707** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4600928 A 19860715 - BRAUN HILARION [US], et al
- [XY] EP 1095776 A1 20010502 - SCITEX DIGITAL PRINTING INC [US]
- [XA] US 4591873 A 19860527 - MCCANN JAMES D [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1445103 A1 20040811; DE 10304964 A1 20040826; US 2004155919 A1 20040812; US 7165825 B2 20070123

DOCDB simple family (application)

EP 04000773 A 20040115; DE 10304964 A 20030206; US 77230004 A 20040206