

Title (en)

Writing head for an ink jet printer.

Title (de)

Schreibkopf für Tintenstrahldrucker.

Title (fr)

Tête à écrire pour une imprimante à jet d'encre.

Publication

EP 0057956 A2 19820818 (DE)

Application

EP 82200100 A 19820128

Priority

DE 3104077 A 19810206

Abstract (en)

[origin: US4414552A] The printing head of an ink jet printer includes several tubular nozzle ducts which have the same cross-section and on each of which there is arranged a cylindrical drive member. Each nozzle duct is constructed to be integral with its ejection nozzle and the damping member at its rear, and opens perpendicularly into the distribution duct via which the ink is applied to all nozzle ducts. At the area between the drive members and the nozzles, the nozzle ducts are bent, such that they extend parallel to one another in the other zones, the distances at the area of the nozzles being determined by the distance required between the ink droplets which are mosaic-wise deposited on the record carrier and at the rear area by the dimensions of the drive members.

Abstract (de)

Der Schreibkopf eines Tintenstrahldruckers enthält mehrere rohrförmige Düsenkanäle von gleichem Querschnitt, auf denen jeweils zylindrische zugeordnete Antriebselemente angeordnet sind. Jeder Düsenkanal ist mit seiner Auslaßdüse und dem am hinteren Ende angeordneten Dämpfungsglied einstückig ausgebildet und mündet senkrecht in den Verteilerkanal, über den die Tintenflüssigkeit allen Düsenkanälen zugeführt wird. Im Bereich zwischen den Antriebselementen und den Düsen sind die Düsenkanäle derart ausgelenkt, daß sie in den übrigen Bereichen parallel zueinander verlaufen, wobei die Abstände im Bereich der Düsen durch den erforderlichen Abstand der mosaikartig aufgetragenen Tintentröpfchen auf dem Aufzeichnungsträger und im hinteren Bereich durch die Abmessungen der Antriebselemente bestimmt sind. Die Ansteuerung der Antriebselemente erfolgt derart, daß der Flüssigkeitsmeniskus in einer Düse zunächst in den Düsenkanal hineingezogen und anschließend herausgestoßen wird.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/045 (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/1429 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0057956 A2 19820818; **EP 0057956 A3 19830803**; **EP 0057956 B1 19860423**; CA 1176689 A 19841023; DE 3104077 A1 19820909; DE 3270704 D1 19860528; JP S57148663 A 19820914; US 4414552 A 19831108

DOCDB simple family (application)

EP 82200100 A 19820128; CA 395523 A 19820204; DE 3104077 A 19810206; DE 3270704 T 19820128; JP 1650282 A 19820205; US 34527682 A 19820203