

Title (en)

Piezoelectrically operated write head for ink mosaic recording devices.

Title (de)

Piezoelektrisch betriebener Schreibkopf für Tintenmosaikschreibeinrichtungen.

Title (fr)

Tête d'écriture commandée par piézo-électricité pour dispositifs d'écriture à mosaïque d'encre.

Publication

EP 0121894 A2 19841017 (DE)

Application

EP 84103655 A 19840403

Priority

DE 3313156 A 19830412

Abstract (en)

[origin: US4514743A] In a piezoelectrically-driven printing head for a dot-matrix ink printer, the ink canals (11) have a funnel-shaped enlargement (19) connected through a filter (18) to a common ink reservoir (16). The enlargements (19) increase the ink current cross-section in the area of the filter (18) and thereby increase the ink flow rate.

Abstract (de)

Bei einem piezoelektrisch betriebenen Schreibkopf (10) für Tintenmosaikschreibeinrichtungen sind die Tintenkanäle (11) über jeweils eine trichterförmige Erweiterung (19) mit einer Filterschicht (18) verbunden, an die sich unmittelbar ein allen Tintenkanälen (11) gemeinsamer Tintenraum (16) anschließt. Die Erweiterungen (19) erhöhen den Strömungsquerschnitt in der Filterschicht (18) und damit die Strömungsgeschwindigkeit der Tinte.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/045 (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17563 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0596252A1; US5481289A; EP0500068A3; US5808644A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0121894 A2 19841017; **EP 0121894 A3 19850612**; **EP 0121894 B1 19861015**; DE 3313156 A1 19841018; DE 3460948 D1 19861120; JP S59198164 A 19841109; US 4514743 A 19850430

DOCDB simple family (application)

EP 84103655 A 19840403; DE 3313156 A 19830412; DE 3460948 T 19840403; JP 7386284 A 19840412; US 59850984 A 19840409