

Title (en)

Print head for ink jet recording apparatus.

Title (de)

Schreibkopf für Tintenstrahlschreiber.

Title (fr)

Tête d'écriture pour appareil enregistreur à jet d'encre.

Publication

**EP 0401575 A1 19901212 (DE)**

Application

**EP 90109495 A 19900518**

Priority

DE 8906890 U 19890605

Abstract (en)

The print head for ink jet recording apparatus has a plurality of jet nozzles (3) which are arranged in a row and are actuated electrothermally, two nozzles (3a, 3b, 3c) being connected in each case to one ink supply chamber (5), containing cyan-, magenta- or yellow-coloured ink, and the remaining nozzles (3d) being connected to an ink supply chamber with black ink. The function corresponds to that known for piezoelectrically operated ink recording apparatus, with the advantage of a considerably reduced space requirement. Applied in registration equipment operating according to the ink jet principle. <IMAGE>

Abstract (de)

Schreibkopf für Tintenstrahlschreiber mit mehreren in einer Reihe angeordneten, elektrothermisch betätigten Strahldüsen (3), wobei je zwei Düsen (3a, 3b, 3c) mit je einer cyan-, magenta- oder gelbfarbigen Tinte enthaltenden Tintenvorratskammer (5) und die restlichen (3d) mit einer Tintenvorratskammer mit schwarzer Tinte verbunden sind. Die Funktion entspricht der bei piezoelektrisch betätigten Tintenschreibern bekannten, mit dem Vorteil eines erheblich verringerten Platzbedarfs. Angewandt bei Registriergeräten nach dem Tintenstrahlprinzip.

IPC 1-7

**B41J 2/21**

IPC 8 full level

**B41J 2/15** (2006.01); **B41J 2/21** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41J 2/15** (2013.01); **B41J 2/2103** (2013.01); **B41J 2002/14419** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4528576 A 19850709 - KOUMURA NOBORU [JP], et al
- [X] DE 3412531 A1 19851017 - OLYMPIA WERKE AG [DE]
- [X] EP 0021389 B1 19860129

Cited by

US5684517A; US5949453A; EP0654352A3; US5402162A; EP1057633A4; EP0686507A3; US6022096A; EP0595651A3; US5748207A; EP0595658A3; US5956056A; WO9427827A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 8906890 U1 19900712**; EP 0401575 A1 19901212

DOCDB simple family (application)

**DE 8906890 U 19890605**; EP 90109495 A 19900518