

Title (en)

Ink jet print head and industrial recorder equipped with same.

Title (de)

Tintenstrahldruckkopf und damit versehene Industrieschreiber.

Title (fr)

Tête d'impression à jet d'encre et traceur industriel qui en est équipé.

Publication

EP 0262004 A1 19880330 (FR)

Application

EP 87401856 A 19870720

Priority

FR 8610727 A 19860721

Abstract (en)

[origin: WO8800529A1] Ink jet printing head and replacement of bevel sticks in industrial tracers by an ink jet printing head provided with a set of deflection plates (3, 4, 5) so arranged and polarized that the electric field of deflection of the droplets is orientable according to an angle which may vary from 0 DEG to 180 DEG . The applications cover particularly the field of industrial tracing techniques.

Abstract (fr)

L'invention concerne une tête d'impression à jet d'encre. Elle concerne le remplacement de stylets dans les traceurs industriels par une tête d'impression à jet d'encre équipée d'un jeu de plaques de déflexion (3,4,5) disposées et polarisées de telle sorte que le champ électrique de déflexion des gouttes soit orientable selon un angle pouvant varier de 0° à 180°. Les applications couvrent notamment le domaine des techniques de traçage industriel.

IPC 1-7

B41J 2/09; **B41J 2/185**; **B41J 3/04**

IPC 8 full level

B41J 2/075 (2006.01); **B41J 2/085** (2006.01); **B41J 2/09** (2006.01); **B41J 2/185** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/09 (2013.01 - EP US); **B41J 2/185** (2013.01 - EP US); **B41J 2002/1853** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 356477 A 19610831 - PAILLARD SA [CH]
- [Y] CH 531935 A 19721231 - PAILLARD SA [CH]
- [Y] CH 548071 A 19740411 - PAILLARD SA
- [A] FR 2234823 A6 19750117 - ODIER MARC [FR]
- [A] GB 2098546 A 19821124 - DICK CO AB
- [A] US 3914772 A 19751021 - KASHIO TOSHIO
- [A] US 4384296 A 19830517 - TORPEY PETER A
- [A] WO 8103149 A1 19811112 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 5, no. 127 (M-83)[799], 15 août 1981; & JP-A-56 64 874 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 02-06-1981

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

WO 8800529 A1 19880128; AU 609410 B2 19910502; AU 7707387 A 19880210; CA 1284743 C 19910611; DE 3782710 D1 19921224; DE 3782710 T2 19930408; EP 0262004 A1 19880330; EP 0262004 B1 19921119; EP 0274507 A1 19880720; ES 2035097 T3 19930416; FR 2601625 A1 19880122; FR 2601625 B1 19910104; GR 3006523 T3 19930630; JP H01500341 A 19890209; US 4905018 A 19900227

DOCDB simple family (application)

FR 8700286 W 19870720; AU 7707387 A 19870720; CA 542580 A 19870721; DE 3782710 T 19870720; EP 87401856 A 19870720; EP 87904699 A 19870720; ES 87401856 T 19870720; FR 8610727 A 19860721; GR 920402897 T 19921214; JP 50435587 A 19870720; US 18010388 A 19880519