

Publication

EP 0142150 A1 19850522 (DE)

Application

EP 84113646 A 19841112

Priority

DE 3341401 A 19831115

Abstract (en)

[origin: US4566017A] A method and apparatus for increasing inking resolution with an ink-mosaic recording device. In order to increase the resolution simply and without additional transducers, each transducer is comprised of two contacted piezoelectric strips which are enclosed between plates. By means of differing voltage on the strips, the transducer bends in addition to a change in cross-section of the channel formed. Thus, it becomes possible to eject drops of fluid at different positions intermediate undeflected drop ejection positions.

Abstract (de)

Um die Auflösung bei einer Tintenmosaikschreibeinrichtung einfach und ohne zusätzliche Wandler erhöhen zu können, ist erfindungsgemäss vorgesehen, dass die Wandler (11-14) aus je zwei kontaktierten piezoelektrischen Streifen (20, 21; 30, 31) bestehen, die zwischen Platten (26, 27; 36, 37) eingeschlossen sind. Durch unterschiedliche Spannungsverläufe an den Streifen (30, 31) verbiegt sich der Wandler (13) zusätzlich zu der Querschnittsänderung des gebildeten Kanales. Dadurch wird es möglich, Flüssigkeitstropfen in unterschiedlichen Lagen des Wandlers (13) auszustossen.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/045 (2006.01); **B41J 2/055** (2006.01); **B41J 2/205** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/04581 (2013.01 - EP US); **B41J 2/04588** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2254437 A1 19750711 - PHILIPS NV [NL]
- [A] DE 2444517 A1 19760401 - OLYMPIA WERKE AG
- [AD] FR 2314832 A1 19770114 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

WO2022189089A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142150 A1 19850522; EP 0142150 B1 19880511; DE 3341401 A1 19850523; DE 3471042 D1 19880616; JP H0455111 B2 19920902; JP S60116462 A 19850622; US 4566017 A 19860121

DOCDB simple family (application)

EP 84113646 A 19841112; DE 3341401 A 19831115; DE 3471042 T 19841112; JP 24039384 A 19841114; US 65874584 A 19841009