

Title (en)

Device for generating droplets for an ink jet printer.

Title (de)

Tröpfchenerzeugungsvorrichtung für einen Tintenstrahlschreiber.

Title (fr)

Dispositif de génération de gouttelettes applicable notamment dans une imprimante à jet d'encre.

Publication

EP 0042317 A1 19811223 (FR)

Application

EP 81400858 A 19810527

Priority

FR 8013181 A 19800613

Abstract (en)

In order to generate the droplets, the liquid E is passed to the nozzles (1), a pressure wave being able to reach all the nozzles and being such that the pressure wave surface (11) forms a substantial angle α with the line of nozzles. Thus the pressure wave passes successively through each nozzle at different times, creating the successive formation of the drops. The invention applies to ink jet printers. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour engendrer les gouttelettes on envoie dans le liquide E vers les buses (1), une onde de pression pouvant atteindre l'ensemble des buses et telle que la surface d'onde de pression (11) fasse un angle notable α avec la ligne de buses. Ainsi l'onde de pression passe successivement par chaque buse à des instants différents provoquant la formation successive des gouttes. L'invention s'applique aux imprimantes à jet d'encre.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/02 (2006.01); **B41J 2/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/03 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2397883 A1 19790216 - MEAD CORP [US]
- FR 2353397 A1 19771230 - MEAD CORP [US]
- US 2512743 A 19500627 - HANSELL CLARENCE W
- US 3925790 A 19751209 - FISHBECK KENNETH HENRY
- FR 2384625 A1 19781020 - IBM [US]
- FR 2257356 A1 19750808 - IBM [US]
- DE 2245103 B1 19731220

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0042317 A1 19811223; FR 2484288 A1 19811218; JP S5777580 A 19820514

DOCDB simple family (application)

EP 81400858 A 19810527; FR 8013181 A 19800613; JP 8975781 A 19810612