

Title (en)
Liquid ink drop generator and printer equipped with the same

Title (de)
Tintentropfenerzeuger und damit ausgerüsteter Drucker

Title (fr)
Générateur de gouttes d'encre et imprimante équipée

Publication
EP 1145852 A1 20011017 (FR)

Application
EP 01400920 A 20010410

Priority
FR 0004684 A 20000412

Abstract (en)
[origin: US2001035890A1] An ink-drop generator (33) of an ink-jet printer is characterized in that a resonating ink cavity (6) from which the ink is supplied via a nozzle plate (39) onto a printing substrate has its lateral walls (7, 8, 9, 10) perpendicular to the nozzle plate (39). The end-nozzles may thus be positioned adjacent to the walls (9, 10) of the cavity (6).

Abstract (fr)
Un générateur d'encre (33) d'une imprimante à jet d'encre est caractérisé en ce qu'une cavité (6) résonante d'encre à partir de laquelle l'encre est délivrée au travers d'une plaque (39) à buses vers un substrat d'impression a ses parois latérales (7,8,9,10) perpendiculaires à la plaque à buses (39). On peut ainsi mettre des buses d'extrémité 361, 362 tous près des parois (9,10) de la cavité (6). <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/02

IPC 8 full level
B41J 2/025 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/025 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 3373437 A 19680312 - SWEET RICHARD G, et al
• FR 2653063 A1 19910419 - IMAJE [FR]
• EP 0449929 B1 19950719 - VIDEOJET SYSTEMS INT [US]
• EP 0532406 A1 19930317 - IMAJE SA [FR]
• WO 9851503 A1 19981119 - GEN ELECTRIC CO PLC [GB], et al

Citation (search report)
• [A] US 4138687 A 19790206 - CHA CHARLES L, et al
• [A] US 4370662 A 19830125 - HOU SHOU L [JP], et al
• [A] US 6003971 A 19991221 - HANKS DAVID W [US], et al
• [A] US 4303927 A 19811201 - TSAO SHERMAN H
• [A] EP 0869001 A2 19981007 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [A] US 5677718 A 19971014 - CRAWFORD CLARK W [US], et al

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1145852 A1 20011017; EP 1145852 B1 20051116; DE 60114914 D1 20051222; DE 60114914 T2 20060803; ES 2252168 T3 20060516; FR 2807703 A1 20011019; FR 2807703 B1 20020621; US 2001035890 A1 20011101; US 6832826 B2 20041221

DOCDB simple family (application)
EP 01400920 A 20010410; DE 60114914 T 20010410; ES 01400920 T 20010410; FR 0004684 A 20000412; US 83253001 A 20010411