

Title (en)
Franking machine with inkjet printhead

Title (de)
Frankiermaschine mit einem Tintenstrahldruckkopf

Title (fr)
Machine d'affranchissement comportant une tête d'impression à jet d'encre

Publication
EP 0696509 A1 19960214 (FR)

Application
EP 95401566 A 19950629

Priority
FR 9409804 A 19940808

Abstract (en)
The printhead (20) has a single row of e.g. 256 nozzles extending over about 32.5 mm and is attached to a bracket (21) above a guiding plate (25) on which envelopes (24) are propelled e.g. by rollers and belts in one direction (F). The nozzles are activated selectively by 256 control bits loaded into an interface (42) from a microprocessor (4) with a program memory (41). The last 16 nozzles of the row are normally not activated during a franking cycle, so that a small reservoir (31) under an aperture (26) in the plate is sufficient to catch the ink ejected when they are cyclically emptied to prevent them from becoming blocked.

Abstract (fr)
Une machine d'affranchissement comportant une tête d'impression à jet (20) d'encre incluant une rangée de buses mises en fonctionnement sélectivement sous la commande d'un moyen de contrôle (40,41,42) en vue d'imprimer un motif postal sur un pli passant sous la tête d'impression et dans laquelle seules des premières buses consécutives de la rangée de buses formant un sous-ensemble de l'ensemble des buses disponibles dans la rangée sont mises en fonctionnement par le moyen de contrôle pour l'impression du motif postal. Le moyen de contrôle est agencé pour mettre en fonctionnement les autres buses de la rangée de buses, différentes des premières buses, en l'absence d'un pli devant la tête d'impression en vue de vidanger ces dites autres buses de manière à éviter leur encrassement au cours du temps. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/165; G07B 17/00

IPC 8 full level
B41J 2/165 (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/1652 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00532** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00556** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0416849 A2 19910313 - ALCATEL BUSINESS SYSTEMS [GB]
• [A] EP 0451827 A2 19911016 - CANON KK [JP]
• [A] EP 0589581 A2 19940330 - HEWLETT PACKARD CO [US]

Cited by
EP1857282A1; DE102008033052A1; EP1857283A1; DE102007057819A1; FR2766757A1; EP2072263A3; DE102005052150B4; DE102005052150A1; DE102006023542B3; DE102005052151B3; US7959276B2; US8091979B2; EP2145769A2; EP1782954A1; US7708376B2; US7645021B2; EP1782955A1; EP2065200A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0696509 A1 19960214; **EP 0696509 B1 19980902**; DE 69504441 D1 19981008; DE 69504441 T2 19990204; FR 2723339 A1 19960209; FR 2723339 B1 19961031; US 6390577 B1 20020521

DOCDB simple family (application)
EP 95401566 A 19950629; DE 69504441 T 19950629; FR 9409804 A 19940808; US 51049195 A 19950802