

## Title (en)

System for controlling and ink jet head in a franking machine by vernier control

## Title (de)

System zum Regeln von einem Tintenstrahldruckkopf in einer Frankiermaschine mittels Noniusregelung

## Title (fr)

Système de réglage par effet vernier d'une tête d'impression à jet d'encre dans une machine d'affranchissement

## Publication

**EP 0702334 A1 19960320 (FR)**

## Application

**EP 95401956 A 19950825**

## Priority

FR 9411074 A 19940916

## Abstract (en)

The franking machine has an ink-jet printing head (2) with a number ink-feeds (B1-B3;B128;B'1;B'128) arranged in at least two buses (R1,R2) extending transversally to the displacement direction (F) of the articles to be franked. The ink-feeds are sepd. from each other by a distance (D). The control system(3) controls the chronological succession of ejected ink-drops to delay the ink-jet from one of the feed bus (R1) by a delay R based upon pre-recorded data (d) which represents an estimate of the distance(D). The control system(3) is arranged to control a first series of ink-jets from the feed bus (R1) so as to print a first rectilinear scale (110) graduated in equal intervals following the displacement direction. The system then controls, after the delay R, commencing at the start of the first sequence, a second sequence of ink-jets from the bus feed (R2) to print a second rectilinear scale (111) divided into equal second interval graduations following the displacement direction and smaller than the first intervals. This second scale forms a vernier associated with the first scale to obtain an error value for adjustment of the recorded data.

## Abstract (fr)

La machine d'affranchissement comprend une tête d'impression à jet d'encre (2) incluant une pluralité de buses (B1-B3,B128,B'1,B'128) disposées selon au moins deux rangées (R1,R2) s'étendant transversalement à la direction de déplacement (F) des articles à affranchir et espacées l'une de l'autre d'une distance D selon cette direction de déplacement. Le moyen de commande (3) prévu pour commander la succession chronologique des éjections de gouttelettes d'encre de la pluralité de buses est agencé de telle façon à imprimer deux échelles graduées dont l'une sert de vernier en vue du réglage d'une donnée enregistrée préalablement et représentative de la distance D de telle façon à obtenir, après réglage, l'impression de traits transversaux à la direction de déplacement qui sont parfaitement rectilignes. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G07B 17/02**

## IPC 8 full level

**G07B 17/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G07B 17/00508** (2013.01); **G07B 2017/00532** (2013.01)

## Citation (applicant)

US 5083153 A 19920121 - DEMARTI JR JACK C [US]

## Citation (search report)

- [YA] US 5038153 A 19910806 - LIECHTI HANS-PETER [CH], et al
- [A] EP 0034060 A1 19810819 - MEAD CORP [US]
- [A] US 4907013 A 19900306 - HUBBARD DAVID W [US], et al
- [A] US 4238804 A 19801209 - WARREN W THOMAS [US]
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 139 (M - 086) 3 September 1981 (1981-09-03)

## Cited by

US6106095A; EP2639069A1; EP0997852A1; FR2785427A1; EP0855272A1; FR2758762A1; US6048048A; US6435642B1; US6350006B1; US6895395B1; US6276770B1; US6561612B2; US6612676B1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0702334 A1 19960320; EP 0702334 B1 20010124;** DE 69519969 D1 20010301; DE 69519969 T2 20010705; FR 2724591 A1 19960322; FR 2724591 B1 19970131

## DOCDB simple family (application)

**EP 95401956 A 19950825;** DE 69519969 T 19950825; FR 9411074 A 19940916