

Title (en)

Impression quality control process for ink jet printers.

Title (de)

Überwachungsverfahren für die Druckqualität eines Tintenstrahldruckers.

Title (fr)

Procédé de contrôle de la qualité de l'impression d'une imprimante à jet d'encre.

Publication

EP 0317777 A1 19890531 (FR)

Application

EP 88117796 A 19881026

Priority

FR 8716446 A 19871124

Abstract (en)

[origin: WO8904764A1] In the process described, a control matrix is printed independently of the marked message. This matrix consists for example of 15 points whose weight increases from the first to the fifteenth drops. The distances (G1, G2, G3) separating the drops (1) and (8), the drops (8) and (15), and the drops (1) and (15), respectively, are maintained so as to constantly satisfy two relations: $G2/G3=k1$ and $G2/G3=k2$ where (k1) and (k2) are constants. The invention is applicable to all ink jet marking installations.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de contrôle de la qualité de l'impression d'une imprimante à jet d'encre. Une trame de contrôle est imprimée indépendamment du message de marquage. Cette trame est par exemple constituée de 15 points dont la charge va croissante, de la première à la quinzième goutte. Les distances (G1, G2, G3) séparant respectivement les gouttes (1) et (8), les gouttes (8) et (15) et les gouttes (1) et (15) sont en permanence maintenues pour répondre aux deux relations: $G2/G3 = k1$ et $G2/G3 = k2$ sachant que (k1) et (k2) sont des constantes. L'invention s'applique à toutes les installations de marquage par la technique du jet d'encre.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 2/07** (2006.01); **B41J 2/125** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/125 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8201415 A1 19820429 - NCR CO [US]
- [A] DE 2434786 A1 19750227 - IBM
- [A] EP 0036787 A1 19810930 - CAMBRIDGE CONSULTANTS [GB]

Cited by

EP0773513A1; FR2740729A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0317777 A1 19890531; **EP 0317777 B1 19930728**; CA 1291365 C 19911029; DE 3882657 D1 19930902; FR 2623441 A1 19890526; FR 2623441 B1 19900302; JP H01503529 A 19891130; US 5128691 A 19920707; WO 8904764 A1 19890601

DOCDB simple family (application)

EP 88117796 A 19881026; CA 583624 A 19881121; DE 3882657 T 19881026; FR 8716446 A 19871124; FR 8800523 W 19881025; JP 50905688 A 19881025; US 39744989 A 19890821