

Publication

EP 0141404 A1 19850515 (DE)

Application

EP 84113154 A 19841031

Priority

DE 3339776 A 19831103

Abstract (en)

[origin: US4553863A] A method and apparatus for tolerance compensation in matrix printing devices. A time duration is defined between the edge of a scan clock period formed by sensing motion of a printer carriage and a criterion formed at a start of a printing line. The time duration is identified in a measuring operation executed before the actual printing event and is compared to an upper and to a lower time threshold. If the time duration is below the lower time threshold or above the upper threshold, an output signal is emitted which delays a start of the print clock generation at a beginning of the printing line for the following actual print event.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Toleranzausgleich in Matrixdruckeinrichtungen. Dazu wird in einem vor dem eigentlichen Druckvorgang durchgeführten Meßvorgang die Zeitdauer (tm1 bis tm6) zwischen einer definierten Flanke des durch Abtastung der Bewegung des Druckerwagens (DR) gebildeten Abtasttaktes (AT) und einem am Anfang einer Druckzeile gebildeten Kriterium (KS) festgestellt und mit einem oberen und unteren zeitlichen Schwellwert (ts1,ts2) verglichen; bei Unterschreiten des unteren und bei Überschreiten des oberen zeitlichen Schwellwerts (ts1,ts2) wird ein Ausgangssignal (S) abgegeben, das für die folgenden eigentlichen Druckvorgänge den Start der Drucktakterzeugung jeweils am Druckzeilenbeginn verzögert.

IPC 1-7

B41J 19/20; B41J 3/12

IPC 8 full level

B41J 2/51 (2006.01); **B41J 2/23** (2006.01); **B41J 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/23 (2013.01 - EP US); **B41J 19/202** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2514173 A1 19830408 - SEIKOSHA KK [JP]
- [A] FR 2398613 A1 19790223 - TRIUMPH WERKE NUERNBERG AG [DE]
- [A] DE 3238165 A1 19830428 - RICOH KK [JP]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141404 A1 19850515; EP 0141404 B1 19880107; DE 3339776 A1 19850515; DE 3468373 D1 19880211; JP S60110462 A 19850615; US 4553863 A 19851119

DOCDB simple family (application)

EP 84113154 A 19841031; DE 3339776 A 19831103; DE 3468373 T 19841031; JP 23051284 A 19841102; US 66673684 A 19841031