

Title (en)

Method and device for checking the similarity of sheets especially of printed sheets.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Prüfen der Gleichheit von Bogen, insbesondere Druckbogen.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour contrôler la similarité de feuilles en particulier de feuilles imprimées.

Publication

EP 0680909 A1 19951108 (DE)

Application

EP 95810282 A 19950428

Priority

CH 137294 A 19940503

Abstract (en)

The signal from a photosensor is amplified (16) and applied to a Schmitt trigger (17) detecting whether the input corresponds to a bright or dark point on the sheet under examination. Binary output sets a flip-flop (19) connected (20, 21) to a 32-stage shift register (26) and to a 32-step binary counter (28). Another Schmitt trigger (34) feeding the serial data input (35) of the shift register sets the grey-scale sensitivity of the test. The shift register and counter are clocked by the same pulse generator (30). A computer (40) evaluates the binary sampling sequence, forming a test value for comparison with succeeding sheets. <IMAGE>

Abstract (de)

Mindestens ein Fotofühler ist unmittelbar an den aus einem Stapel abgezogenen Bogen angeordnet. An den Fotofühler sind erste Schaltmittel (17, 19) zur Aktivierung der Abtastsignale des Fotofühlers sowie zweite Schaltmittel (34) zur Bildung je eines Binärwertes der Abtastsignale entsprechend einer Helligkeitsschwelle angeschlossen. Dritte Schaltmittel, die ein Schieberegister (26), einen Binärzähler (28) und einen Impulsgenerator (30) umfassen, legen eine Abtastfolge fest, die eine bestimmte Anzahl von binären Abtastwerten enthält. Computer-Rechenmittel (40) werten die binären Abtastwerte der bzw. jeder Abtastfolge aus und bilden einen Prüfwert für den Vergleich aufeinanderfolgend abgetasteter Druckbogen. Durch diese zonenweise Abtastung der Druckbogen kann ihre Gleichheit schnell und sicher überprüft werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 7/14; **G07D 7/00**

IPC 8 full level

B65H 7/02 (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01); **G07D 7/12** (2016.01); **G07D 7/20** (2016.01)

CPC (source: EP)

B65H 7/14 (2013.01); **G07D 7/12** (2013.01); **B65H 2515/60** (2013.01); **B65H 2557/24** (2013.01); **B65H 2557/512** (2013.01); **B65H 2557/63** (2013.01); **B65H 2557/64** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2436449 A1 19800411 - NIELSEN A C CO [US]
- [DY] DE 3806125 A1 19890907 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [DA] US 5065440 A 19911112 - YOSHIDA NAOKO [JP], et al
- [A] GB 2132756 A 19840711 - LAUREL BANK MACHINE CO
- [A] EP 0078708 A2 19830511 - DE LA RUE SYST [GB]

Cited by

EP2355056A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0680909 A1 19951108; JP H0859021 A 19960305

DOCDB simple family (application)

EP 95810282 A 19950428; JP 10888595 A 19950502