

Title (en)

Image inspection system for a printing press

Title (de)

Bildinspektionssystem für eine Druckmaschine

Title (fr)

Système d'inspection d'images pour une machine d'impression

Publication

EP 1454746 A1 20040908 (DE)

Application

EP 04003728 A 20040219

Priority

DE 20303574 U 20030306

Abstract (en)

Printer has line scan camera [2] to monitor printed labels for defects in printing, tears or oil drops on paper etc. Ink jet, laser or number print head [8] coupled to controller [4] marks label at location of defect, so label will be discarded in later process step. Link to signal generator [9] causes line scan camera [2] to be activated to monitor print on sheet.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Bildinspektionssystem für eine Druckmaschine, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschine, bei welcher der Bedruckstoff durch eine Bildaufnahmeeinrichtung erfasst und die gewonnenen Bildsignale in einer nachgeschalteten Bildverarbeitung verarbeitet werden. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es ein solches Bildinspektionssystem derartig zu erweitern, so dass die durch die Bildverarbeitung gewonnenen Informationen in einfacher Weise auch nach dem Druck verwertbar sind. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, dass der Bildaufnahmeeinrichtung (2) eine entsprechend der Bildsignale ansteuerbare Druckeinrichtung (8) nachgeordnet ist, durch welche an vorgesehenen Stellen des Bedruckstoffes (10) Markierungen (13) erzeugbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B41J 11/46** (2006.01); **H04N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0036 (2013.01); **B41J 11/46** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1190855 A1 20020327 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- EP 0884182 A1 19981216 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 20010920 U1 20000914 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 3938138 C2 19931223 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)

[A] EP 1167034 A2 20020102 - KOMORI PRINTING MACH [JP]

Cited by

CN103386821A; DE102009012436A1; DE102007044623A1; EP1785276A3; DE102005037498A1; DE102014108325A1; DE102005037497A1; DE102007022434A1; US8199968B2; US9754196B2; WO2007068415A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1454746 A1 20040908; **EP 1454746 B1 20061122**; AT E345933 T1 20061215; DE 20303574 U1 20030430; DE 502004002044 D1 20070104; JP 2004268584 A 20040930; JP 4272561 B2 20090603

DOCDB simple family (application)

EP 04003728 A 20040219; AT 04003728 T 20040219; DE 20303574 U 20030306; DE 502004002044 T 20040219; JP 2004059709 A 20040303