

Title (en)
System for inspecting a printed image

Title (de)
System zur Inspektion eines Druckbildes

Title (fr)
Système d'inspection d'un image imprimé

Publication
EP 2011651 A1 20090107 (DE)

Application
EP 08166931 A 20040430

Priority
• EP 04730545 A 20040430
• DE 10319771 A 20030502

Abstract (en)
System for inspecting a printed image, comprising an evaluation unit, a display and an image scanner that is used to record at least part of an image printed on a print medium. The evaluation unit receives image data from the image scanner and can compare it with recorded data for a preceding or reference image. A graphical display device has a first display area for output of actual and reference images and a second area with an input and control panel for adjusting and controlling the evaluation unit and the printing machine. Independent claims are also included for the three further systems for inspecting a printed image.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein System zur Inspektion eines Druckbildes (04), wobei das System zumindest eine Auswerteeinheit (02), eine Anzeigevorrichtung (01) und einen Bildsensor (03) aufweist, wobei der Bildsensor (03) ein das Druckbild (04) zumindest teilweise abbildendes Bild aufnimmt, wobei das abgebildete Druckbild (04) zu einer von einer Druckmaschine (06) auf einem Druckträger (07) erzeugten Folge von Druckbildern (04) gehört, wobei die Auswerteeinheit (02) mit dem aufgenommenen Bild korrelierende Daten empfängt und im Vergleich zu gespeicherten Daten mindestens eines zuvor aufgenommenen Bildes oder eines Referenzbildes auswertet, wobei die Anzeigevorrichtung (01) eine grafikfähige Anzeigefläche (08) mit mehreren von der Auswerteeinheit (02) unterschiedlich ansteuerbaren Bereichen (09; 11; 12; 13; 14) aufweist, wobei ein erster Bereich (09) wahlweise ein aktuell aufgenommenes Bild, eines der zuvor aufgenommenen Bilder oder das Referenzbild anzeigt, wobei die Anzeigevorrichtung (01) auf ihrer Anzeigefläche (08) einen zweiten Bereich (11) mit mindestens einem Eingabefeld (16; 17) und/oder einem Bedienfeld (18; 19) zur Einstellung und/oder Bedienung der Auswerteeinheit (02) und/oder zur Einstellung und/oder Bedienung der Druckmaschine (06) anzeigt, wobei der erste Bereich (09) und der zweite Bereich (11) auf der Anzeigefläche (08) gleichzeitig angezeigt sind, wobei die Anzeigevorrichtung (01) im ersten Bereich (09) eine Sequenz von mehreren rasch aufeinanderfolgenden Bildern anzeigt, wobei die Anzeigefläche (08) in ihrem ersten Bereich (09) aktuell aufgenommene Bilder fortlaufend anzeigt und die Anzeige stoppt, sobald ein aktuell aufgenommenes Bild mindestens eine zuvor eingestellte zulässige Toleranzgrenze bezüglich seiner zu beurteilenden Qualität überschreitet.

IPC 8 full level
B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/0036 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0554811 A1 19930811 - BOBST SA [CH]
• EP 1291767 A2 20030312 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• US 2002029703 A1 20020314 - KUBOTA NOBUKO [JP], et al
• DE 4321179 A1 19950105 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• FACHBUCH; HELMUT TESCHNER: "Fachschriftenverlag, Fellbach", 1997, article "Offsetdrucktechnik", pages: 10 - 108

Citation (search report)
• [DA] DE 4321179 A1 19950105 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] WO 9912125 A1 19990311 - INNOLUTIONS INC [US], et al
• [A] US 6026172 A 20000215 - LEWIS JR CLARENCE A [US], et al

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2004096547 A2 20041111; WO 2004096547 A3 20041223; AT E427217 T1 20090415; CN 100395107 C 20080618; CN 1784308 A 20060607; DE 10319771 A1 20041125; DE 10319771 B4 20050317; DE 502004009270 D1 20090514; DE 502004009772 D1 20090827; EP 1620265 A2 20060201; EP 1620265 B1 20090401; EP 1620265 B2 20171025; EP 2011651 A1 20090107; EP 2011651 B1 20090715; ES 2321616 T3 20090609; JP 2006525145 A 20061109; US 2006230358 A1 20061012; US 7664294 B2 20100216

DOCDB simple family (application)
EP 2004050662 W 20040430; AT 04730545 T 20040430; CN 200480011870 A 20040430; DE 10319771 A 20030502; DE 502004009270 T 20040430; DE 502004009772 T 20040430; EP 04730545 A 20040430; EP 08166931 A 20040430; ES 04730545 T 20040430; JP 2006505583 A 20040430; US 55469505 A 20051027