

Title (en)

Method and device for processing a sheet of a printing material into printed products

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung einer Bahn eines Bedruckstoffs zu Druckprodukten

Title (fr)

Dispositif et procédé de traitement d'une bande de matière d'impression pour produits d'impression

Publication

EP 2481585 A1 20120801 (DE)

Application

EP 12152097 A 20120123

Priority

CH 1572011 A 20110128

Abstract (en)

The method involves superimposing a printing mark (11,12) on a working track (N) of the web (10). The print mark is assigned to a printed sheet (14) of the web and has a coded print mark. An image (31) is received, which forms an area of the web, in which the superimposed print mark is placed. The print mark is searched and identified in the received image. An independent claim is also included for a device for processing a web of printing substrate to printed products.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verarbeitung einer Bahn (10) eines Bedruckstoffs zu Druckprodukten. Beim Verfahren wird mindestens eine Druckmarke (11, 12) auf eine Nutzspur (N) der Bahn (10) aufgebracht, wobei die Druckmarke (11, 12) eine kodierte Druckmarke (11) aufweist und anschliessend mindestens ein Bild (31) aufgenommen, das einen Bereich der Bahn (10) abbildet, in dem sich die mindestens eine aufgebrachte Druckmarke (11, 12) befindet. Danach wird die Druckmarke (11, 12) im Bild (31) gesucht und identifiziert. Anschliessend wird die Position (32; 33, 34) der Druckmarke (11, 12) im Bild (31) bestimmt und daraus eine Position der Druckmarke (11, 12) auf der Bahn (10) abgeleitet. Schliesslich wird in Abhängigkeit von der Position der Druckmarke (11, 12) auf der Bahn (10) mindestens ein Korrekturwert zur Synchronisierung einer nachfolgenden Weiterverarbeitung mit der Bahn (10) bestimmt. Die Vorrichtung (V) zur Verarbeitung der Bahn (10) eines Bedruckstoffs zu Druckprodukten umfasst ein auf die bedruckte Seite der Bahn (10) gerichtetes Bilderfassungssystem (30) zur Aufnahme von Bildern (31), welches mit einem Bildverarbeitungssystem (40) zur Auswertung der Bilder (31) verbunden ist. Ferner umfasst die Vorrichtung (V) eine Steuereinheit (80) für das Bilderfassungssystem (30) und das Bildverarbeitungssystem (40), welche zur Steuerung der genannten Verfahrensschritte ausgestaltet ist.

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B26D 1/40** (2006.01); **B26D 5/00** (2006.01); **B26D 5/34** (2006.01); **B41F 13/60** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/405 (2013.01 - EP US); **B26D 5/007** (2013.01 - EP US); **B41F 13/025** (2013.01 - EP US); **B41F 13/60** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0081** (2013.01 - EP US); **B26D 5/34** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/52** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102008059584 A1 20100602 - ELTROMAT GMBH [DE]
- EP 2062738 A1 20090527 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [XY] DE 10338973 A1 20040415 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] DE 102009012436 A1 20100923 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]
- [I] US 5568767 A 19961029 - JACKSON DALE H [US]
- [I] EP 2258552 A2 20101208 - BAUMER INNOTECH AG [CH]
- [I] EP 1798178 A2 20070620 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

EP3153319A3; DE102015119673A1; EP3300881A1; DE102015119652A1; EP2759405A3; DE102015111348A1; DE102020127154B4; US11813840B2; EP2759405A2; US9270850B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2481585 A1 20120801; **EP 2481585 B1 20151216**; JP 2012158174 A 20120823; US 2012194791 A1 20120802

DOCDB simple family (application)

EP 12152097 A 20120123; JP 2012015777 A 20120127; US 201213361200 A 20120130