

Title (en)

Method and device for monitoring the registered processing of web-like material in installations

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung der passgerechten Bearbeitung von bahnförmigen Materialien in Anlagen

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance de l'ajustement du traitement de matériaux en forme de bandes dans des installations

Publication

EP 2269824 A1 20110105 (DE)

Application

EP 09008643 A 20090701

Priority

EP 09008643 A 20090701

Abstract (en)

The method involves arranging image recording locations at different positions, where the positions comprise a predetermined fixed geometrical distance. Web paths of signals of material webs (7) are recorded at the image recording locations. Time points for image acquisition are calculated from structure length and impulse signals of the material webs. Images of the positions are recorded and stored at the image recording locations at the time points, where the images are simultaneously displayed. An independent claim is also included for a device for monitoring registered processing of web-like material in installations.

Abstract (de)

Verfahren zur Überwachung der passgerechten Bearbeitung von bahnförmigen Materialien in Anlagen mit folgenden Verfahrensschritten: - Bearbeiten der Materialbahn (7) an einer ersten Stelle; - Unabhängiges Bearbeiten der Materialbahn (7) an einer zweiten Stelle, wobei die Bearbeitung an den beiden Stellen jeweils eine sich in einem festen Abstand periodisch wiederholende identifizierbare Struktur hinterlässt; - Anordnen von Bildaufnahmeorten an Positionen, die einen vorgegebenen festen geometrischen Abstand aufweisen; - Aufnehmen einer Anzahl von Impulsen pro sich periodisch wiederholender Struktur, - Aufnehmen von dem Bahnweg der Materialbahn (7) proportionalen Signalen am Bildaufnahmeort; - Rechnen der wahren Strukturlänge aus den dem Bahnweg proportionalen Signalen und den Impulssignalen pro periodischer Struktur; - Errechnen der Zeitpunkte für die Bildaufnahme aus der wahren Strukturlänge und den Impulssignalen pro periodischer Struktur; - Aufnehmen und Speichern eines ersten Bildes der ersten Stelle am ersten Bildaufnahmeort zu einem ersten Zeitpunkt; - Aufnehmen und Speichern eines zweiten Bildes der zweiten Stelle am zweiten Bildaufnahmeort zu einem zweiten späteren Zeitpunkt; und - gleichzeitiges Anzeigen des ersten und zweiten Bildes.

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/0081 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20007621 U1 20000831

Citation (search report)

- [AD] DE 20007621 U1 20000831
- [A] EP 1619154 A2 20060125 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] EP 1157837 A2 20011128 - NEXPRESS SOLUTIONS LLC [US]
- [A] US 2004163562 A1 20040826 - LEWIS CLARENCE A [US], et al
- [A] US 2007006762 A1 20070111 - JERNSTROM KLAUS [FI], et al

Cited by

CN108778749A; JP2019507696A; DE102012110910A1; DE102012110910B4; CN104853922A; DE102015201297A1; US10308012B2; WO2017153404A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2269824 A1 20110105; EP 2269824 B1 20120912

DOCDB simple family (application)

EP 09008643 A 20090701