

Title (en)

Method for registering an error in a strip of material

Title (de)

Verfahren zur Registrierung eines Fehlers an einer Materialbahn

Title (fr)

Procédé d'enregistrement d'une erreur sur une bande de matériau

Publication

EP 2206666 A1 20100714 (DE)

Application

EP 09405001 A 20090107

Priority

EP 09405001 A 20090107

Abstract (en)

The method involves determining a position of an error (F) on a material web (10). A diameter of a winding of the material web is determined during rolling of the material web to a material roll (16) as a reference value for recognizing the error during unrolling of the material web from the material roll. The determined diameter is electronically stored, and a signal for measuring and storage of time and length of the material web is released by an operating person during occurrence of the error at a monitoring place.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Registrierung eines Fehlers (F) an einer Materialbahn (10) vor dem Aufwickeln der Materialbahn (10) zu einer Materialrolle (16) und Wiedererkennen des Fehlers (F) beim Abwickeln der Materialbahn (10) von der Materialrolle (16) wird im Zeitpunkt des Erscheinens des Fehlers (F) an einem Beobachtungsort (P) die Zeit (t) der pro Umdrehung der Materialrolle (16) aufgewickelten Materialbahn (10) gemessen und daraus rechnerisch der Durchmesser (D F) der den Fehler (F) aufweisenden Wicklung der Materialbahn (10) als Vergleichswert zum Wiedererkennen des Fehlers (F) beim Abwickeln der Materialbahn (10) von der Materialrolle (16) bestimmt.

IPC 8 full level

B65H 26/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 26/02 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19847466 A1 20000420 - LEMO MASCHB GMBH [DE]
- DE 202004014157 U1 20060209 - PLANATOL KLEBETECHNIK GMBH [DE]
- WO 9910833 A1 19990304 - DATACUBE INC [US]

Citation (search report)

- [XA] US 5949550 A 19990907 - ARNDT WILLIAM A [US], et al
- [A] US 5628574 A 19970513 - CROWLEY H W [US]
- [A] US 4951223 A 19900821 - WALES R LANGDON [US], et al
- [A] US 2007095451 A1 20070503 - KRAMP ROBERT A [US]
- [A] WO 03087794 A1 20031023 - VACUUMATIC LTD [GB], et al

Cited by

EP2857201A1; DE102017108496A1; DE102014005347A1; SE2151019A1; SE545535C2; US11148894B2; DE102017108496B4; EP3392174B1; EP2857201B1

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2206666 A1 20100714

DOCDB simple family (application)

EP 09405001 A 20090107