

Title (en)

Method for detecting break of a fibrous web and a drying fabric for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zur Erfassung eines Abrisses einer Faserstoffbahn und Trockensieb zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour détecter une rupture d'une bande fibreuse et une toile de séchage pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 1925725 A1 20080528 (DE)

Application

EP 07118866 A 20071019

Priority

DE 102006055823 A 20061127

Abstract (en)

The method involves passing a fibrous web (3) through a drying section (2) by a dryer fabric (5), and detecting a tear in the fibrous web by using a web tear detection device (8), where the dryer fabric has a characteristic color pattern (10) detectable by the web tear detection device in the event of the tear in the fibrous web. A cut-off apparatus is activated dependent upon a signal from the web tear detection device. The characteristic color pattern is formed by a set of colored stripes with two colors, and by a set of differently colored threads. An independent claim is also included for a drying fabric for a dry section of a machine for production of a fibrous web.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erfassung eines Abrisses einer Faserstoffbahn (3) in einer Trockenpartie (2) einer Maschine (1) zur Herstellung der Faserstoffbahn (3), wobei die Faserstoffbahn (3) mittels wenigstens eines Trockensiebs (5) durch die Trockenpartie (2) geführt wird, wobei der Abriss durch mindestens eine Einrichtung (8) zur Bahnabrisserfassung erfasst wird und wobei eine Abschlagvorrichtung (9) für die Faserstoffbahn (3) durch die Einrichtung (8) zur Bahnabrisserfassung aktiviert wird. Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Trockensieb (5) mit zumindest einem charakteristischen Farbmuster (10) verwendet wird, welches im Falle des Abrisses der Faserstoffbahn (3) von der Einrichtung (8) zur Bahnabrisserfassung zuverlässig erfasst wird. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Trockensieb (5) für eine Trockenpartie (2) einer Maschine (1) zur Herstellung einer Faserstoffbahn (3), insbesondere zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

IPC 8 full level

D21F 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 7/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 4216653 A1 19931125 - VOITH GMBH J M [DE]
- [X] DE 9101972 U1 19910508
- [X] DE 19825368 A1 19991209 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]

Cited by

US10884401B2; EP3452811A4; EP4019948A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1925725 A1 20080528; DE 102006055823 A1 20080529; US 2008121362 A1 20080529

DOCDB simple family (application)

EP 07118866 A 20071019; DE 102006055823 A 20061127; US 93892907 A 20071113