

Title (en)

Device for detecting neps in carded fibrous textile material.

Title (de)

Vorrichtung zum Detektieren von Nissen in kardierte, textilen Fasermaterial.

Title (fr)

Dispositif pour la détection de boulochage dans un matériau textile fibreux cardé.

Publication

EP 0331039 A2 19890906 (DE)

Application

EP 89103275 A 19890224

Priority

CH 78588 A 19880302

Abstract (en)

The device comprises an illuminator (12-14) and an optical system (16) to create an optical image of the card web (1) on an array of photosensors (17). Provided the sensor area is sufficiently small, neps create a typical time-course in the illumination intensity, which can be utilised to detect them. The neps are not removed, but their frequency provides indications of possible deficiencies of the carding machine or of the upstream fibre-opening machines. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung erzeugt mittels einer Beleuchtungseinrichtung (12-14) und einer Optik (16) vom Kardenvlies (1) eine optische Abbildung auf einem Array von Fotosensoren (17). Bei genügend kleiner Sensorfläche ist der durch Nissen verursachte zeitliche Verlauf der Beleuchtungsintensität für diese charakteristisch und dient zu ihrer Erkennung. Die Nissen werden nicht entfernt, ihre Häufigkeit gibt jedoch Hinweise auf mögliche Mängel an der Karde oder den vorgeschalteten Maschinen zur Faserauflösung.

IPC 1-7

D01G 15/10; **D01G 31/00**; **G01N 21/89**; **G01N 33/36**

IPC 8 full level

G01N 21/89 (2006.01); **D01G 31/00** (2006.01); **G01N 21/898** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 31/003 (2013.01 - EP US)

Cited by

GR960100271A; DE19604499B4; EP0604875A3; CN108796681A; EP0452676A1; US5181295A; US5361458A; DE19514039A1; US5642553A; DE19514039B4; EP0738792A1; FR2732980A1; NL1002871C2; US5692267A; DE102019115138B3; CN113853457A; WO2020244867A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

CH 669401 A5 19890315; DE 58908750 D1 19950126; EP 0331039 A2 19890906; EP 0331039 A3 19910320; EP 0331039 B1 19941214; JP H01272947 A 19891031; US 4953265 A 19900904

DOCDB simple family (application)

CH 78588 A 19880302; DE 58908750 T 19890224; EP 89103275 A 19890224; JP 5095489 A 19890302; US 31729989 A 19890301