

Title (en)

Device for testing the quality of the winding of yarn bobbins and use of the device in a winding and spinning machine.

Title (de)

Vorrichtung zur Überprüfung der Wickelqualität von Garnspulen und Verwendung der Vorrichtung an einer Spul- oder Spinnmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour contrôler la qualité de l'enroulement de bobines de fil et utilisation du dispositif dans un bobinoir ou un métier à filer.

Publication

EP 0650915 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94116148 A 19941013

Priority

CH 326293 A 19931029

Abstract (en)

The device contains a number of sensors (15) which are arranged decentrally on a spinning or winding machine and which are provided for the on-line monitoring of the winding quality during the production of the bobbins (4). Each sensor (15) contains a light source, illuminating and imaging optics and a detector. The sensors (15) are preferably mounted on the bobbin changers (5). Use on spinning or winding machines equipped with an electronic yarn-cleaning system (12, 13, 14), with an interlinking of the measurement signals. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung enthält eine Anzahl von Sensoren (15), die dezentral an einer Spinn- oder Spulmaschine angeordnet und zur online Überwachung der Wickelqualität während der Herstellung der Spulen (4) vorgesehen sind. Jeder Sensor (15) enthält eine Lichtquelle, eine Beleuchtungs- und eine Abbildungsoptik und einen Detektor. Die Sensoren (15) sind vorzugsweise auf den Spulenwechslern (5) montiert. Verwendung an mit einer elektronischen Garnreinigungsanlage (12, 13, 14) ausgerüsteten Spinn- oder Spulmaschinen unter gegenseitiger Verknüpfung der Messsignale. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 63/00; **B65H 63/032**

IPC 8 full level

B65H 63/00 (2006.01); **B65H 63/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 63/006 (2013.01 - EP US); **B65H 63/0324** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 4031101 A1 19910418 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 301 (M - 525) 14 October 1986 (1986-10-14)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 603 (M - 1505) 5 November 1993 (1993-11-05)

Cited by

DE102005039211B3; EP0812794A3; DE102005049567A1; EP2042877A1; WO0151397A1; WO2007098776A1; WO2019170673A1; WO9935075A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0650915 A1 19950503; **EP 0650915 B1 20010110**; AT E198587 T1 20010115; CH 686779 A5 19960628; CN 1079776 C 20020227; CN 1106536 A 19950809; DE 59409633 D1 20010215; JP H07172699 A 19950711; US 5636803 A 19970610

DOCDB simple family (application)

EP 94116148 A 19941013; AT 94116148 T 19941013; CH 326293 A 19931029; CN 94117746 A 19941028; DE 59409633 T 19941013; JP 26086994 A 19940920; US 33078894 A 19941028