

Title (en)

Photoelectric system for monitoring yarn.

Title (de)

Lichtschranksystem zur Luntenüberwachung.

Title (fr)

Système photoélectrique de surveillance des fils textiles.

Publication

EP 0451328 A1 19911016 (DE)

Application

EP 90118975 A 19901004

Priority

DD 33952490 A 19900406

Abstract (en)

The invention relates to a light-barrier system for monitoring rovings on textile machines. According to the invention, two different light barriers (4, 5) are used for monitoring a roving (3) on the flier. One light barrier (5) monitors the presence of the roving (3), whilst the other (4) reacts to the fall-through of the roving (3). All types of roving breaks in the region of the drawing unit, up to and including the roving winding, are thus detected. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lichtschranksystem zur Luntenüberwachung für Textilmaschinen. Erfindungsgemäß werden zur Überwachung einer Lunte (3) am Flyer zwei unterschiedliche Lichtschranksen (4, 5) benutzt. Dabei überwacht die eine Lichtschranksen (5) das Vorhandensein der Lunte (3), während die andere (4) auf Durchfall der Lunte (3) reagiert. Damit werden alle Luntenbrucharten im Bereich Streckwerk bis einschließlich Luntenaufwindung erfaßt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 63/032

IPC 8 full level

B65H 63/032 (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 13/165 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3461299 A 19690812 - FELIX ERNST
- [X] FR 1507462 A 19671229 - JAMES L HIGHSMITH AND COMPANY
- [A] DE 3803751 A1 19890817 - FREI GMBH & CO GEB [DE]
- [A] CH 540358 A 19730815 - WITSCHI & CO FABRICATION ET VE [CH]
- [AD] DD 257816 A1 19880629 - TEXTIMA VEB K [DD]

Cited by

DE10003861A1; US6543093B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0451328 A1 19911016; DD 293381 A5 19910829; JP H03294529 A 19911225

DOCDB simple family (application)

EP 90118975 A 19901004; DD 33952490 A 19900406; JP 26754890 A 19901004