

Title (en)

Electronic testing apparatus for monitoring a plurality of running-yarn positions in textile machines.

Title (de)

Elektronische Abfrageschaltung zur Überwachung einer Vielzahl von Fadenlaufstellen an einer Textilmaschine.

Title (fr)

Circuit électronique d'interrogation pour surveiller un grand nombre de positions de fils passant dans des machines textiles.

Publication

EP 0090766 A1 19831005 (DE)

Application

EP 83810092 A 19830307

Priority

CH 149682 A 19820311

Abstract (en)

[origin: US4512028A] The electronic scanner serves to monitor a multitude of thread running locations in a textile machine in which a measuring head for detecting a thread rupture or breakage, a bistable controller and switching means are arranged at each thread running location. A clock pulse generator acts upon the clock pulse inputs of the bistable controllers which are series connected and which interrogate or scan the measuring heads via the switching means in a cyclical sequence. The signals obtained from the measuring heads during interrogation or scanning are delivered to a counting circuit via a signal line and a clock-pulse controlled gate. The counting circuit indicates the thread running location associated with a thread rupture.

Abstract (de)

Die elektronische Abfrageeinrichtung dient zur Überwachung einer Vielzahl von Fadenlaufstellen an einer Textilmaschine, wobei an jeder Fadenlaufstelle ein Messkopf (MI bis Mn) zur Feststellung eines Fadenbruchs, ein bistabiles Steuermittel (FI bis Fn) und ein Schaltmittel (SI bis Sn) angeordnet sind. Ein Taktgeber (CL) wirkt auf die Takteingänge (CI bis Cn) der in Serie geschalteten Steuermittel (FI bis Fn), die über die Schaltmittel (SI bis Sn) die Messköpfe (MI bis Mn) in zyklischer Folge abfragen. Die beim Abfragen gewonnenen Signale aus den Messköpfen (MI bis Mn) werden über eine Signalleitung (SL) und ein taktgesteuertes Tor (AI) einer Zählschaltung (JS) zugeführt, die bei einem Fadenbruch die zugehörige Fadenlaufstelle anzeigt.

IPC 1-7

B65H 63/00

IPC 8 full level

G01N 33/36 (2006.01); **B65H 63/02** (2006.01); **B65H 63/028** (2006.01); **B65H 63/032** (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 63/0321 (2013.01 - EP US); **D01H 13/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2313959 B2 19770331
- [A] BE 749368 A 19701023 - GRIGNET JOSEPH
- [AD] DE 2315328 B2 19780413
- [AD] DE 2731019 B2 19781109

Cited by

EP0196220A1; DE3911850A1; EP0761853A1; EP0322698A1; DE3744208A1; US4965567A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0090766 A1 19831005; EP 0090766 B1 19851211; CH 655917 A5 19860530; DE 3361457 D1 19860123; JP S58186620 A 19831031; JP S6127492 B2 19860625; US 4512028 A 19850416

DOCDB simple family (application)

EP 83810092 A 19830307; CH 149682 A 19820311; DE 3361457 T 19830307; JP 3837383 A 19830310; US 47059183 A 19830228