

Title (en)

Control circuit for automatically removing a weft incorrectly inserted in a loom.

Title (de)

Steuerschaltung für die Kontrolle der automatischen Beseitigung eines falsch eingewebten Schusses an Webmaschinen.

Title (fr)

Circuit de commande pour le contrôle de l'extraction automatique d'un fil de trame mal inséré sur un métier à tisser.

Publication

EP 0319026 A1 19890607 (DE)

Application

EP 88120160 A 19881202

Priority

CS 873887 A 19871202

Abstract (en)

The subject of the invention is a control circuit for monitoring the correct functioning of the automatic elimination of weft yarns incorrectly inserted into looms, especially those with a pneumatic weft feed. The circuit consists of a control-signal generator 7 which is connected to a power unit 8 for the automatic elimination of incorrectly inserted weft yarns and to a weft stop 2. The weft stop 2 is also connected to inputs of individual monitoring circuits 3, 4, 5, 6, specifically a circuit 4 for monitoring a faulty weft feed, a circuit 5 for monitoring the correct severance of an incorrectly inserted weft yarn, and a circuit 6 for monitoring the correct elimination of the incorrectly inserted weft yarn, the outputs of which are connected to the generator 7. <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Steuerschaltung zur Kontrolle der richtigen Funktion der automatischen Beseitigung von Falsch eingewebten Schußfäden an Webmaschinen, insbesondere an solchen mit pneumatischem Schußeintrag. Die Schaltung besteht aus einem Steuersignal-Generator 7, der mit einer Leistungseinheit 8 für die automatische Beseitigung von falsch eingewebten Schußfäden und mit einem Schußfadenwächter 2 verbunden ist. Der Schußfadenwächter 2 ist außerdem mit Eingängen einzelner Kontrollschaltkreise 3, 4, 5, 6 verbunden, und zwar einem Schaltkreis 4 für die Kontrolle eines fehlerhaften Schußfadeneintrags, einem Schaltkreis 5 für die Kontrolle der richtigen Abtrennung eines falsch eingewebten Schußfadens, und mit einem Schaltkreis 6 für die Kontrolle der richtigen Beseitigung des falsch eingewebten Schußfadens, deren Ausgänge mit dem Generator 7 verbunden sind.

IPC 1-7

D03D 51/08; D03D 51/34

IPC 8 full level

D03D 51/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 51/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0236597 A1 19870916 - TSUDAKOMA IND CO LTD [JP]
- [Y] DE 1904584 A1 19690918 - ETAG TEXTILWERKE GMBH [DE]

Cited by

US5322090A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0319026 A1 19890607; CS 267634 B1 19900212; CS 873887 A1 19890613

DOCDB simple family (application)

EP 88120160 A 19881202; CS 873887 A 19871202