

Title (en)
Stop motion for yarn processing machines for monitoring yarn groups with different single yarn consumption

Title (de)
Fadenwächter für Fadenverarbeitungsmaschinen zur Überwachung von Fadengruppen mit unterschiedlichem Verbrauch der Einzelfäden

Title (fr)
Dispositif casse fil pour machines de traitement de fil destiné à contrôler des groupes de fils présentant une consommation différente pour chaque fil

Publication
EP 1079010 A2 20010228 (DE)

Application
EP 00112359 A 20000609

Priority
DE 19927964 A 19990618

Abstract (en)
[origin: DE19927964A1] The yarn (14) passes through an eyelet (13) at the end (2) of a U-shaped spring wire (1) that is guided to move in combs (16) and guide rods (8,9). The wire (1) has deformations (6, 22) that respectively touch electrical contact (18) when tension is excessive and contact (3) when there is an end break. The spring force and contact spacing can be adjusted to suit conditions and provide damping.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fadenwächter für Fadenverarbeitungsmaschinen zur Überwachung von Fadengruppen mit unterschiedlichem Verbrauch der Einzelfäden, mit Fadenwächterlamellen (1) für die Einzelfäden, die je eine Fadenöse, mindestens einen Führungsschenkel und einen, quer zur Fallrichtung ausgerichteten Kontaktvorsprung (12), der mit einer im Abstand von der Arbeitsposition (I), nämlich in der Fadenbruchposition angeordneten, gestellfesten Kontaktschiene (2) zusammenwirkt, besitzen; mit einer Auswerteeinheit (91), die mit der Kontaktschiene (2) verbunden ist und mit Führungselementen für die Fadenwächterlamellen (1). Mit dem Ziel, auch die Überspannung einzelner Fäden von Fadenscharen mit vertretbarem Aufwand zu überwachen, wird der Fadenwächter so gestaltet, dass die Fadenwächterlamellen (1) mit einem zweiten Kontaktvorsprung (13, 13') ausgestattet sind und dass dem zweiten Kontaktvorsprung (13,13'), an der dem Faden (8) zugewandten Seite, in der Überspannungsposition (III) eine zweite, mit der Auswerteeinheit (91) elektrisch verbundene Kontaktschiene (3) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 51/30; B65H 63/02; B65H 63/04

IPC 8 full level
B65H 59/40 (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01); **D02H 13/08** (2006.01); **D03D 51/20** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01); **D04B 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/40 (2013.01); **D01H 13/1625** (2013.01); **D02H 13/08** (2013.01); **D03D 51/20** (2013.01); **D03D 51/34** (2013.01); **D04B 35/14** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by
CN108823780A; CN104420063A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR

DOCDB simple family (publication)
DE 19927964 A1 20001221; EP 1079010 A2 20010228; EP 1079010 A3 20010530

DOCDB simple family (application)
DE 19927964 A 19990618; EP 00112359 A 20000609