

Title (en)
Device for controlling looms.

Title (de)
Vorrichtung zur Überwachung von Webmaschinen.

Title (fr)
Appareil de contrôle de métier à tisser.

Publication
EP 0137064 A1 19850417 (DE)

Application
EP 83110081 A 19831008

Priority
EP 83110081 A 19831008

Abstract (en)
For early detection of a weaving fault there is provided, in the immediate vicinity of the weaving tools (12, 16) of a weaving machine, a sensing means which consists of at least one source of radiation (17) and a detection means (20) comprising numerous measuring cells. The detection means becomes active in synchronicity with the movement of the weaving machine only in those phases where the weaving tools (12, 16) are not present in the optical pathway between the source of radiation (17) and the detection means (20). The measured values are multiplied by individual correction factors which are obtained in the first sensing cycle as a function of the average of all the corrected measured signals. <IMAGE>

Abstract (de)
Um einen Webfehler frühzeitig feststellen zu können, ist in unmittelbarer Nähe der Webwerkzeuge (12,16) einer Webmaschine eine Abtasteinrichtung angeordnet, die aus mindestens einer Strahlungsquelle (17) und aus einer Empfangseinrichtung (20) mit zahlreichen Meßzellen besteht. Die Abtasteinrichtung wird synchron mit dem Bewegungsablauf der Webmaschine nur in denjenigen Phasen aktiv, in denen sich die Webwerkzeuge (12, 16) nicht in dem Strahlenweg zwischen der Strahlungsquelle (17) und der Empfangseinrichtung (20) befinden. Die Meßwerte werden mit individuellen Korrekturfaktoren multipliziert, welche in Abhängigkeit von dem Mittelwert sämtlicher korrigierter Meßsignale beim ersten Abtastzyklus erhalten werden.

IPC 1-7
D05C 15/00; **D03D 51/28**

IPC 8 full level
D03D 51/28 (2006.01); **D05C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 51/28 (2013.01); **D05C 15/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2936055 A1 19800320 - GOOSSENS GEB NV
• [A] FR 2421973 A1 19791102 - APPALACHIAN ELECTRONIC INSTR [US]
• [A] US 3819947 A 19740625 - JOHNSON W, et al
• [A] FR 1468951 A 19670210 - ELLISON TUFTING MACHINERY LTD

Cited by
BE1005052A3; AT519496A1; AT519496B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0137064 A1 19850417

DOCDB simple family (application)
EP 83110081 A 19831008