

Title (en)
Loom with a weft detector.

Title (de)
Webmaschine mit einem Schussfadenwächter.

Title (fr)
Métier à tisser avec un détecteur de trame.

Publication
EP 0576909 A1 19940105 (DE)

Application
EP 93109583 A 19930616

Priority
BE 9200620 A 19920703

Abstract (en)
In a loom, there is provided an optical weft detector (9) containing a light transmitter (10) and a light receiver (11) receiving light beams (13) reflected from a weft thread (8), the said light transmitter (10) and the said light receiver (11) being arranged on the side facing away from the guide channel (5), outside the drop wires (4) of a reed (3). At the same time, the reception range of the light receiver (11) is limited in space to the light beams (13) reflected by a weft thread (8) from a guide channel (5) of the reed (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Webmaschine wird ein optischer Schussfadenwächter (9) vorgesehen, der einen Lichtsender (10) und einen von einem Schussfaden (8) reflektierte Lichtstrahlen (13) aufnehmenden Lichtempfänger (11) enthält, die auf der dem Führungskanal (5) abgewandten Seite außerhalb der Lamellen (4) eines Webblattes (3) angeordnet sind. Dabei ist der Empfangsbereich des Lichtempfängers (11) räumlich auf die aus einem Führungskanal (5) des Webblattes (3) von einem Schussfaden (8) reflektierten Lichtstrahlen (13) begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
D03D 51/34; **D03D 47/30**

IPC 8 full level
D03D 51/00 (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01); **D03D 51/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 47/3073 (2013.01 - EP US); **D03D 51/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2184356 A5 19731221 - RUETI TE STRAKE BV [NL]
• [AD] EP 0290706 A1 19881117 - OTTICA IST NAZ [IT]
• [AD] US 4738284 A 19880419 - ISHIKAWA MAMORU [JP], et al
• [AD] US 4716942 A 19880105 - JENSEN BERGE R [BE], et al
• [AD] EP 0137380 A2 19850417 - ROY ELECTROTEX SPA [IT]
• [A] TEXTIL PRAXIS INTERNATIONAL Bd. 35, Nr. 2, Februar 1980, LEINFELDEN DE Seiten 147 - 159 ING. A. STILLHART 'Eine neue Generation von optischen Schussfadenwächtern'

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0576909 A1 19940105; BE 1006073 A3 19940503; JP H06257037 A 19940913; US 5329961 A 19940719

DOCDB simple family (application)
EP 93109583 A 19930616; BE 9200620 A 19920703; JP 16124593 A 19930630; US 8114093 A 19930625