

Title (en)
Loom with yarn quality sensor

Title (de)
Webmaschine mit Garnqualitätssensor

Title (fr)
Métier à tisser doté d'un capteur de qualité de fil

Publication
EP 2175058 A1 20100414 (DE)

Application
EP 08017764 A 20081010

Priority
EP 08017764 A 20081010

Abstract (en)
The loom has a non-contact yarn quality sensor (12) in the passage of the weft yarn at the transfer zone (8) between the weft guide (9) and the shed (1). The sensor registers the yarn diameter or cross section and detects the presence of any lint. The sensor forms a light barrier with a measurement zone (14) at a frame (13) at right angles to the weft movement line (Y) and an opening (15) across the weft.

Abstract (de)
In einer Webmaschine wird nach der Schussfadenzuführung (9) und vor dem Fach (1) ein Garnqualitätssensor (12) angeordnet. Dieser überwacht die Qualität des Schussfadens und dient insbesondere zur Detektion von Flusen oder Knoten. Auf diese Weise können Fehlstellen des Schussfadens, welche z.B. erst in der Webmaschine entstanden sind, zuverlässig detektiert werden, was es erlaubt, die Gewebequalität zu verbessern und/oder zu überwachen.

IPC 8 full level
D03D 47/34 (2006.01); **B65H 63/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 63/062 (2013.01); **D03D 47/34** (2013.01); **D03D 47/342** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
JP H0742069 A 19950210 - ASAHI SHIYUEEBELL KK

Citation (search report)

- [XY] WO 2006133833 A1 20061221 - PICANOL NV [BE], et al
- [Y] EP 1359108 A1 20031105 - SELTEC SRL [IT]
- [Y] US 5182457 A 19930126 - HAGMANN KARL [CH]
- [Y] US 5371584 A 19941206 - SCHEINHUETTE HANS-JUERGEN [CH]
- [Y] US 2006098201 A1 20060511 - BIRLEM OLAV [DE]
- [X] US 5544679 A 19960813 - TACQ JO [BE]
- [X] EP 1544339 A1 20050622 - DIRK BENOIT ELEKTRONIKA N V [BE]
- [X] US 2004221912 A1 20041111 - BUHLMANN ANDREA [CH]
- [X] US 5332007 A 19940726 - WAHHOUD ADNAN [DE]
- [X] US 4559976 A 19851224 - ARAKI HIDEJIRO [JP], et al
- [X] US 3603353 A 19710907 - GLASS EDUARD
- [X] JP H03185155 A 19910813 - TEIJIN LTD
- [X] US 2004238060 A1 20041202 - HELLSTROEM JERKER [SE], et al
- [X] JP H03124843 A 19910528 - TSUDAKOMA IND CO LTD

Cited by
WO2013010278A1; CN103649394A; EP3165646A3; WO2012068697A2; WO2012068698A2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2175058 A1 20100414; EP 2175058 B1 20110803

DOCDB simple family (application)
EP 08017764 A 20081010