

Title (en)
Yarn detector.

Title (de)
Fadenwächter.

Title (fr)
DéTECTEUR de fil.

Publication
EP 0495229 A1 19920722 (DE)

Application
EP 91121911 A 19911220

Priority
CH 5291 A 19910110

Abstract (en)
The yarn detector serves for detecting the passage of a yarn (F) moved in the transverse direction and contains a pivoting member (B) actuatable by the yarn and a sensor (7) monitoring the actuation of this pivoting member. The pivoting member (B) is designed so that, during the passage of a yarn, a deflection out of its position of rest and thereafter a return to this take place, the sensor (7) being designed to detect this return. The pivoting member (B) is elastic and in one piece and the sensor (7) is pressure-sensitive. The sector of use is yarn stores and yarn-transfer devices, especially those in weaving and in warp preparation. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Fadenwächter dient zur Detektion des Durchgangs eines in Querrichtung bewegten Fadens (F) und enthält ein durch den Faden betätigbares Schwenkorgan (B) und einen die Betätigung dieses Schwenkorgans überwachenden Sensor (7). Das Schwenkorgan (B) ist so ausgebildet, dass beim Fadendurchgang eine Auslenkung aus seiner Ruhelage und anschliessend eine Rückstellung in diese erfolgt, wobei der Sensor (7) zur Detektion dieser Rückstellung ausgebildet ist. Das Schwenkorgan (B) ist elastisch und einstückig und der Sensor (7) ist druckempfindlich. Anwendungsgebiet: Fadenspeicher und Fadenübergabeeinrichtungen, insbesondere solche in der Weberei und in der Webkettenvorbereitung. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 63/032; D03J 1/14

IPC 8 full level
B65H 63/00 (2006.01); **B65H 63/032** (2006.01); **D03D 51/18** (2006.01); **D03J 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 63/0327 (2013.01 - EP US); **D03J 1/14** (2013.01 - KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2343067 A1 19770930 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] GB 2059594 A 19810423 - METTLER SOEHNE MASCHF
• [APD] WO 9110003 A1 19910711 - ZELLWEGER USTER AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0495229 A1 19920722; EP 0495229 B1 19951102; AT E129688 T1 19951115; AU 8970591 A 19920716; CA 2056686 A1 19920711; CH 682676 A5 19931029; CS 5892 A3 19920812; CZ 281497 B6 19961016; DE 59106824 D1 19951207; DK 0495229 T3 19951218; ES 2080881 T3 19960216; JP H04300349 A 19921023; KR 920014969 A 19920826; PT 99994 A 19940331; PT 99994 B 19990226; RU 2046857 C1 19951027; TR 27356 A 19950117; US 5428878 A 19950704

DOCDB simple family (application)
EP 91121911 A 19911220; AT 91121911 T 19911220; AU 8970591 A 19911213; CA 2056686 A 19911129; CH 5291 A 19910110; CS 5892 A 19920109; DE 59106824 T 19911220; DK 91121911 T 19911220; ES 91121911 T 19911220; JP 36100491 A 19911218; KR 920000041 A 19920106; PT 9999492 A 19920108; SU 5010663 A 19920109; TR 992 A 19920106; US 22912294 A 19940418