

Title (en)

Method and device for monitoring the quality of yarns

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Qualitätsüberwachung von Garnen

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance de la qualité des fils

Publication

EP 1067224 A1 20010110 (DE)

Application

EP 99113196 A 19990708

Priority

EP 99113196 A 19990708

Abstract (en)

A yarn processing machine has a number of rolls (L1 to L4), each driven by its own motor (M1 to M4). The performance of each motor is measured (4,5) and controlled (6) by sensors through a local computer (P1 to P4) to monitor yarn quality. The computers (P1 to P4) are linked with a bus (7) to a central unit (8).

Abstract (de)

Das Verfahren dient zur Qualitätsüberwachung von Garnen im Fadenlauf von Antriebsrollen (L1 - L4) von denen jede einzeln angetrieben und der Antrieb (M1 - M4) von einem zentralen Spindelrechner (8) geregelt wird. Jede Antriebsrolle (L1 - L4) wird lokal überwacht und anhand dieser lokalen Überwachung geregelt, wobei bei der lokalen Überwachung eine Kontrolle der Garnspannung erfolgt. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens enthält ein Aufwickelaggregat und vom zentralen Spindelrechner (8) gesteuerte Antriebsmotoren (M1 - M4) für jede Antriebsrolle (L1 - L4). Jeder Antriebsrolle (L1 - L4) ist mindestens ein Sensor für die Drehzahl des Antriebsmotors (M1 - M4) sowie ein lokaler Rechner (P1 - P4) zugeordnet, welchem die Signale des mindestens einen Sensors zur Verarbeitung zugeführt sind. Es erfolgt eine ständige on-line Regelung der Fadenspannungsverhältnisse im Fadenlauf. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 13/10; **D01H 1/22**

IPC 8 full level

D01H 1/22 (2006.01); **D01H 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 1/22 (2013.01); **D01H 13/108** (2013.01); **D02J 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] EP 0466049 A1 19920115 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [XA] WO 9222691 A1 19921223 - GROSSENHAINER TEXTILMASCHINEN [DE]
- [YA] DE 3300703 A1 19840712 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4424619 A1 19950202 - BARMAG SPINNZWIRN GMBH [DE]

Cited by

CN114481399A; ES2784920A1; CN108350616A; WO2006094931A1; WO2021160913A1; WO2017080899A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1067224 A1 20010110; **EP 1067224 B1 20040121**; AT E258241 T1 20040215; DE 59908371 D1 20040226

DOCDB simple family (application)

EP 99113196 A 19990708; AT 99113196 T 19990708; DE 59908371 T 19990708