

Title (en)

Method and apparatus for controlling at least one process-related property during manufacturing of a fibrous web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung von mindestens einer prozessrelevanten Eigenschaft während der Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour réguler au moins une propriété liée au processus pendant la fabrication d'une bande fibreuse

Publication

EP 1541762 A1 20050615 (DE)

Application

EP 04106482 A 20041210

Priority

DE 10358216 A 20031212

Abstract (en)

Following a papermaking process one or more mechanical parameters are monitored at two different points astride the discharging web. The parameters measured are e.g. linear forces (F) or an equivalent dimension, squeeze force or web tension. The parameters measured at one point are used as a corrective feedback regulation value at an upstream work station. Further processes measured may include winding harness, web tension at individual winding stations, smoothness, thickness, modulus of elasticity, density per unit area, thickness etc. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung von mindestens einer prozessrelevanten Eigenschaft während der Herstellung einer Faserstoffbahn (1), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit einer Herstellungsmaschine (110), insbesondere einer mindestens einen Stoffauflauf (111), eine Siebpartie (112), eine Pressenpartie (113), eine Trockenpartie (114) und eine Wickelmaschine (10, 115) aufweisenden Papier- oder Kartonmaschine, durch Bestimmung mindestens einer lokalen Änderung und/oder mindestens eines lokalen Unterschieds mindestens eines ersten Eigenschaftsquerprofils der Faserstoffbahn (1) durch Messung mindestens einer mechanischen Kenngröße der Faserstoffbahn (1) an mindestens zwei über die Breite der Faserstoffbahn (1) verteilten Stellen und durch Beeinflussung des mindestens einen ersten Eigenschaftsquerprofils an der mindestens einen Stelle in Abhängigkeit der lokalen Änderung bzw. des lokalen Unterschieds durch Veränderung mindestens eines zweiten Eigenschaftsquerprofils der Faserstoffbahn (1) an mindestens einer weiteren Stelle, wobei das mindestens eine erste Eigenschaftsquerprofil die Linienkraft (F) oder eine äquivalente Größe, insbesondere die Pressung, und/oder der Bahnzug (z) oder eine äquivalente Größe ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 9/00

IPC 8 full level

B65H 18/26 (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/26 (2013.01); **D21G 9/0027** (2013.01); **D21G 9/0036** (2013.01); **D21G 9/0045** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/135** (2013.01); **B65H 2515/12** (2013.01); **B65H 2515/31** (2013.01); **B65H 2515/314** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2515/81** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9531602 A1 19951123 - VALMET CORP [FI]
- WO 0100924 A1 20010104 - NELES PAPER AUTOMATION OY [FI], et al
- WO 03054497 A2 20030703 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- WO 0229156 A1 20020411 - METSO PAPER INC [FI], et al
- WO 9854408 A1 19981203 - VALMET CORP [FI], et al

Citation (search report)

- [X] WO 9531602 A1 19951123 - VALMET CORP [FI]
- [X] WO 0100924 A1 20010104 - NELES PAPER AUTOMATION OY [FI], et al
- [X] WO 03054497 A2 20030703 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- [X] WO 0229156 A1 20020411 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [DX] DE 19920133 A1 20001109 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [X] WO 9854408 A1 19981203 - VALMET CORP [FI], et al

Cited by

US7799171B2; CN114481674A; AT504258B1; WO2009043612A1; WO2006003262A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1541762 A1 20050615; **EP 1541762 B1 20100303**; AT E459751 T1 20100315; DE 10358216 A1 20050721; DE 502004010845 D1 20100415

DOCDB simple family (application)

EP 04106482 A 20041210; AT 04106482 T 20041210; DE 10358216 A 20031212; DE 502004010845 T 20041210