

Title (en)

Unit for and method of feeding a web unwound from a winding roll to a processing machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Zuführen einer von einer Wickelrolle abgezogenen Materialbahn zu einer Verarbeitungsmaschine

Title (fr)

Dispositif et méthode pour alimenter une bande de matériau déroulée d'une bobine à une machine de traitement

Publication

EP 1020391 A1 20000719 (DE)

Application

EP 99124513 A 19991209

Priority

DE 19900536 A 19990111

Abstract (en)

For balancing out length variations the strip(2) is guided around a diverting arrangement(5) which can be moved in the direction of the moving strip. The position of the diverting roll is continuously varied by an adjusting member(7) linked to a control unit according to the changing unwinding roll diameter. An Independent claim is made for the process equipment which includes a controlled adjuster(7) for the diverting roll(5), a system for measuring the diameter of the unwinding roll(1) and a control unit.

Abstract (de)

Beim Zuführen einer von einer Wickelrolle (1) abgezogenen Materialbahn (2) zu einer Verarbeitungsmaschine ist es bekannt, die Materialbahn (2) nach dem Abwickeln zum Ausgleich von Längenschwankungen um eine Umlenkeinrichtung (5, 15) zu führen, die mit einer Komponente in Richtung der zulaufenden Materialbahn (2) bewegbar gelagert ist. Nach der Erfindung werden die Schwankungen im Durchmesser der Wickelrolle (1) kontinuierlich ermittelt. In Abhängigkeit von den Schwankungen im Wickelrollendurchmesser wird die Position der Umlenkeinrichtung (5, 15) von einer Steuereinrichtung über einen angeschlossenen Stellantrieb (7) gesteuert oder geregelt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 23/04; **B65H 23/00**

IPC 8 full level

B65H 23/00 (2006.01); **B65H 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 23/048 (2013.01); **B65H 2511/166** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19614300 A1 19961024 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 4425355 A1 19950126 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4657198 A 19870414 - SHIMIZU SHIGEHISA [JP], et al
- [A] US 5659229 A 19970819 - RAJALA GREGORY JOHN [US]
- [DA] DE 3704677 A1 19880707 - KAMPF GMBH & CO MASCHF [DE]

Cited by

FR2849649A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19900536 A1 20000713; DE 59905311 D1 20030605; EP 1020391 A1 20000719; EP 1020391 B1 20030502

DOCDB simple family (application)

DE 19900536 A 19990111; DE 59905311 T 19991209; EP 99124513 A 19991209