

Title (en)

Method and device for positioning an intermittently moving conveyor.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren einer absatzweise vorzutransportierenden Materialbahn.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour positionner une bande avançant par à-coups.

Publication

EP 0226166 A1 19870624 (DE)

Application

EP 86117131 A 19861209

Priority

DE 3543846 A 19851212

Abstract (en)

[origin: US4848630A] For accurate positioning of a web of material which is to be transported stepwise by at least first and second feed means through processing stations disposed therebetween, the feed means are controlled by a programmable computer which stores a value representative of the length of the distance to be covered by the web during a transportation step. The tension of the web is measured and the measured value is compared to a reference value stored in the computer. If the actual value deviates from the reference value the drive means of at least one of the web feed means is controlled in such a way that the tension in the web is at least substantially adjusted to the reference value by increasing or reducing the length of the portion of web which in a transportation step is drawn into the processing region between the web feed means.

Abstract (de)

Beim Positionieren einer mittels zweier Vorschubeinrichtungen (18,30) absatzweise durch zwischen den Vorschubeinrichtungen angeordnete Bearbeitungsstationen hindurchzutransportierenden Materialbahn (10) werden die Vorschubeinrichtungen von einem programmierbaren Rechner (38) gesteuert, in welchem die Länge des während eines Transportschrittes zurückzulegenden Weges gespeichert ist. Die Spannung der Bahn wird gemessen. Der gemessene Wert wird mit einem in Rechner gespeicherten Soll-Wert verglichen. Bei Abweichung des Ist-Wertes vom Soll-Wert wird der Antrieb (24) wenigstens einer der Vorschubeinrichtungen beeinflusst derart, daß durch Verlängerung oder Verkürzung des beim Transportschritt in den Bereich zwischen beiden Vorschubeinrichtungen hineingezogenen Bahnabschnittes dessen Spannung an den Sollwert zumindest angenähert wird.

IPC 1-7

B65H 23/192; **B65H 26/06**; **B41F 13/12**

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01); **B65H 23/192** (2006.01); **B65H 26/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/025 (2013.01 - EP US); **B65H 23/1882** (2013.01 - EP US); **B65H 23/1888** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3613975 A 19711019 - KNIGHT JACK B
- DE 3020847 A1 19810108 - CERUTTI SPA OFF MEC

Cited by

EP0489765A4; EP0476418A1; CN110271884A; EP0950519A1; US6092466A; EP0464001A3; FR2663882A1; EP0943431A1; GB2211216A; GB2211216B; WO9633121A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226166 A1 19870624; **EP 0226166 B1 19900207**; AT E50230 T1 19900215; DE 3543846 A1 19870619; DE 3543846 C2 19920827; DE 3668873 D1 19900315; US 4848630 A 19890718

DOCDB simple family (application)

EP 86117131 A 19861209; AT 86117131 T 19861209; DE 3543846 A 19851212; DE 3668873 T 19861209; US 93998786 A 19861210