

Title (en)

Method for automatic control of the winding density of film rolls

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Wickeldichte von Folienrollen

Title (fr)

Procédé de régulation de la densité de bobinage de rouleaux de film

Publication

EP 0953531 A1 19991103 (DE)

Application

EP 99104856 A 19990311

Priority

DE 19819276 A 19980430

Abstract (en)

The winding density regulation method uses a regulator for comparing the actual winding density with a required winding density calculated in dependence on the foil characteristic parameter values and the winding outer diameter, for providing a difference value used for adjustment of the foil tension and applied pressure.

Abstract (de)

Es werden eine Soll- und eine Ist-Wickeldichte einer Folienrolle bestimmt und miteinander verglichen. Die aus dem Vergleich erhaltene Größe wird mit einem Anpassungs- bzw. Dämpfungsfaktor α multipliziert und der daraus resultierende Stellwert an die Folienanpressung und den Folienzug angepaßt. Die so erhaltenen Werte werden als Stellgrößen einem Anpreßdruck- und einem Zugstellglied für die Folie zugeleitet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/26

IPC 8 full level

B65H 18/26 (2006.01); **B65H 23/195** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/26 (2013.01 - EP US); **B65H 23/1955** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3602745 A1 19870813 - SMG STAHLKONTOR MASCHINENBAU G [DE]
- [A] DE 19604652 A1 19970814 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] US 4238084 A 19801209 - KATAOKA HIROSHI [JP]

Cited by

US9731929B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FI FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0953531 A1 19991103; AU 2602999 A 19991111; AU 754762 B2 20021121; BR 9902321 A 20000104; CA 2270712 A1 19991030; DE 19819276 A1 19991104; HU 9901371 D0 19990628; HU P9901371 A2 20000128; HU P9901371 A3 20020328; MX PA99004031 A 20050505; PL 187758 B1 20041029; PL 332849 A1 19991108; TR 199900955 A2 19991122; TR 199900955 A3 19991122; US 6189825 B1 20010220; ZA 992993 B 20001030

DOCDB simple family (application)

EP 99104856 A 19990311; AU 2602999 A 19990430; BR 9902321 A 19990430; CA 2270712 A 19990429; DE 19819276 A 19980430; HU P9901371 A 19990426; MX 9904031 A 19990429; PL 33284999 A 19990429; TR 9900955 A 19990430; US 30245399 A 19990430; ZA 992993 A 19990429