

Title (en)

Method for regulating the tension of a plurality of threads in the formation of laps.

Title (de)

Verfahren zum Steuern der Wickelspannung einer Fadenschar beim Bilden eines Wickels.

Title (fr)

Méthode pour la régulation de la tension d'une multitude de fils lors de la formation des rouleaux.

Publication

EP 0311800 A2 19890419 (DE)

Application

EP 88114992 A 19880914

Priority

DE 3734433 A 19871012

Abstract (en)

In the method for regulating the winding tension of a plurality of threads for the formation of a lap, in which the plurality of threads is fed to a driven winder via a pair of driven transport rollers and a dancing roller, the speed of the winder drive can be so adapted to the increasing diameter of the lap that the dancing roller is deflected from its static point of rest only to a minimum extent. For this, there is superposed on a rough adjustment of the speeds of the transport rollers and winder a fine adjustment derived from the dancing roller via a PID controller. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Steuern der Wickelspannung einer Fadenschar zum Bilden eines Wickels, bei dem die Fadenschar über ein angetriebenes Transportwalzenpaar (3) und eine Tänzerwalze (4) einem angetriebenen Wickler (5) zugeführt wird, kann die Drehzahl des Wicklerantriebs (9) so dem wachsenden Durchmesser des Wickels angepaßt werden, daß die Tänzerwalze nur minimal aus ihrem statischen Ruhepunkt ausgelenkt wird. Hierzu wird eine Grobabstimmung von Transportwalzen- und Wicklerdrehzahl durch eine von der Tänzerwalze über einen PID-Regler (31) ausgehende Feinabstimmung überlagert.

IPC 1-7

B65H 59/38

IPC 8 full level

B65H 59/38 (2006.01); **B65H 49/16** (2006.01); **B65H 59/36** (2006.01); **D02H 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/1955 (2013.01 - EP US); **B65H 23/198** (2013.01 - EP US); **D02H 13/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/38** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0442030A1; EP2371748A3; CN102275771A; CN109292510A; ES2062957A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0311800 A2 19890419; **EP 0311800 A3 19891129**; **EP 0311800 B1 19920617**; DE 3734433 A1 19890420; DE 3872146 D1 19920723; JP H01133871 A 19890525; US 4966333 A 19901030

DOCDB simple family (application)

EP 88114992 A 19880914; DE 3734433 A 19871012; DE 3872146 T 19880914; JP 25506188 A 19881012; US 25587688 A 19881011