

Title (en)
Web winding device.

Title (de)
Verfahren zum Anwickeln von Bändern in Haspelanlagen.

Title (fr)
Procédé pour enrouler des bandes.

Publication
EP 0391135 A2 19901010 (DE)

Application
EP 90105316 A 19900321

Priority
DE 3910991 A 19890405

Abstract (en)
The method for controlling the pressure-roller setting of a web winder, which has become known as step control, is to be improved to the effect that even thin webs can be wound onto the winder spindle without being damaged. For this purpose, the pressure rollers bring the web as near as possible to the winder spindle, but without exerting pressure forces on the winder spindle, or only the pressure roller which is last in the web feed direction presses the web against the winder spindle, whereas the remaining pressure rollers lay the web as near as possible to the winder spindle, without exerting pressure forces on the web and the winder spindle. The slip-free laying of the web against the winder spindle is achieved by position-controlled spreading of the spindle segments.

Abstract (de)
Das unter der bezeichnung Step-Control bekanntgewordene Verfahren zur Steuerung der Andruckrollen-Anstellung eines Bandhaspels soll dahingehend verbessert werden, daß auch dünne Bänder ohne Beschädigung auf den Haspeldorn (4) aufgewickelt werden können. Dazu wird vorgeschlagen, daß die Andruckrollen (5-8) das Band (2) möglichst nahe an den Haspeldorn heranbringen, ohne jedoch Andruckkräfte auf den Haspeldorn auszuüben oder daß nur noch die in Bandeinlaufrichtung letzte Andruckrolle das Band gegen den Haspeldorn drückt, während die übrigen Andruckrollen das Band möglichst nahe an den Haspeldorn anlegen, ohne auf das Band und den Haspeldorn Andruckkräfte auszuüben. Die schlupffreie Anlage des Bandes am Haspeldorn wird durch positionsgeregeltes Spreizen der Dornsegmente erreicht.

IPC 1-7
B65H 18/26

IPC 8 full level
B65H 19/28 (2006.01); **B21C 47/06** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/26 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41376** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/43** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/432** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN110654913A; EP0963932A3; EP2829333A1; US6186438B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0391135 A2 19901010; EP 0391135 A3 19910306; EP 0391135 B1 19931124; AT E97631 T1 19931215; DE 3910991 A1 19901011; DE 59003571 D1 19940105; ES 2047734 T3 19940301; JP 2789371 B2 19980820; JP H0323014 A 19910131; US 5149004 A 19920922

DOCDB simple family (application)
EP 90105316 A 19900321; AT 90105316 T 19900321; DE 3910991 A 19890405; DE 59003571 T 19900321; ES 90105316 T 19900321; JP 8928390 A 19900405; US 82304992 A 19920116