

Title (en)

Method and device for winding elastically extensible thin strips.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufspulen elastisch dehnbarer, dünner Bänder.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrouler des bandes élastiquement extensibles et minces.

Publication

EP 0300238 A1 19890125 (DE)

Application

EP 88110335 A 19880629

Priority

DE 3723838 A 19870718

Abstract (en)

In the winding of great lengths of elastically extensible thin strips (18), instability of the package occurs particularly in the end region (28) of the bobbins or the package can become detached or collapse in the end region. The method and the device are intended to make it possible for thin and elastically extensible film web to be wound in great lengths to form compact bobbins which are stable in the region of their ends and can accordingly also be unwound again satisfactorily. During the winding method, pressure is applied locally over the entire length of the bobbin during winding thereof. The winding roll (10) has a flexible, adaptable surface in the contact region with the bobbin (16) or of the package (27) situated thereon. <IMAGE>

Abstract (de)

Beim Aufspulen großer Längen von elastisch dehnbaren, dünnen Bändern (18) tritt insbesondere im Endbereich (28) der Spulen eine Instabilität der Wicklung auf bzw. die Wicklung kann im Stirnbereich sich auflösen oder zusammenbrechen. Das Verfahren und die Vorrichtung sollen es ermöglichen, dünnes und elastisch dehnbares Folienband in großen Längen zu kompakten Spulen aufwickeln zu können, welche auch im Bereich ihrer Stirnenden stabil sind und sich dementsprechend auch einwandfrei wieder abwickeln lassen. Bei dem Verfahren zum Aufspulen wird auf die Spule beim Bewickeln derselben auf deren gesamter Länge örtlich ein Andruck ausgeübt. Die Wickelwalze (10) weist im Kontaktbereich mit der Spule (16) bzw. der auf dieser befindlichen Wicklung (27) eine weichelastische anschmiegsame Oberfläche auf.

IPC 1-7

B65H 18/26; **B65H 54/52**; **B65H 54/32**

IPC 8 full level

B65H 18/00 (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01); **B65H 23/195** (2006.01); **B65H 54/32** (2006.01); **B65H 54/42** (2006.01); **B65H 54/46** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B65H 18/16 (2013.01 - EP KR); **B65H 18/26** (2013.01 - EP KR); **B65H 23/1955** (2013.01 - EP KR); **B65H 54/32** (2013.01 - EP); **B65H 54/42** (2013.01 - EP); **B65H 54/46** (2013.01 - EP); **B65H 2701/1752** (2013.01 - KR); **B65H 2701/319** (2013.01 - EP); **B65H 2701/37** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- EP 0200234 A2 19861105 - RIETER AG MASCHF [CH]
- US 4568033 A 19860204 - O'CONNOR LAWRENCE [CA]
- DE 2264587 B2 19760610

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0300238 A1 19890125; DE 3723838 A1 19890126; DE 3723838 C2 19900705; JP S6434841 A 19890206; KR 900001587 A 19900227

DOCDB simple family (application)

EP 88110335 A 19880629; DE 3723838 A 19870718; JP 17529088 A 19880715; KR 880008976 A 19880718