

Title (en)

Method and device for winding a web.

Title (de)

Verfahren und Wickelvorrichtung zum Wickeln von Bahnen.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'enroulement pour enrouler une bande.

Publication

EP 0640544 A1 19950301 (DE)

Application

EP 93113521 A 19930824

Priority

EP 93113521 A 19930824

Abstract (en)

In a double carrier-roll winder, in order to be able to produce large-calibre reels of good quality, the carrier rolls (11) and (12) have different diameters and different height positions. The main weight load of the reel is carried by the carrier roll (11), while the carrier roll (12) bears on the reel (13) with the smallest possible nip pressure which is sufficient to transmit to the reel the necessary torque difference to generate the desired reel tension. The carrier roll (12) can be lowered, with increasing reel diameter, according to the function that the reel axis (13A) is displaced along a predetermined vertical or slightly inclined movement line (14; 15), which preferably extends in a straight line. An additional centre drive, which becomes possible as a result, can improve the winding result still further. A handling device (50) serves as a multifunctional device for the reel change, in particular for the ejection of the reel, the clamping and bringing into position of the web end for the next reel and the severing of the finished reel from the material web (1; 1', 1'', ...). <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einem Doppeltragwalzenroller großkalibrige Wickel in guter Qualität herstellen zu können, weisen die Tragwalzen (11) und (12) unterschiedliche Durchmesser und unterschiedliche Höhenlagen auf. Die Hauptgewichtslast des Wickels wird von der Tragwalze (11) getragen, während die Tragwalze (12) mit kleinstmöglichem Nipdruck an dem Wickel (13) anliegt, der ausreicht, den notwendigen Drehmomentunterschied zur Erzeugung der gewünschten Wickelspannung auf den Wickel überträgt. Die Tragwalze (12) ist mit zunehmendem Wickeldurchmesser nach der Maßgabe absenkbar, daß die Wickelachse (13A) sich entlang einer vorgegebenen, vorzugsweise gerade gestreckten, vertikalen oder leicht geneigten Bewegungslinie (14; 15) verlagert. Ein dadurch möglich werdender zusätzlicher Zentrumsantrieb kann das Wickelergebnis noch weiter verbessern. Eine Handlungseinrichtung (50) dient als Multifunktionseinrichtung für den Rollenwechsel, insbesondere für das Ausstoßen des Wickels, das Festklemmen und In-Position-Bringen des Bahnendes für den nächsten Wickel sowie das Abtrennen des fertigen Wickels von der Warenbahn (1; 1', 1'', ...). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/20

IPC 8 full level

B65H 18/16 (2006.01); **B65H 18/20** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01); **B65H 19/26** (2006.01); **B65H 19/28** (2006.01); **B65H 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 18/20 (2013.01 - EP KR US); **B65H 19/2207** (2013.01 - EP US); **B65H 19/2246** (2013.01 - EP US); **B65H 19/26** (2013.01 - EP US); **B65H 19/28** (2013.01 - EP US); **B65H 19/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414421** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41447** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41468** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414866** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4172** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41816** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41826** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41891** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/4211** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/4212** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/4213** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/43** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] GB 2157273 A 19851023 - WAERTSILAE OY AB
- [X] DE 2313943 A1 19740926 - MONFORTS FA A
- [Y] US 3072353 A 19630108 - MOSER HENRY W
- [A] US 3759458 A 19730918 - THOMAS H
- [A] EP 0300220 A2 19890125 - THIMM KG [DE]
- [A] DE 4039048 A1 19920611 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [DA] US 4465243 A 19840814 - WELP EWALD G [DE]

Cited by

DE102011116308A1; DE102011112032A1; US6109559A; EP0747308A1; DE102008015670B4; DE29610199U1; EP0733570A3; US6338451B1; US6948678B2; WO9747546A1; WO9747543A1; WO2013056758A1; DE102007034179A1; EP2019060A2; EP2565136A1; DE102011112001A1; WO2013029734A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0754640 A2 19970122; **EP 0754640 A3 19970219**; **EP 0754640 B1 19990127**; AT E153981 T1 19970615; AT E176210 T1 19990215; BR 9405557 A 19990908; CA 2147764 A1 19950302; CA 2147764 C 20001128; CN 1045937 C 19991027; CN 1113653 A 19951220; DE 59306687 D1 19970710; DE 59309354 D1 19990311; EP 0640544 A1 19950301; EP 0640544 B1 19970604; ES 2105019 T3 19971016; ES 2129909 T3 19990616; FI 951932 A0 19950424; FI 951932 A 19950505; JP 2745082 B2 19980428; JP H08505598 A 19960618; KR 100235080 B1 19991215; KR 960701794 A 19960328; PL 175339 B1 19981231; PL 308483 A1 19950807; US 5639045 A 19970617; WO 9505988 A1 19950302

DOCDB simple family (application)

EP 96107764 A 19930824; AT 93113521 T 19930824; AT 96107764 T 19930824; BR 9405557 A 19940424; CA 2147764 A 19940824; CN 94190622 A 19940824; DE 59306687 T 19930824; DE 59309354 T 19930824; EP 93113521 A 19930824; EP 9402795 W 19940824; ES 93113521 T 19930824; ES 96107764 T 19930824; FI 951932 A 19950424; JP 50734795 A 19940824; KR 19950701550 A 19950421; PL 30848394 A 19940824; US 42434895 A 19950424