

Title (en)

Method and device for winding a paper web into a roll

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln einer Papierbahn zu einer Rolle

Title (fr)

Méthode et dispositif pour enrouler une bande de papier en un rouleau

Publication

EP 0826615 A1 19980304 (DE)

Application

EP 97110171 A 19970621

Priority

DE 19635216 A 19960830

Abstract (en)

The strip winding process involves winding the strip (2) onto a drum (1) mainly or entirely by a torque applied centrally. A pressing air expulsion element (7.1, 7.3) continually presses on the surface of the paper roll (3) thus formed to press out the air. The weight of the roll being formed and of the drum is compensated by a force applied to the surface of the roll across the width of the strip during at least part of the winding process. This compensation force acts on the flat, providing most if not all of the compensation for the weight.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwickeln einer Papierbahn zu einer Rolle; wobei die Bahn vorwiegend oder ausschließlich durch ein zentral eingeleitetes Drehmoment auf einen Tambour aufgewickelt wird; und wobei auf die Mantelfläche der entstehenden Rolle ständig mindestens ein sich über die Bahnbreite erstreckendes Druckelement zum Abquetschen von Luft einwirk ("Abquetschelement"). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/22

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

B65H 18/22 (2013.01 - EP US); **B65H 18/26** (2013.01 - KR); **B65H 19/2207** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41468** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/522** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/2364** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9606033 A1 19960229 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
- [A] US 5375790 A 19941227 - SVANQVIST TORD O S [SE]
- [DA] EP 0483092 A1 19920429 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [DA] DE 3244510 A1 19831020 - WESER LENZE STAHLKONTOR [DE]

Cited by

EP1055624A3; DE102004001467A1; DE10297181B4; US6390408B1; EP3216730A1; ITUA20162061A1; WO2019034319A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FI FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0826615 A1 19980304; **EP 0826615 B1 20011128**; AT E209601 T1 20011215; BR 9706158 A 19990406; CA 2214297 A1 19980228; CN 1175541 A 19980311; DE 19635216 A1 19980305; DE 59705509 D1 20020110; ID 20765 A 19990304; JP H1087127 A 19980407; KR 19980019202 A 19980605; US 5895007 A 19990420

DOCDB simple family (application)

EP 97110171 A 19970621; AT 97110171 T 19970621; BR 9706158 A 19970829; CA 2214297 A 19970829; CN 97117365 A 19970813; DE 19635216 A 19960830; DE 59705509 T 19970621; ID 972629 A 19970729; JP 23075997 A 19970827; KR 19970044624 A 19970830; US 91969897 A 19970828