

## Title (en)

Winding machine for winding or unwinding a material web

## Title (de)

Wickelmaschine zum Auf- oder Abwickeln einer Materialbahn

## Title (fr)

Machine pour l'enroulement ou le déroulement d'une bande de matière

## Publication

**EP 0791550 A2 19970827 (DE)**

## Application

**EP 97101108 A 19970124**

## Priority

DE 19606755 A 19960223

## Abstract (en)

The winding machine for paper has two roller drums one of which has a perforated mantle (10) enclosing a stationery pressure chamber connected to a supply of compressed air (31). The cavity between the winding-on upper roll of paper and the two winding support rollers is partially closed by a longitudinal seal (6). The seal around the cavity is completed by end-seals (34) at the support roller (8,9) and paper roll ends. Pressure chamber (15) longitudinal seals (21,22) create a pressure zone (9a) between the longitudinal seal and the point at which the winding roll (7) rests upon the supporting roller drum (9).

## Abstract (de)

Die Wickelmaschine umfaßt wenigstens zwei Wickeltragwalzen (8, 9), von denen wenigstens eine einen drehbaren und perforierten Walzenmantel (10) und dessen Innenraum einen stationären Überdruckkasten (15) aufweist, der zur Mantel-Innenfläche offen und an eine Druckluftquelle (31) anschließbar ist. Der zwischen zwei benachbarten Wickeltragwalzen (8, 9) und der darauf liegenden Wickelrolle (7) befindliche Zwischenraum ist im Spalt zwischen den zwei Walzen mittels eines Längsdichtelements (6) und an den beiden Enden der Wickelrolle mittels je eines Enddichtelements (34) abdichtbar. Längsdichtungen (21, 22) des Überdruckkastens (15) sind derart angeordnet, daß eine Überdruckzone (9a) sich etwa von dem genannten Längsdichtelement (6) bis zu der Stelle erstreckt, wo die Wickelrolle (7) auf der Tragwalze (9) aufliegt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 18/26**; **B65H 18/20**

## IPC 8 full level

**B65H 18/20** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B65H 18/00** (2013.01 - KR); **B65H 18/20** (2013.01 - EP US); **B65H 18/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414866** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/942** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/131** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/2321** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 3515183 A 19700602 - VOSS WILLIAM KENNETH
- DE 3541906 C1 19870226 - VOITH GMBH J M [DE]
- DE 4204168 A1 19930819 - BASF MAGNETICS GMBH [DE]
- DE 3843246 C1 19900523
- DE 3109587 C1 19900329 - VOITH GMBH J M

## Cited by

CN106629177A; DE19848813A1; DE19848816A1; CN104229531A; DE19801599A1; EP0931743A3; US6311921B1; US6325320B1; US6250581B1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FI FR IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0791550 A2 19970827**; **EP 0791550 A3 19980121**; **EP 0791550 B1 20010627**; AT E202536 T1 20010715; BR 9700284 A 19981027; CA 2197593 A1 19970824; CA 2197593 C 20010703; DE 19606755 A1 19970828; DE 59703879 D1 20010802; ES 2158380 T3 20010901; ID 16043 A 19970828; JP 2866072 B2 19990308; JP H09227001 A 19970902; KR 970061743 A 19970912; US 5823463 A 19981020

## DOCDB simple family (application)

**EP 97101108 A 19970124**; AT 97101108 T 19970124; BR 9700284 A 19970221; CA 2197593 A 19970214; DE 19606755 A 19960223; DE 59703879 T 19970124; ES 97101108 T 19970124; ID 970557 A 19970224; JP 3540497 A 19970220; KR 19970005475 A 19970222; US 80481497 A 19970224