

Title (en)

Winder for winding a web, in particular a paper web.

Title (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln einer Bahn, insbesondere einer Papierbahn

Title (fr)

Machine d'enroulement pour enrouler une bande, en particulier une bande de papier

Publication

**EP 0957052 A2 19991117 (DE)**

Application

**EP 99115941 A 19930218**

Priority

- DE 4209754 A 19920326
- EP 93102505 A 19930218

Abstract (en)

The winding machine has two locally fixed support rollers (1,2) together forming a winding bed for holding a paper reel (3). One of the support rollers (2) is looped round by the paper web (4) during operation whilst the other (1) is lowered relative to the first. This second roller has a sleeve which can be deformed substantially more heavily than the sleeve of the first support roller. The diameter of the second roller is about 1.05 to 2 times the diameter of the first roller. The outer layer of the first support roller has an elastic sleeve.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Papierbahn. Gemäß der Erfindung weist eine solche Wickelmaschine die folgenden Merkmale auf: zwei Tragwalzen, die miteinander ein Wickelbett zur Aufnahme einer Papierrolle bilden; die eine der beiden Tragwalzen ist während des Betriebes von der Papierbahn (4) umschlungen; die andere der beiden Tragwalzen ist gegenüber der ersten Tragwalze abgesenkt, so daß eine durch die Achsen der beiden Tragwalzen gelegte Ebene mit der Horizontalen einen Winkel bildet; das Wickelbett ist ausschließlich aus den beiden Tragwalzen gebildet; die zweite Tragwalze weist einen Mantel auf, der wesentlich stärker verformbar ist als der Mantel der ersten Tragwalze; die beiden Tragwalzen sind ortsfest. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 18/20**; **B65H 18/26**; **B65H 27/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**B65H 18/20** (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/114** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/136** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/142** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/18** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/185** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/4214** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/43** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 7310606 U 19801002
- US 2461387 A 19490208 - MEDBERY EDWARD W
- DE 2757247 A1 19780706 - WAERTSILAE OY AB
- DE 678585 C 19390718 - JAGENBERG WERKE AG
- DE 3639244 A1 19870521 - WAERTSILAE OY AB [FI]
- EP 0157062 B1 19890719
- DE 3121039 C2 19900531
- GB 2157273 A 19851023 - WAERTSILAE OY AB
- US 3377033 A 19680409 - LINK PETER J

Cited by

DE10011432A1; DE10011432B4; EP1138620A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5335871 A 19940809**; AT E194583 T1 20000715; CA 2092462 A1 19930927; CA 2092462 C 20001024; DE 59310072 D1 20000817; EP 0562266 A1 19930929; EP 0562266 B1 20000712; EP 0957052 A2 19991117; EP 0957052 A3 19991124; FI 110257 B 20021231; FI 931096 A0 19930311; FI 931096 A 19930927; JP 2908171 B2 19990621; JP H06115771 A 19940426

DOCDB simple family (application)

**US 3729693 A 19930326**; AT 93102505 T 19930218; CA 2092462 A 19930325; DE 59310072 T 19930218; EP 93102505 A 19930218; EP 99115941 A 19930218; FI 931096 A 19930311; JP 8560893 A 19930318