

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 0562266 A1 19930929

Application

EP 93102505 A 19930218

Priority

DE 4209754 A 19920326

Abstract (en)

The invention relates to a winding machine for winding a running paper web, having the following features: 1.1 two supporting rollers which form with one another a winding bed for receiving the paper roll; 1.2 the paper web loops round one of the two supporting rollers during operation; 1.3 the other of the two supporting rollers is lowered relative to the first supporting roller, so that a plane drawn through the axes of the two supporting rollers forms an angle to the horizontal. The invention is characterised by the following features: 1.4 the winding bed is formed solely from the two supporting rollers; 1.5 the second supporting roller has a casing which has a substantially higher deformability than the casing of the first supporting roller; 1.6 the two supporting rollers are at a fixed location. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Papierbahn mit den folgenden Merkmalen: 1.1 zwei Tragwalzen, die miteinander ein Wickelbett zur Aufnahme der Papierrolle bilden; 1.2 die eine der beiden Tragwalzen ist während des Betriebes von der Papierbahn umschlungen; 1.3 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. Die Erfindung ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet: 1.4 das Wickelbett ist ausschließlich aus den beiden Tragwalzen gebildet; 1.5 die zweite Tragwalze weist einen Mantel auf, der wesentlich stärker verformbar ist als der Mantel der ersten Tragwalze; 1.6 die beiden Tragwalzen sind ortsfest. <IMAGE>

IPC 1-7

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

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 (search report)

- [Y] GB 2157273 A 19851023 - WAERTSILAE OY AB
- [Y] US 3377033 A 19680409 - LINK PETER J
- [AD] DE 678585 C 19390718 - JAGENBERG WERKE AG
- [AD] EP 0157062 B1 19890719

Cited by

US6056230A; DE9317616U1; DE19627677A1; EP0665178A3; US5562261A; DE4414396A1; US5582361A; DE4414396C3; WO9728075A1; US6241178B1; WO0048933A1; WO9823515A1

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