

Title (en)  
Reeling machine for continuous winding of a web material

Title (de)  
Wickelmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn

Title (fr)  
Bobineuse pour le bobinage continu d'une bande de matériau

Publication  
**EP 1591390 A1 20051102 (DE)**

Application  
**EP 05103314 A 20050425**

Priority  
DE 102004020322 A 20040426

Abstract (en)  
The air expulsion device (10) for consolidating the web layers and regulating the amount of air trapped in between them comprises a number of adjacent segment rolls (11) with their opposite ends mounted via bearing units (12) on a support profile (13) extending the width of the machine. The bearing units have a counter-bearing (14) and a resilient bearing (15) on the profile side. The counter-bearing is a hinge bearing. The resilient bearing is a preferably closed spring system, preferably a coil or leaf spring, or a preferably closed damping unit, preferably a shock absorber, or a controllable hydraulic or pneumatic piston unit.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen Tambour (3) zu einer Wickelrolle (4), mit einer Tragtrommel (5), die mit der Wickelrolle (4) einen Nip (7) bildet, mit einer mindestens eine Transporteinrichtung umfassenden Lagerung, die den Tambour (3) entlang einer bevorzugterweise horizontalen Führungsbahn (9) führt, und mit einer im unteren Bereich der Wickelmaschine (1) angebrachten Luftabquetschvorrichtung (10), die bei Erreichen einer gewünschten Schichtdicke (S) an die Wickelrolle (4) mittels mindestens einer Bewegungseinrichtung anlegbar ist. Die Wickelmaschine ist dadurch gekennzeichnet, dass die anlegbare Luftabquetschvorrichtung (10) aus mehreren nebeneinander gelagerten Segmentrollen (11) besteht, die jeweils stirnseitig mittels Lagereinheiten (12) auf einem maschinenbreiten Trägerprofil (13) angeordnet sind, wobei die Lagereinheiten (12) profilsteitig jeweils eine Gelenklagerung (14) und eine nachgiebige Lagerung (15) aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 18/26**

IPC 8 full level  
**B65H 18/26** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 18/26** (2013.01); **B65H 19/2207** (2013.01); **B65H 19/2261** (2013.01); **B65H 2408/2364** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 10023057 A1 20011115 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]  
• [A] US 2002145072 A1 20021010 - YUUKI KOUICHI [JP], et al  
• [A] US 2002042332 A1 20020411 - ERONEN PEKKA [FI]  
• [A] US 5836500 A 19981117 - JOURDE BERNARD [FR]

Cited by  
CN102803108A; EP3103748A1; AT510884A1; AT510884B1; US9926159B2; WO2010149404A1; WO2010004029A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1591390 A1 20051102**; **EP 1591390 B1 20080227**; AT E387393 T1 20080315; DE 102004020322 A1 20051110;  
DE 502005002951 D1 20080410

DOCDB simple family (application)  
**EP 05103314 A 20050425**; AT 05103314 T 20050425; DE 102004020322 A 20040426; DE 502005002951 T 20050425