

Title (en)  
Winding machine

Title (de)  
Wickelmaschine

Title (fr)  
Enrouleuse

Publication  
**EP 0997414 A1 20000503 (DE)**

Application  
**EP 99114449 A 19990723**

Priority  
DE 19848815 A 19981022

Abstract (en)  
The machine has reel-spools and associated winding rollers, and a winding gap between them to influence the winding hardness, whereby at least one roller is enclosed by a tensioned continuous belt having an outer soft rubber layer with integrated hollow chambers. The machine has reel-spools (16) and associated winding rollers (18), and a winding gap (20) between them to influence the winding hardness. At least one roller is enclosed by a tensioned continuous belt (22). The belt is soft and/or flexible, extends mainly across the whole machine width, and has adjustable tension. It has an outer soft rubber layer with integrated hollow chambers. A tension unit (24) of adjustable tension roller is positioned inside the belt. The winding roller has a metallic jacket.

Abstract (de)  
Bei einer Wickelmaschine 10 zur Erzeugung wenigstens eines Wickels 12 aus einer zugeführten Materialbahn 14 wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn werden die Materialbahn 14 oder aus dieser erzeugte Teilbahnen jeweils auf einen insbesondere durch eine Hülse oder dergleichen gebildeten Kern 16 aufgewickelt, wobei zwischen einem jeweiligen Kern 16 bzw. dem darauf entstehenden Wickel 12 und wenigstens einer zugeordneten Wickelwalze 18 zumindest ein die Wickelhärte beeinflussender Wickelspalt 20 gebildet wird. Wenigstens eine Wickelwalze 18 ist von einem vorgespannten endlosen Band 22 umschlungen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 18/22**

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

CPC (source: EP US)  
**B65H 18/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41485** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41486** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/414866** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0658504 A2 19950621 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]  
• [XY] EP 0765832 A2 19970402 - VALMET CORP [FI]  
• [XY] GB 2009108 A 19790613 - PATRIKSSON S  
• [DA] DE 51988 C  
• [YA] EP 0728691 A1 19960828 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]  
• [A] DE 498962 C 19300530 - WINKLER FALLERT & CO MASCHF

Cited by  
CN105058614A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19848815 A1 20000427**; EP 0997414 A1 20000503; US 6332589 B1 20011225

DOCDB simple family (application)  
**DE 19848815 A 19981022**; EP 99114449 A 19990723; US 42187599 A 19991021