

Title (en)  
Method and installation for rolling metal strip

Title (de)  
Verfahren zum Walzen und Walzanlage zum Walzen von Metallband

Title (fr)  
Procédé et installation pour le laminage de bandes métalliques

Publication  
**EP 1464415 A2 20041006 (DE)**

Application  
**EP 04007926 A 20040401**

Priority  
DE 10315357 A 20030403

Abstract (en)  
Process for hot and cold rolling of metal bands (18) especially on flexible rolls of bands of variable thickness where at least one band storage device (23,33) is in the form of a S and on rolling with controlled motion of at least one of the rolls (24,25,34,35) the band storage device is so deformed that the length of the metal band between entry into and exit from it is altered. An independent claim is included for a rolling unit for flexible rolling of bands of variable thickness.

Abstract (de)  
Walzanlage zum Walzen von Metallband 18 mit einer ersten Haspelvorrichtung 21 zum Abhaspeln, von der Band 18 mit definierter Bandausgangsdicke abwickelbar ist, einem Walzgerüst 12, das zumindest zwei Arbeitswalzen 13, 14 umfaßt, zwischen denen ein in der Weite steuerbarer und/oder regelbarer Walzspalt 17 gebildet wird, einer zweiten Haspelvorrichtung 31 zum Aufhaspeln, auf die Band 18 mit einer gegenüber der definierten Bandausgangsdicke reduzierten Bandenddicke aufwickelbar ist, sowie mit ersten Bandspeichermitteln 23 aus einer Mehrzahl von Rollen zwischen der ersten Haspelvorrichtung 21 und dem Walzgerüst 12 und mit zweiten Bandspeichermitteln 33 aus einer Mehrzahl von Rollen zwischen dem Walzgerüst 12 und der zweiten Haspelvorrichtung 31, wobei zumindest eines der Bandspeichermittel 23, 33 aus einer Doppelrollenanordnung mit S-förmiger Bandumschlingung von zwei Rollen 24, 25; 34, 35 gebildet wird, deren Achsen in der Höhe unterschiedlich angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21B 37/48**; **B21B 37/24**; **B21B 41/08**; **B21B 39/08**

IPC 8 full level  
**B21B 1/32** (2006.01); **B21B 37/24** (2006.01); **B21B 37/48** (2006.01); **B21B 39/08** (2006.01); **B21B 41/08** (2006.01); **B21C 47/00** (2006.01); **B21B 38/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21B 37/24** (2013.01 - EP US); **B21B 37/48** (2013.01 - EP US); **B21B 39/08** (2013.01 - EP US); **B21B 41/08** (2013.01 - EP US); **B21B 1/32** (2013.01 - EP US); **B21B 38/06** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0057** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0064** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN103537487A; EP1908534A1; DE102006047463A1; DE102006024939A1; DE102006024939B4; WO2006021324A1; WO2012084638A1; WO2006119998A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1464415 A2 20041006**; **EP 1464415 A3 20060816**; DE 10315357 A1 20041104; DE 10315357 B4 20050525; JP 2004344974 A 20041209; US 2004255633 A1 20041223; US 7185523 B2 20070306

DOCDB simple family (application)  
**EP 04007926 A 20040401**; DE 10315357 A 20030403; JP 2004109013 A 20040401; US 81708404 A 20040402