

Title (en)
Rolling stand for rolling strips

Title (de)
Walzgerüst zum Walzen von Bändern

Title (fr)
Cage de laminage pour le laminage de bandes

Publication
EP 0815970 A1 19980107 (DE)

Application
EP 97110089 A 19970620

Priority
DE 19626565 A 19960703

Abstract (en)
The roll stand incorporates working rolls which are directly or through an intermediate roll supported by a support roll, and are, in particular, axially displaceable in opposite directions. The roll stand is characterised by the fact that at least one roll (1) has a variable compliance over its length. In particular, it has a greater flattening tendency over a part of its length.

Abstract (de)
Bei einem Walzgerüst mit gegebenenfalls unmittelbar oder über eine Zwischenwalze an eine Stützwalze abgestützten, insbesondere gegenseitig axial verschiebbaren Arbeitswalzen (1) wird die Bandkantenengeometrie eines zu walzenden Metallbandes (4) hinsichtlich Profilgenauigkeit und Planheit beeinflusst und die Bandkantenpressung und Kantenanschärfung sowie Bandrisse verringert bzw. vermieden, wenn mindestens eine Walze (1) über ihre Länge unterschiedlich nachgiebig, insbesondere in mindestens einem Teilbereich längs des Ballens mit einem größeren Abplattungsverhalten ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21B 27/02

IPC 8 full level
B21B 27/03 (2006.01); **B21B 13/14** (2006.01); **B21B 27/02** (2006.01); **B21B 27/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 27/02 (2013.01 - EP US); **B21B 27/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] DE 3637206 A1 19870527 - WEAN UNITED INC [US], et al
• [XA] US 2187250 A 19400116 - TADEMS SENDZIMIR
• [A] US 4813258 A 19890321 - GINZBURG VLADIMIR B [US]
• [A] DE 4111852 A1 19911017 - UNITED ENGINEERING INC [US], et al
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 105 (M - 471) 19 April 1986 (1986-04-19)
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 153 (M - 484) 3 June 1986 (1986-06-03)
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 286 (M - 727) 5 August 1988 (1988-08-05)
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 478 (M - 775) 14 December 1988 (1988-12-14)
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 251 (M - 718) 15 July 1988 (1988-07-15)
• [XA] DATABASE WPI Section Ch Week 7748, Derwent World Patents Index; Class M21, AN 77-85597Y [48], XP002045062
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 184 (M - 157) 21 September 1982 (1982-09-21)
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 323 (M - 634) 21 October 1987 (1987-10-21)

Cited by
DE19811633B4; EP1166906A1; CN102310082A; EP0899029A3; US7200935B2; WO9947283A1; WO0197989A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0815970 A1 19980107; EP 0815970 B1 20011114; AT E208662 T1 20011115; AU 2839897 A 19980115; AU 741311 B2 20011129; BR 9703866 A 20010918; CA 2208897 A1 19980103; CA 2208897 C 20060822; CN 1102467 C 20030305; CN 1172703 A 19980211; DE 19626565 A1 19980108; DE 59705338 D1 20011220; ID 18870 A 19980514; JP 4291890 B2 20090708; JP H1080707 A 19980331; MY 120937 A 20051230; RU 2195377 C2 20021227; TW 333475 B 19980611; US 6038906 A 20000321

DOCDB simple family (application)
EP 97110089 A 19970620; AT 97110089 T 19970620; AU 2839897 A 19970630; BR 9703866 A 19970703; CA 2208897 A 19970626; CN 97114090 A 19970703; DE 19626565 A 19960703; DE 59705338 T 19970620; ID 972230 A 19970627; JP 17721597 A 19970702; MY PI9702837 A 19970624; RU 97111308 A 19970702; TW 86108091 A 19970612; US 88287697 A 19970626