Title (en)

Multi-roll stand

Title (de)

Mehrwalzengerüst

Title (fr)

Cage de laminoir à plusieurs cylindres

Publication

EP 1074315 A2 20010207 (DE)

Application

EP 00116457 A 20000729

Priority

DE 19936427 A 19990803

Abstract (en)

A flexible strip rolling mill stand, with four independently axially displaceable back-up rolls (5-8), is new. A multi-roll strip rolling mill stand, used for flexible rolling, has four back-up rolls (5-8) which can be independently axially displaced relative to one another by the same or different distances from the vertical central plane of the stand (1) for equalization of roll set bending and for adaptation to the strip width.

Abstract (de)

Das Walzgerüst (1) ist zum flexiblen Walzen von Bandmaterial (2) bestimmt. Die untere und die obere Arbeitswalze (3,4) des Walzgerüstes (1) sind in zwei unteren und zwei oberen angetriebenen Stützwalzen (5,6; 7,8) gelagert, die symmetrisch zur senkrechten Walzenachsenebene (9-9) der Arbeitswalzen (3,4) angeordnet und paarweise (5,6; 7,8) in unteren und oberen Stützwalzeneinbaustücken (10,11) in Lagereinheiten (10a, 10b, 11a, 11b) in Achsrichtung verschiebbar gelagert sind. Die vier Stützwalzen (5,6,7,8) sind zum Ausgleich der auftretenden Walzensatzdurchbiegung und zur Anpassung an die Bandbreite um gleiche und unterschiedliche Strecken unabhängig voneinander zur senkrechten Mittelebene des Walzgerüstes (1) gegensinnig axial verschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 13/14; B21B 37/24; B21B 37/42; B21B 37/26

IPC 8 full level

B21B 29/00 (2006.01); **B21B 13/14** (2006.01); **B21B 37/24** (2006.01); **B21B 37/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 13/147 (2013.01 - EP US); **B21B 37/24** (2013.01 - EP US); **B21B 37/42** (2013.01 - EP US); B21B 2205/02 (2013.01 - EP US); B21B 2269/04 (2013.01 - EP US); B21B 2269/18 (2013.01 - EP US); B21B 2273/22 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2009010219A1; DE102023107462A1; WO2013071867A1; WO2021175636A1; DE102023102432A1; WO2024160407A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1074315 A2 20010207; **EP 1074315 A3 20031029**; **EP 1074315 B1 20050928**; DE 10036564 A1 20010222; DE 10036564 C2 20010621; DE 50011243 D1 20060209; ES 2245917 T3 20060201; JP 2001071006 A 20010321; US 6314782 B1 20011113

DOCDB simple family (application)

EP 00116457 A 20000729; DE 10036564 A 20000727; DE 50011243 T 20000729; ES 00116457 T 20000729; JP 2000235375 A 20000803; US 63123200 A 20000802