

Title (en)

Rolling stand with adjustable rolls in horizontal planes.

Title (de)

Walzgerüst mit in horizontalen Ebenen verstellbaren Walzen.

Title (fr)

Cage de laminoir à cylindres réglables dans plans horizontaux.

Publication

EP 0663246 A1 19950719 (DE)

Application

EP 94250292 A 19941206

Priority

DE 4344097 A 19931220

Abstract (en)

Rolling mill stand with two work rolls supported in bearing blocks, upper and lower support rolls and, if required, intermediate rolls between work and support rolls, where the work rolls are mounted adjustably in a vertical plane and one of the roll pairs has a roll bowing mechanism for bowing the rolls in a plane parallel to the direction of rolling. Each bearing block (3.1,3.2) of the work rolls (2) is mounted in the frame opening (1) pivotable about a central vertical axis and each work roll (2) can be bowed about the vertical axes (X) in a horizontal plane parallel to the direction of rolling.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Walzgerüst mit zwei im Walzgerüst in Einbaustücken gelagerten Arbeitswalzen und die Arbeitswalzen abstützenden, ebenfalls im Walzgerüst gelagerten oberen und unteren Stützwalzen, sowie ggf. zwischen den Arbeits- und Stützwalzen vorgesehenen Zwischenwalzen, wobei die Arbeitswalzen in einer sich parallel zu den Walzenachsen erstreckenden Vertikalebene angeordnet und in dieser anstellbar gelagert sind und eines der Walzenpaare mit einer Walzenbiegeeinrichtung zum Biegen der Walzen dieses Walzenpaares in zur Walzrichtung parallelen Ebenen versehen ist. Damit die Einrichtungen zum Biegen der Walzen die übrigen Teile des Walzwerkes, insbesondere die Antriebskonfiguration und die Einrichtungen zum Walzenwechsel möglichst nicht tangieren, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß jedes Einbaustück (3.1, 3.2) der Arbeitswalzen (2) um eine zentrale vertikale Achse (6) im Ständerfenster des Walzgerüsts (1) verschwenkbar gelagert ist und jede Arbeitswalze (2) um die Schwenkachsen (6) ihrer beiden Einbaustücke (3.1, 3.2) in der zur Walzrichtung parallelen horizontalen Ebene biegebar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 13/14; **B21B 31/07**

IPC 8 full level

B21B 13/14 (2006.01); **B21B 31/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 13/145 (2013.01); **B21B 31/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3331339 C2 19890427
- [Y] DE 686575 C 19400112 - ALBERT UHLENBROCK
- [Y] DE 467474 C 19281026 - BERLIN KARLSRUHER INDUSTRIE WERKE AG
- [A] US 5165266 A 19921124 - GINZBURG VLADIMIR B [US]
- [A] EP 0534602 A2 19930331 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] US 2123754 A 19380712 - TALBOT HOWARD H

Cited by

CN108144970A; CN114147070A; WO03041883A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0663246 A1 19950719; **EP 0663246 B1 19970910**; DE 59404029 D1 19971016

DOCDB simple family (application)

EP 94250292 A 19941206; DE 59404029 T 19941206