

Title (en)

Device for changing the vertical position of the vertical rolls in universal rolling mills

Title (de)

Vorrichtung zur Veränderung der Vertikalposition der Vertikalwalzen in Universalwalzgerüsten

Title (fr)

Dispositif pour changer la position verticale des cylindres verticaux dans des cages de laminoir universel

Publication

EP 0786291 A1 19970730 (DE)

Application

EP 97100307 A 19970110

Priority

DE 29601082 U 19960123

Abstract (en)

A mechanism alters the vertical position of the vertical rolls in a universal roll stand used for production of beams with different depths. With an asymmetric vertical cross section of the bearing mounting block (6), the vertical distances (d1; d2) of the slides (6a, 6b) for the bearing mounting block (6) from the horizontal longitudinal centre plane of the vertical roll (4) have different values.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Veränderung der Vertikalposition der Mitte der Vertikalwalzen (4) in Universalwalzgerüsten für das Walzen von Trägern, die unterschiedliche Höhen aufweisen. Die vertikalen Abstände (d1,d2) der Ebenen der beiden Gleitführungen des jeweiligen Lagereinbaustücks (6) der Vertikalwalze (4) sind bei asymmetrischer Ausbildung des Vertikalquerschnitts des Gehäuses des Lagereinbaustücks (6) unterschiedlich groß bemessen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 31/18

IPC 8 full level

B21B 13/10 (2006.01); **B21B 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 31/18 (2013.01 - EP US); **B21B 2013/106** (2013.01 - EP US); **B21B 2203/36** (2013.01 - EP US); **B21B 2273/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 591883 C 19340129 - ARBED
- [X] DE 677324 C 19390623 - KRUPP FRIED GRUSONWERK AG
- [A] US 4706484 A 19871117 - DITTMAR ROBERT W [US], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 029 (M - 356) 7 February 1985 (1985-02-07)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 057 (M - 363) 13 March 1985 (1985-03-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 023 (M - 1541) 14 January 1994 (1994-01-14)

Cited by

EP1063024A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6029490 A 20000229; AT E202019 T1 20010615; DE 29601082 U1 19960404; DE 59703743 D1 20010719; EP 0786291 A1 19970730; EP 0786291 B1 20010613; JP H09201607 A 19970805

DOCDB simple family (application)

US 78631797 A 19970122; AT 97100307 T 19970110; DE 29601082 U 19960123; DE 59703743 T 19970110; EP 97100307 A 19970110; JP 966797 A 19970122