

Title (en)

Six-high roll stand.

Title (de)

Sechs-Walzen-Walzwerk.

Title (fr)

Cage de laminoir à six cylindres.

Publication

EP 0181474 A2 19860521 (DE)

Application

EP 85112324 A 19850928

Priority

DE 3437601 A 19841013

Abstract (en)

1. Six-high roll stand with chocks, which are guided in windows of standards (4), of working rolls (1), intermediate rolls (8) and backing rolls (10, 11) screwable-down with their axes within a common vertical plane by means of screw-down devices supported by the yokes (5) of the standards, in which the barrel lengths of the intermediate rolls exceed those of the backing rolls and wherein the barrel length of the backing rolls (10, 11) is less than the maximum rolled stock width, and wherein both the yokes (5) of the standard each display two separately settable screw-down devices, which are one beside the other in axial roll direction and the inner ones (9, 12) of which support the chocks of the backing rolls and the outer ones of which support those of the intermediate rolls, characterised thereby, that the barrel lengths of the intermediate rolls (3, 6) exceed those of the working rolls (4, 5) and that the screw-down-devices (9, 13) are settable separately and that the control device (Fig. 5) arranged in front of them effects the settings of the same, which on each of the stand sides divides its shared rolling force up in predetermined manner over the screw-down devices (9, 13) associated with the backing rolls (2, 7) as well as those associated with the intermediate rolls (3, 6).

Abstract (de)

Ein Sechs-Walzen-Walzgerüst mit in Fenstern von Ständern geführten Einbaustücken von mit ihren Achsen innerhalb einer gemeinsamen vertikalen Ebene vorgesehenen Arbeits-, Zwischen- und Stützwalzen, die über an den Jochen der Ständer abgestützte Anstellvorrichtungen anstellbar sind, und bei denen die Ballenlängen der Zwischenwalzen die der Arbeitswalzen sowie der Stützwalzen überschreiten, soll so weitergebildet werden, daß bei relativ einfachem, problemlosen Aufbau des Gerüsts sowie der zugeordneten Stuvorrichtungen der gebildete Walzspalt im Sinne eines Abbaues vom im gewalzten Walzband auftretenden Spannungen bzw. einer Angleichung an ein vorgegebenes Profil verformbar ist. Erreicht wird dieses, indem die Ballenlänge der Stützwalzen die maximale Walzgutbreite unterschreitet und die beiden Joche des Ständers in Walzachsrichtung nebeneinander jeweils zwei getrennt anstellbare Anstellvorrichtungen aufweisen, von denen die inneren (9) die Einbaustücke (8, 14) der Stützwalzen (2, 7) und die äußeren (13) die Einbaustücke (11, 16) der Zwischenwalzen (3,6) abstützen. Die zugehörige Stuvorrichtung wird hierbei so ausgebildet, daß sie jeweils Anstellungen der gesondert anstellbaren Anstellvorrichtungen derart bewirkt, daß auf jeder der Gerüstseiten deren anteilige Walzkraft in vorgegebenem Verhältnis auf die den Stützwalzen (2,7) zugeordneten Anstellvorrichtungen (9, 15) und die den Stützwalzen (3, 6) zugeordneten Anstellvorrichtungen (13, 16) aufgeteilt ist.

IPC 1-7

B21B 13/02

IPC 8 full level

B21B 13/02 (2006.01); **B21B 13/14** (2006.01); **B21B 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 13/14 (2013.01); **B21B 29/00** (2013.01)

Cited by

FR2664511A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0181474 A2 19860521; **EP 0181474 A3 19870107**; **EP 0181474 B1 19890426**; AT E42483 T1 19890515; DE 3437601 A1 19860417; DE 3569686 D1 19890601; JP S6195704 A 19860514

DOCDB simple family (application)

EP 85112324 A 19850928; AT 85112324 T 19850928; DE 3437601 A 19841013; DE 3569686 T 19850928; JP 22664985 A 19851011