

Title (en)

Rolling stand for supporting work rolls by means of supporting rollers.

Title (de)

Walzgerüst mit mittels Stützrollen abstützbarer Arbeitswalzen.

Title (fr)

Cage de laminoir avec appui des cylindres de travail à l'aide de rouleaux d'appui.

Publication

EP 0143166 A1 19850605 (DE)

Application

EP 84108263 A 19840713

Priority

DE 3335857 A 19831003

Abstract (en)

[origin: US4563888A] A roll stand has a frame having two sides spaced apart transversely of a workpiece travel direction and formed with throughgoing windows and a pair of vertically spaced traverses extending between the frame sides. Two outer backup rolls centered on parallel axes transverse to the direction having journal blocks vertically displaceable and guided in the windows of the frame sides. Upper and lower guide elements vertically displaceable in the windows between the outer-roll blocks carry the journal blocks of two inner backup rolls. Pairs of positioning actuators in the windows vertically between the inner-roll blocks carry supports which carry second upper and lower guide elements vertically displaceable on the supports. The positioning actuators are expansible and contractile to displace the second guide elements in the direction. Two working rolls between and parallel to the other roll axes each have two journal blocks fitted to and axially slidable in the second guide elements. An insert carried in the traverses carries rows of bracing rollers which extend axially along the working rolls between same and the traverses. The insert, bracing rollers, and upstream positioning actuators form an integral bracing unit and at least one of the windows is shaped such that the bracing unit can be withdrawn axially through the frame side. Rows of bracing actuators braced in the direction between the rollers and the traverses can press the rollers opposite to the direction against the working rolls.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sexto-Walzgerüst, bei welchem die Achsen der Stützwalzen und die der axial verschiebbar angeordneten Zwischenwalzen in einer gemeinsamen Vertikalebene übereinander liegen und die Einbaustücke der Arbeitswalzen sowie die der Zwischenwalzen seitlich durch sie formschlüssig axial führende Führungsstücke gehalten sind und die Arbeitswalzen gegen die die Stützwalzen- und die Zwischenwalzenachsen aufweisenden Vertikalebene anstellbar und in dieser Ebene durch gegen sie anstellbare Stützrollen abstützbar sind. Um bei einem derartigen Walzgerüst innerhalb kürzester Zeiten die Arbeitswalzen gegen solche erheblich abweichenden Ballendurchmessers austauschen zu können werden die Ständerfenster beidseitig mit Ausnehmungen versehen (15), in denen Horizontalanstellvorrichtungen (16) vorgesehen sind, deren Anstellstempel (17) Verstellmittel aufweisende Blöcke tragen (18), und die Stützrollen (32) werden so ausgebildet, daß sie um mindestens 50 mm von den Arbeitswalzen abhebbar sind. Hierbei werden die Stützrollenanordnungen sowie die ihnen auf der Antriebs- und Bedienungsseite vorgelagerten Horizontalanstellvorrichtungen mitsamt den von ihnen getragenen Blöcken zu lösbaren, als Ganzes ausziehbaren und austauschbaren Kassetten zusammengefaßt, die auch gegen Horizontalanstellvorrichtungen mit vorgeordneten Blöcken aufweisende, jedoch ohne Stützrollenanordnung ausgeführte Kassetten austauschbar sind.

IPC 1-7

B21B 13/14; B21B 31/08

IPC 8 full level

B21B 13/14 (2006.01); **B21B 29/00** (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 13/145 (2013.01 - EP US); **B21B 29/00** (2013.01 - KR); **B21B 31/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2096035 A 19821013 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- [A] GB 2094689 A 19820922 - ESCHER WYSS LTD
- [A] US 2651954 A 19530915 - DAHLSTROM FRANK P
- [A] DE 3210325 A1 19821104 - VOEST ALPINE AG [AT]

Cited by

EP0154896A3; EP4011513A1; WO0121334A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0143166 A1 19850605; EP 0143166 B1 19880504; AT E33950 T1 19880515; DE 3335857 A1 19850418; DE 3470853 D1 19880609; JP H0377008 B2 19911209; JP S6076209 A 19850430; KR 850004021 A 19850701; KR 910005829 B1 19910805; US 4563888 A 19860114

DOCDB simple family (application)

EP 84108263 A 19840713; AT 84108263 T 19840713; DE 3335857 A 19831003; DE 3470853 T 19840713; JP 3889684 A 19840302; KR 840001744 A 19840331; US 65741584 A 19841003